



Las familias numerosas, alguna vez habituales en América Latina, son ahora menos frecuentes. Argentina y Costa Rica son ejemplos de esa transformación, y hoy comparten niveles de fecundidad mucho más bajos de los que se consideran necesarios para el reemplazo generacional. Según estadísticas del INEC, en 20 años Costa Rica pasó de tener una tasa global de fecundidad de 2,09 hijos por mujer a 1,12, un extremo todavía más bajo de los 1,5 hijos por mujer, considerado ya de ultra baja fecundidad.
Página 5

RECORTES HIPOTECARIÁN FUTURO SOCIAL DEL PAÍS

Las acciones impulsadas desde el gobierno en el proyecto de ley de Presupuesto Nacional 2027 hace prever un “impacto irrecuperable” en inversión social.
Página 7



EQUILIBRIOS DE PODER EN LA MIRA DE ELECCIONES CRUCIALES

Elecciones en Brasil, Israel y Estados Unidos del último trimestre del año marcarán el rumbo de la geopolítica regional para 2027.
Página 8



VIENEN LOS JUNCOS; LA UNA TENDRÁ UNA SEDE

La UNA competirá en 11 disciplinas de los Juegos Universitarios Costarricenses 2026 y será sede de las competencias de baloncesto y fútbol sala.
Página 20





Foto y texto Johnny Núñez

Décima promoción en desarrollo sustentable

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar y la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (UNA) anunciaron la apertura de la décima promoción de la Maestría en Desarrollo Comunitario Sustentable (MDCS), un posgrado orientado a la formación de profesionales capaces de impulsar procesos de desarrollo rural y comunitario con enfoque sostenible. Para José Calvo Araya, director de la Escuela de Ciencias Agrarias, esta nueva promoción refleja la trayectoria de la UNA en este campo y su aporte más allá de Costa Rica. “Contamos con estudiantes de diversos países, como Colombia, Panamá, Honduras y otros países de la región del Caribe”, detalló Calvo.



Foto ACODE

Por el Campeonato Nacional de Debate

Más de 100 estudiantes de colegios y universidades participaron, del 30 de septiembre al 2 de octubre, en el Campeonato Nacional de Debate, organizado por la Asociación Costarricense de Debate (ACODE) de la Universidad Autónoma de Centro América (UACA). El encuentro tuvo una participación aproximada de 50% escolar y 50% universitaria, además de cerca de 20 personas provenientes de otros países, la mitad de ellas de manera presencial.

La Universidad Nacional (UNA), mediante UNA Debate, participa en este proceso con estudiantes de diferentes carreras que se desempeñan como competidores, jueces y formadores. Entre los equipos escolares participantes se encuentran cuatro que obtuvieron su inscripción gratuita tras alcanzar las semifinales del Campeonato Intercolegial de Debate, realizado en agosto.

AGENDA OCTUBRE

JUEVES 1

- Semana Universitaria 2026 (cada sede tendrá su propia semana).

LUNES 5

- Cobro de matrícula sin recargo del segundo ciclo (finaliza el 16 de octubre).

LUNES 12

- Período para que las facultades, centros, vicerrectorías y Rectoría realicen el proceso de integración de la segunda modificación de los planes operativos anuales 2026.

VIERNES 16

- Último día para que estudiantes de las modalidades trimestral y cuatrimestral tramiten el retiro extraordinario (inició el 28 de setiembre).

LUNES 19

- Cobro de matrícula del II ciclo con el 10% de recargo (finaliza 30 de octubre).
- Cobro de matrícula sin recargo en las modalidades trimestral y cuatrimestral (finaliza 30 de octubre). Se asignan instrumentos institucionales del desempeño docente por parte del estudiantado a los docentes por curso.

LUNES 26

- Evaluación Institucional del desempeño docente por parte del estudiantado (finaliza 16 de noviembre).



La mente al debate jurídico

El avance de las neurociencias y tecnologías capaces de analizar información relacionada con el cerebro abre nuevas interrogantes en el ámbito jurídico. ¿Podrán protegerse legalmente los pensamientos?, ¿quién tendrá acceso a los datos cerebrales?, ¿hasta dónde llegará la autonomía de una persona frente a estas tecnologías?

Estas preguntas se abordaron durante la charla magistral Neuroderecho cuántico: aproximaciones normativas y prácticas en Costa Rica, organizada por la Sección Regional Occidente, Campus Alajuela de la Universidad Nacional (UNA), como parte de la conferencia inaugural del segundo ciclo lectivo. La actividad, efectuada a finales de agosto, estuvo a cargo del académico Juan Diego Sánchez, reconocido este año entre los 10 profesionales de habla hispana más influyentes en LinkedIn.



Foto archivo Randall Hernández

Semana Universitaria en los diferentes campus

La Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna) realizará la Semana Universitaria durante el mes de octubre en los diferentes campus y sedes de la UNA, con una programación que incluye talleres, conferencias y espacios dirigidos a la comunidad estudiantil.

Las actividades se desarrollarán según el cronograma establecido: Pérez Zeledón y Nicoya, del 28 de setiembre al 2 de octubre; Omar Dengo y Benjamín Núñez, del 5 al 11 de octubre; Coto y Alajuela, del 12 al 16 de octubre; y Sarapiquí y Liberia, del 26 al 30 de octubre.



Foto: Johnny Núñez

Conmemoran hermandad Costa Rica-Panamá

Las comunidades fronterizas de Costa Rica y Panamá se reencontraron el pasado 11 de setiembre en Paso Canoas, zona sur, para renovar los lazos de amistad que han unido a ambos pueblos durante muchos años. El tradicional intercambio de banderas, efectuado en el marco del Festival de la Confraternidad Tico-Panameña, contó por primera vez con la participación del Campus Coto de la Universidad Nacional (UNA) en la comisión organizadora. Johnny Vázquez Lemaitre, director del Colegio Humanístico Costarricense del Campus Coto de la UNA, mencionó que el festival representa una oportunidad para fortalecer los vínculos históricos entre ambas naciones. “Esta es una frontera muy diferente a otras. Aquí encontramos una simbiosis muy particular, porque lo que destaca es la fraternidad existente entre los pueblos”, señaló.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL**
COSTA RICA

CAMPUS

Octubre 2026
Año XXXIX N.º 390
Oficina de Comunicación,
Universidad Nacional
Apartado 86-3000
Heredia, Costa Rica
Teléfono: (506) 2277-3224

Edición digital:

www.unacomunica.una.ac.cr
Correo electrónico:
campus@una.cr
Directora:
Maribelle Quirós Jara
Editor:
Víctor J. Barrantes Calderón

Periodistas:

Víctor J. Barrantes Calderón,
Roberta Hernández Quesada,
Randall Hernández Wright,
Johnny Núñez Zúñiga, Laura
Ortiz Cubero, Maribelle Quirós
Jara, Natalia Salas Gómez,
Guillermo Solano Gutiérrez.
Asistente editorial:
Alba Lépiz de la O
María José Espinoza Espinoza

Diseño y diagramación:
Diseño Grupo Nación

Impresión:
Impreso por Grupo Nación
GN S.A.



Política determina avances en ciencia abierta

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermosolano.gutierrez@una.cr

Abrir el conocimiento generado por medio de la investigación científica a la población en general tiene un impacto social significativo; sin embargo, su avance también está determinado por las decisiones políticas que se adopten en cada país.

Dicho de otra manera, un gobierno con determinada postura ideológica puede decidir inyectar más o menos recursos a los datos abiertos. Así lo reconoció Ruth Elena Vallejos, académica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, durante la conferencia inaugural del II ciclo de la Facultad de Filosofía y Letras, que se tituló La apertura del conocimiento como decisión política, ética y académica: reflexiones desde la experiencia colombiana.

“Los vaivenes políticos hacen que cambien las prioridades. En Colombia se han destinado más recursos públicos en los últimos años al proceso de paz y lo que ha



Foto Guillermo Solano

La conferencista Ruth Elena Vallejos considera que los recortes presupuestarios a las universidades públicas afectan la accesibilidad a la ciencia abierta.

ocurrido es que los presupuestos en ciencia y tecnología han disminuido”, manifestó la investigadora.

Vallejos considera que la apertura de las investigaciones científicas democratizar el conocimiento, “pasar de un modelo tradicional hacia otro que tiene que ver con el impacto social que genere”.

La voluntad política en este campo

tiene un precedente: en noviembre de 2021, cuando 193 países adoptaron el primer marco normativo mundial: Recomendación sobre la Ciencia Abierta, de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). En esa hoja de ruta descansan los pilares sobre los cuales debe proyectarse la ciencia abierta: la transparencia, la colaboración, la confianza y la inclusión.

A pesar de que la hoja de ruta fue rubricada por los países alrededor de la Unesco, apenas 25 cuentan con un marco legal relacionado con ciencia abierta. En América Latina, además de Colombia, reportan avances Argentina, Brasil, Chile, México, Perú y Costa Rica.

Visión integral

Avanzar en una agenda de ciencia abierta tiene relación, además, con aspectos como los planes de gestión de datos, documentación, propiedad intelectual, patrimonio e infraestructura, que representan altos costos. Ruth Elena Vallejos mencionó, por ejemplo, el caso de Francia que invierte hasta 30 millones de euros al año por la publicación de investigaciones científicas en editoriales comerciales.

“Hay que mantener una infraestructura, comprar bases de datos, que son muy costosas, e incluso implementar un modelo de evaluación que te indica la conveniencia de publicar en determinadas revistas donde se obtiene una mejor calificación, pero va a tener un costo”.

En el caso de la UNA, existe una Estrategia de Ciencia Abierta, alineada con las recomendaciones establecidas por la Unesco. Durante la conferencia, se les preguntó a los estudiantes y docentes que asistieron, acerca de cuáles consideraban que eran prácticas que implementa la universidad.

El veterinario debe educar, comunicar y transformar

Johnny Núñez Z./CAMPUS
jnunez@una.cr

“No basta con saber medicina veterinaria, también hay que saber comunicar”, afirmó Leydy Escobar Márquez, veterinaria de la Universidad de Antioquia (UdeA), Colombia, al destacar la importancia de fortalecer estas habilidades en la formación de las nuevas generaciones de profesionales. Escuchar, explicar, educar y generar confianza son competencias que, en su criterio, deben ocupar un lugar prioritario en el ejercicio de la medicina veterinaria y en la atención integral de la salud y el bienestar animal.

La especialista hizo este llamado durante una charla sobre el enfoque de *Una Salud* y el papel de los profesionales veterinarios frente a los desafíos actuales, realizada en el marco del Encuentro Anual de Medicina Veterinaria 2026, organizado por la Escuela de Medicina

Veterinaria (EMV) de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional (UNA).

Para Escobar, el bienestar animal tampoco puede entenderse únicamente desde la salud física, ya que la salud mental y social de los animales, así como las condiciones del hogar, la relación con las personas y el medio ambiente forman parte de una misma realidad.

Políticas públicas

Escobar considera que los veterinarios deben tener una mayor presencia en la discusión de políticas públicas, ya que las decisiones de un gobierno pueden afectar a miles o millones de animales, por lo que los profesionales no deberían limitarse a ejercer su función técnica, sino participar en los espacios donde se tomen esas decisiones.

En ese sentido, recordó la importancia de mantener vínculos con sectores



Foto Johnny Núñez

Leydy Escobar explicó que la medicina veterinaria enfrenta el reto de fortalecer la comunicación con los propietarios y asumir un papel más activo en las decisiones y políticas públicas relacionadas con el bienestar animal.

estratégicos como el agropecuario, productores de alimentos, salud pública y medio ambiente, lo cual transformaría al veterinario en un actor con capacidad para aportar conocimiento científico y técnico en asuntos que trascienden la atención individual de un animal e influir en las políticas públicas de un país.

Asimismo, instó a las nuevas generaciones de médicos veterinarios a asumir un papel más amplio dentro de la sociedad: profesionales capaces de atender a los animales, educar a las personas, promover el bienestar y participar activamente en la construcción de sociedades más saludables y sostenibles.

Política monetaria afecta actividad económica y empleo

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

Aunque Costa Rica cumple 16 meses con una inflación por debajo de cero (deflación), esto no se ha traducido en una mayor actividad económica, en un costo menor en los créditos que pagan las personas, ni en la generación de nuevas fuentes de empleo.

El II Informe de la situación macroeconómica y proyecciones para el 2026, del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (Cinpe) de la Universidad Nacional (UNA), establece que aunque la Tasa de Política Monetaria (TPM) definida por el Banco Central ha venido en descenso, su transmisión es incompleta y poco efectiva hacia las tasas de interés reales.

El Cinpe dividió su análisis en dos periodos: de enero 2020 a mayo 2023, con un aumento en la inflación (etapa post-Covid),

y entre el 2023 y 2026, que refleja la actual etapa de deflación.

Para el primer periodo, la tasa básica pasiva (TBP), sobre la cual las entidades financieras calculan las tasas de interés de sus créditos, se ubicó en un 0.58%, pero para el segundo periodo de estudio fue del 5.31%, “es decir, un aumento de 4.7 puntos porcentuales entre un periodo y otro, que en términos reales, indican que los costarricenses están pagando un monto sustancialmente mayor por sus préstamos”, advierte el estudio.

La investigación determinó que la economía costarricense experimentó un “endurecimiento monetario” de entre cinco y seis puntos porcentuales en términos reales, producto de la deflación. Ese costo se percibe en los niveles de empleabilidad. Mientras el país registraba 2.227.240 personas ocupadas en febrero de 2020 (antes de la pandemia), a junio de 2026 la cifra bajó a 2.182.916, a pesar de que la población en edad de trabajar continúa creciendo.



Foto Freepik

Hacia el cierre de año el Cinpe-UNA prevé un crecimiento que ronde entre un 3% y un 3.5%, y con una inflación en el margen del 0.2% y 0.7%.

Aunque el desempleo se mantiene bajo (7%), la reducción no se explica por la creación de nuevas fuentes de empleo, sino por una reducción sostenida en la participación laboral que bajó del 60%, en el 2022, a un 54% en el 2026.

En la industria manufacturera, el número de ocupados se redujo en 24.057 personas este año comparado al anterior. Otros sectores que también han perdido puestos laborales son transporte y almacenamiento (-2.505 personas), actividades financieras y de seguros (-19.880) y actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y de apoyo (-13.898).

A este panorama se agrega la situación del tipo de cambio que ha generado una apreciación del colón respecto al dólar de un 22% entre enero y junio de este año, lo cual se traduce en una pérdida de competitividad para sectores como el exportador y el turístico.

El Cinpe-UNA considera que se debe procurar una política monetaria que se traduzca en mejores condiciones de crédito para las empresas y los hogares, donde las decisiones sobre tasas de interés lleguen de manera oportuna al costo del financiamiento, sobre todo las del régimen definitivo, que generan la mayor parte del empleo.

Especialista llama a invertir en la primera infancia y usar la tecnología con criterio

Natalia Salas Gómez / CAMPUS
natalia.salas.gomez@una.cr

La reducción de recursos destinados a la primera infancia y el uso de tecnología sin criterios pedagógicos pueden profundizar las desigualdades y comprometer las oportunidades futuras de niños y niñas, advirtió Ana Teresa León Sáenz, catedrática jubilada de la Universidad Nacional (UNA).

En la conferencia Volviendo a la esencia: retos y desafíos de la educación preescolar y para la primera infancia en la era digital, la especialista planteó esta preocupación durante el seminario Dibujando infancias: encuentros y diálogos pedagógicos sobre la educación para la primera infancia, que organizó, del 25 al 27 de agosto, el proyecto Semilleros de Investigación de la División de Educación Básica (DEB) de la UNA.

Para León Sáenz, las políticas públicas dirigidas a la niñez deben considerar el impacto que las condiciones de los primeros años tienen sobre la salud, el aprendizaje y las posibilidades de desarrollo. Por ello,

cuestionó la reducción de recursos para programas de atención y cuidado infantil, especialmente ante las condiciones de pobreza que enfrentan numerosas familias. “Si no se invierte en la primera infancia, estamos violentando los derechos de cada niño o niña que vive en este país”, afirmó.

Tecnología con propósito

El otro desafío que abordó la experta corresponde al uso de herramientas digitales en edades tempranas; reconoció su potencial para favorecer la comunicación, la creatividad y el acceso a información, pero advirtió que su presencia en las aulas no debe desplazar experiencias esenciales para el desarrollo infantil.

Su propuesta establece tres condiciones para incorporar recursos digitales: tiempo limitado, contenidos de calidad y acompañamiento adulto. “Si no hay tiempo medido cuidadosamente, si no hay contenido controlado y de calidad y no hay acompañamiento adulto, no se vale la tecnología”, manifestó.

La decisión sobre cuándo y para qué



Foto Natalia Salas Gómez

León Sáenz llamó a proteger la primera infancia y a incorporar la tecnología con propósito pedagógico.

utilizar una herramienta corresponde, en buena medida, al personal docente. Cada recurso debe responder a una intención pedagógica concreta y aportar al aprendizaje y al bienestar de niños y niñas. En este punto, León Sáenz destacó la formación profesional como un elemento

determinante. “En educación, el factor que cambia o que define la calidad es la persona docente”, afirmó.

Por ello, León instó a las futuras profesionales de educación a fortalecer sus conocimientos sobre desarrollo infantil y trasladar la investigación a las prácticas de aula. También recordó la importancia del juego, los vínculos, el contacto humano como base de una educación integral.

La discusión adquiere especial relevancia ante la vulnerabilidad que enfrenta la niñez costarricense. Katia Rojas Acevedo, directora de la División de Educación Básica (DEB), mencionó que el seminario permitió analizar problemas relacionados con la violencia, las desigualdades socioeconómicas, la exclusión y las dificultades del sistema educativo.

Según Rojas Acevedo, durante 2025 el Patronato Nacional de la Infancia (PANI) recibió más de 96.000 denuncias relacionadas con posibles violaciones de derechos, que involucraron a más de 117.000 niños y niñas.

América Latina tiene familias cada vez más pequeñas

Las familias numerosas ahora son menos frecuentes en América Latina. Argentina y Costa Rica comparten esa transformación, con niveles muy bajos de fecundidad, mucho más de lo que se considera necesario para el reemplazo generacional.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

En Costa Rica, según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en 2004 nacieron 72.247 personas y la tasa global de fecundidad era de 2,09 hijos por mujer. Veinte años después, en 2024, los nacimientos se redujeron a 45.821 y la fecundidad cayó a 1,12 hijos e hijas por mujer. La tasa bruta de natalidad pasó, en ese mismo periodo, de 17,38 a 8,87 nacimientos por cada mil habitantes.

Durante una visita a la Universidad Nacional (UNA), el demógrafo argentino Bruno Ribotta, investigador independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y profesor de la Universidad Nacional de Córdoba, compartió con estudiantes e investigadores del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo-UNA) resultados de los estudios que desarrolla sobre el descenso de la fecundidad en su país.

Su trabajo se ha especializado en estadísticas vitales, proyecciones demográficas, envejecimiento y salud poblacional. “Costa Rica tiene un nivel de fecundidad y de natalidad muy similar al de Argentina, salvo que ustedes empezaron este proceso un poco antes que nosotros”, dijo Ribotta.

En Argentina, explicó, los nacimientos se mantuvieron relativamente estables entre 2005 y 2014: alrededor de los 700.000 a 750.000 por año. Desde entonces comenzó una caída abrupta hasta aproximarse a los 400.000. La velocidad del cambio alteró incluso las proyecciones utilizadas por los especialistas para anticipar el comportamiento de la población. “Todas esas predicciones que hacíamos y que realizamos los demógrafos, de repente se cayeron por el lado de la fecundidad y de la natalidad y nos sorprendieron profundamente”, dijo.

En Costa Rica, el proceso inició desde principios de siglo. Los datos del INEC muestran que la tasa global de fecundidad pasó de 2,15 hijos e hijas en 2003 a 1,76 en 2013; 1,22 en 2023 y 1,12 en 2024. Desde 2020, el país se mantiene por debajo de 1,5 hijos por mujer, nivel considerado de ultra baja fecundidad.

No se trata únicamente de que nazcan menos niños por el tamaño o la composición de la población. Las mujeres, en



Las familias de América Latina se han vuelto menos numerosas y algunas parejas optan por no tener hijos.

promedio, están teniendo menos hijos y también los están teniendo más tarde. Ese mismo comportamiento aparece en Argentina. Ribotta explicó que la fecundidad ha disminuido entre las mujeres de 15 a 19 años, pero también entre las de 20 a 24 y de 25 a 29. “Puede significar que hay mujeres que en definitiva decidieron no tener más hijos o bien mujeres que están postergando el calendario de su fecundidad”, detalló.

La maternidad se desplaza hacia edades mayores, mientras las familias de muchos hijos prácticamente desaparecen. En Argentina, los nacimientos de cuarto orden o más disminuyeron 45%, mientras que los correspondientes al séptimo hijo o más cayeron 70%, según los datos presentados por el investigador.

Pero Ribotta insiste en que no existe una sola explicación para este descenso, existen factores como un mayor acceso a métodos anticonceptivos modernos y las políticas públicas relacionadas con la salud sexual y reproductiva que pueden influir. A esto se suman cambios culturales, educativos y económicos que modificaron las decisiones de las personas y las parejas.

En Argentina, por ejemplo, la inestabilidad económica recurrente, la precariedad laboral, el costo de criar un hijo y las dificultades para conciliar trabajo y familia aparecen como barreras importantes. También pesa la distribución desigual del

trabajo doméstico y de cuidados, que continúa recayendo principalmente sobre las mujeres.

El investigador establece, además, una diferencia importante: una baja fecundidad no significa necesariamente que las personas hayan dejado de querer hijos. Citó investigaciones realizadas en su país que muestran que el número ideal sigue siendo de dos hijos, pero 57% de las personas en edad fértil no había alcanzado la cantidad deseada. Entre las razones aparecen dificultades económicas, precariedad laboral, costo de la crianza y problemas asociados con el cuidado. “Lo que hay que trabajar es en asegurar que, dado el momento en el que se quiera tener hijos, se los pueda tener”, dijo. Para ello, mencionó la necesidad de condiciones materiales y sociales que acompañen la crianza: vivienda, trabajo, ingresos, educación y una mayor corresponsabilidad en el hogar.

Perspectiva

Cuando la fecundidad se mantiene baja durante periodos prolongados, cambia la estructura completa de la población y aumenta el peso relativo de las personas adultas mayores. Las proyecciones oficiales del INEC muestran que Costa Rica avanza en esa dirección. La población de 65 años y más aumentará de forma sostenida durante las próximas décadas y, según las estimaciones vigentes, la población total del país alcanzaría su máximo alrededor

de 2044 para comenzar, posteriormente, un proceso de disminución. Esto tendría efectos sobre ámbitos como el sistema de pensiones, la salud, los cuidados, el mercado laboral, la educación y la planificación de los servicios públicos.

Ribotta considera que la respuesta no debería reducirse a entregar incentivos económicos para aumentar los nacimientos. Las experiencias internacionales muestran que las políticas pueden tener mejores resultados cuando ayudan a las personas a concretar la cantidad de hijos que desean, mediante apoyo económico, servicios de cuidado, estabilidad laboral y corresponsabilidad familiar. “Es un rompecabezas, tenemos todavía mucho camino para recorrer”, resumió.

Argentina y Costa Rica no son excepciones, y hoy buena parte de los investigadores del tema en América Latina se preguntan: ¿qué hacer cuando tener menos hijos deja de ser una excepción y pasa a formar parte de la estructura misma de la sociedad?

Para Ribotta, esperar a que las consecuencias sean evidentes no es una opción. “Es una cuestión urgente; todas las sociedades deberíamos preguntarnos por esto y ver qué pueden hacer en términos proactivos para apoyar estos procesos de que las parejas puedan seguir teniendo hijos si lo desean”.

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

Destinar un fin de semana a vacacionar en cualquier playa de Costa Rica lleva consigo el pensamiento de que adquirir bienes y servicios en esos lugares le saldrá más caro que antes.

El informe Percepciones de la población en Costa Rica sobre el desarrollo turístico e inmobiliario en la comunidades costeras, del Programa Interdisciplinario Costero (PIC) del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo) de la Universidad Nacional (UNA), revela cómo para una gran mayoría de nacionales consumir alimentos, hospedarse en hoteles o cabinas y hasta adquirir propiedades en las costas representa un gasto mayor.

En el ítem “productos alimenticios y de consumo básico” la percepción de que hay un aumento de precios supera la barrera del 80% entre los encuestados, mientras que en los de “actividades recreativas”, “sodas y restaurantes”, “hospedajes en hoteles, cabinas, Airbnb” y “transporte público y privado” la impresión es similar: rondan entre el 75% y el 80%.

Sin embargo, la nota más alta la obtienen las propiedades inmobiliarias: un 85% estima que el precio de venta se ha incrementado. “Las transformaciones del mercado inmobiliario de Guanacaste evidencian una plusvalía desmedida, registrando incrementos de hasta un 400% en el valor del suelo entre el 2020 y 2023, debido a la especulación financiera y la compra de terrenos por capital transnacional”, indica el estudio.

Incluso, un 63.9% de los encuestados percibe un crecimiento de la infraestructura inmobiliaria en las regiones costeras, sobre todo, después de la pandemia.

Estas apreciaciones van de la mano con la idea de que “algo está cambiando en las costas”. Un 45% de la muestra le otorga una etiqueta de “mucho” a ese cambio, mientras que un 13.9% considera que las variaciones han sido poco significativas.

Un 10.7% lo ve en el “impacto económico y el empleo”, seguido de un 7.8% que lo percibe en el “desarrollo de infraestructura”. Un 7.6% considera que es por el “aumento del turismo” y un 6.5% en el “incremento de precios y costo de vida”.

Para dos terceras partes de la población (66.4%) la principal actividad económica que ha crecido en las costas es la de los hoteles. Le siguen los restaurantes, por encima de un 50% y, mucho más atrás, los supermercados o tiendas, por debajo del 20%.

“En conjunto, estas respuestas muestran que la población asocia las transformaciones recientes de las zonas costeras



Consumir en restaurantes, alquilar hospedaje, utilizar transporte y comprar propiedades en las costas son decisiones que desde la perspectiva ciudadana se han encarecido.

Dolor en los bolsillos: la vida en las costas es más cara

La mayoría de la población desconoce el término “gentrificación”. No obstante, para casi la mitad de los encuestados las costas se están transformando producto del impacto económico, de empleo e infraestructura.

con cambios en las actividades económicas, turísticas e inmobiliarias”, indica el informe.

Sobre la gentrificación

El PIC del Idespo determinó en esta encuesta que el término “gentrificación” continúa siendo poco conocido. Un 71.9% manifestó no estar familiarizado con este concepto.

Empero, a mayor educación universitaria, más conocimiento se tiene al respecto. Un 62% de personas con estudios superiores así lo refuerza, frente a solo un 8% de la población encuestada que dice conocer el término y que posee secundaria incompleta o menos.

¿Cómo se asocia el concepto de gentrificación? Un 27.8% lo hace con

“desplazamientos de la población local por extranjeros”, un 19.9% con la “compra de propiedades por extranjeros” y un 13.5% con la “transformación económica y social”. Inclusive, un 86.4% percibe a su vez un aumento en la cantidad de residentes extranjeros en las zonas costeras.

Las transformaciones que experimentan las costas, a la luz de los resultados de este informe, determina que para un 44.3% de los entrevistados ahora existen más limitaciones en el acceso a las playas. Un 16% opina que, incluso, dicha accesibilidad está prohibida.

El informe también hizo una segregación para determinar las opiniones de quienes viven en las costas. De esta manera, se concluye que un 47.9% dice haber vivido en estas zonas durante los últimos 30 años. Por el contrario, un 10% aseguró residir desde hace cinco años o menos.

En cuanto a la distancia de sus casas a la línea de la playa, un 82% manifestó que se ubica a 400 metros o más. Solo un 7.3% confirmó vivir a menos de 200 metros de la costa.

Con respecto al desplazamiento residencial en zonas costeras, motivado por los altos costos de vida asociados con la actividad turística, un 32.6% dice conocer al menos un caso de abandono de vivienda por estas razones.

Si se trata de valorar el papel que cumplen las instituciones públicas en los territorios costeros, la satisfacción más alta la tiene el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), con una nota superior al 80%, seguida del Instituto Costarricense de Turismo (ICT) con un 70%. En contraposición, la Asamblea Legislativa y los gobiernos locales no alcanzan ni siquiera el 30% de aprobación.

A modo de conclusión, la investigación establece que la transformación en las zonas costeras se percibe como un proceso “complejo, dinámico y multidimensional”, en el que interactúan factores económicos, turísticos, inmobiliarios, sociales y ambientales.

Asimismo, los investigadores “evidencian la necesidad urgente de formular e implementar políticas públicas de ordenamiento territorial inclusivas, que regulen el desarrollo inmobiliario-turístico. Se requiere garantizar procesos de consulta comunitaria vinculante, la protección de bienes comunes (como el acceso público a las playas) y la cobertura sostenible de los servicios públicos esenciales”.

La recolección de datos de la encuesta se realizó entre el 12 y el 20 de noviembre de 2025. La muestra constó de 966 entrevistas válidas con un error máximo de 3,2 puntos porcentuales hacia arriba o abajo y con un nivel de confianza del 95%.

Visión recortista en el presupuesto hipotecaría futuro social del país

Experta prevé un “impacto irrecuperable” de recortes en inversión social que podrían percibirse en un plazo de 10 a 15 años.

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

Pasar la tijera al presupuesto social del estado costarricense tendría repercusiones a mediano y largo plazo, a propósito de las acciones impulsadas desde el gobierno y que están plasmadas en el proyecto de ley de Presupuesto Nacional para el 2027, así como en decisiones previas que ya se han adoptado.

Dichas decisiones han generado fricciones políticas. Por ejemplo, en el primer presupuesto extraordinario de este año, el Poder Ejecutivo recortó 40 mil millones de colones para los Cen Cinai (Centros de Educación y Nutrición y Centros Infantiles de Atención Integral). Producto de ello, a inicios del mes pasado, surgieron denuncias de desatención de servicios de transporte y cuidado de niños y niñas beneficiarios. No obstante, este caso está lejos de ser un ejemplo aislado.

Al Banco Hipotecario de la Vivienda (Banhvi) también le recortaron 30 mil millones de colones, mientras que desde el Ministerio de Cultura se aplicó una reducción para este año de un 9.5% del presupuesto al parque La Libertad y de un 13.38% para el próximo año, lo que significó la salida de 15 funcionarios y la reeducación salarial de 30 más, además de la alerta de afectación de programas dirigidos a población vulnerable.

Detrás de estas acciones hay un detonante: la situación de las finanzas públicas que, desde distintos informes, apuntan a una reducción de la recaudación tributaria (calculada en 28 mil millones de colones) para este año y un agravamiento a largo plazo de la relación deuda/PIB, que llevará a ajustar los presupuestos al escenario más estricto de la regla fiscal, incluso hasta el 2031.

Para Claudia Palma, investigadora del Programa Análisis de Coyuntura, Sociedad y Democracia de la Escuela de Sociología de la Universidad Nacional (UNA) se trata de un tema de prioridades y lo coloca con un ejemplo claro: “Este es un gobierno que invierte menos en educación y más en cárcel”.

Esta realidad descrita por Palma se ajusta a la realidad. El presupuesto del gobierno para el Ministerio de Educación Pública se reducirá a un 4.9% del PIB en el



Foto: Freepik

El presupuesto del 2027 será el primero de la administración Fernández Delgado. Contiene recortes en instituciones claves del área social.

2027, lejos de lo normado en el artículo 78 de la Constitución Política, que establece un mínimo del 8% de la producción.

Esta afectación también se vería en valores absolutos. Es decir, el presupuesto para educación sería 19.229 millones de colones menos para el próximo año, en un entorno donde el gobierno busca que los recursos del Fondo de Especial de Educación Superior (FEES) permanezcan congelados para el año entrante, con un incremento del 0%. “Una sociedad sin educación es una sociedad sin futuro”, sentencia Palma.

De cifras e impactos

El proyecto de presupuesto nacional de la República de 2027 es de 12.4 billones de colones. Se reduce en un 3.1% con respecto al plan de gastos de este año (393 mil millones de colones menos).

En total 15 instituciones sufrirían recortes. Las más afectadas son el Tribunal

Supremo de Elecciones (-24%), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (-4.5%), Ministerio de Cultura (-3.4%), Ministerio de Ambiente y Energía (-2.8%), Poder Judicial y Defensoría de los Habitantes (-1.9%). Contrario a ellas, tendrán incrementos carteras como Presidencia (16.8%), Obras Públicas y Transportes (1.5%) y Hacienda (1.2%).

Claudia Palma cataloga este proyecto como “austeridad selectiva” al rebajar el presupuesto social y al mismo tiempo aumentarlo en otras carteras que no tienen impacto directo con la atención de las desigualdades.

“Lo que preocupa no es solo un recorte puntual a una entidad o a una institución, sino que estamos observando una tendencia acumulativa de varios años que ha venido reduciendo los espacios para la inversión social. Desde el Cinpe, alertamos esta situación, incluso con un informe especial que presentamos en el 2024”, manifestó

Ivannia Bolaños, investigadora del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (Cinpe) de la UNA.

Bolaños coincide con Palma en que en el tema de la educación, por ejemplo, no se trata de un gasto corriente por recortar, sino de una decisión que va a perjudicar la calidad y la cobertura educativas, la formación óptima del recurso humano y las posibilidades de empleabilidad a futuro y de reducción de la pobreza. La investigadora estima que el gobierno busca mejorar algunos indicadores fiscales a costa de deteriorar las capacidades estructurales y productivas del país.

El académico Fernando Rodríguez, del Observatorio Económico y Social (OES) de la Escuela de Economía de la UNA, considera que el Poder Ejecutivo recorta el gasto lo más que se puede para compensar la pérdida por ingresos tributarios. Pero más allá de eso, no ve que esté planteando una ruta de recuperación fiscal. “Para cambiar eso, debería estar planteando qué hace con la recaudación del IVA (Impuesto al Valor Agregado), si aumenta la tasa o mete algo con el impuesto sobre la renta, pero no hay nada de eso. Lo que promueve son medidas limitadas de recorte para evitar que se deteriore el resultado primario”, argumentó Rodríguez.

Palma considera que esa falta de inversión social puede tener un “impacto irrecuperable a un plazo de 10 o 15 años, partiendo de que un proyecto de presupuesto es la manera en que el Ejecutivo concreta su visión de mundo con respecto al país que quiere construir”.

En esa visión se cuelan grietas que Ivannia Bolaños sintetizó en casos concretos. “Menos recursos para educación afectan capital humano y productividad, menos recursos para programa de niñez puede profundizar desigualdades desde edades tempranas, menor capacidad en vivienda afecta las condiciones de vida de los hogares, menor inversión agropecuaria acentúa las brechas territoriales y compromete el empleo rural y la seguridad alimentaria”.

La Asamblea Legislativa tendrá la última palabra en la discusión del presupuesto y los eventuales cambios que apliquen. El proyecto será prioridad en la agenda parlamentaria durante noviembre y hacia final de ese mes deberá ser votado en segundo debate.

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermosolano.gutierrez@una.cr

El último trimestre del año tiene asignadas en el calendario elecciones presidenciales y parlamentarias en países que juegan un rol estratégico en la geopolítica mundial y regional. Las decisiones que tomen los electores pueden inclinar los equilibrios de poder en una coyuntura donde existen frentes abiertos de conflictos militares y una recomposición del orden global tradicional.

Apenas el 4 de octubre, los brasileños están convocados a las urnas para definir la reelección de Luiz Inácio Da Silva o la asunción de un nuevo gobernante, que podría ser Flávio Bolsonaro o incluso un tercer contendiente que viene en ascenso: Augusto Cury.

En este mismo mes, Israel renovará por completo su parlamento (Knéset), lo que podría despejar el futuro político del primer ministro Benjamín Netanyahu. Finalmente, los ojos del mundo estarán puestos sobre Estados Unidos con las elecciones de medio periodo, que elegirán a todos sus congresistas ante la Cámara de Representantes y una parte del Senado.

Brasil

Más que una influencia global, el peso geopolítico de Brasil y sus elecciones tendrán significancia en la región latinoamericana.

El avance de los gobiernos de derecha en la región abre un frente de debate sobre si Brasil seguirá siendo un bastión más de centro con la posibilidad de la reelección de *Lula* o si más bien se sumará a la tendencia de la ola naranja de gobiernos de extrema derecha. Así lo representa la familia Bolsonaro que es cercana al presidente de Estados Unidos, Donald Trump.

Sin embargo, la posibilidad de que exista una segunda vuelta, por lo ajustado de las preferencias que dictan las encuestas, parece ser el camino más probable. Pero como en política nada está escrito, el ambiente se ha polarizado aún más con el ascenso en las últimas semanas de un *outsider* llamado Augusto Cury, quien acumula ya un 11% de las intenciones de voto.

“Apostar en este momento quién puede ser el ganador en Brasil es casi como perder el dinero en esa apuesta”, describe Carlos Murillo, académico de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional (UNA), al afirmar que conforme pasen los días más se llena de incertidumbre el panorama.

Para Carlos Cascante, también académico de esta escuela, no solo se juega el futuro político de *Lula*, quien tiene ya una edad avanzada (80 años) sino incluso la supervivencia del Partido de los

Equilibrios de poder en la mira de elecciones cruciales

Brasil primero, luego les siguen Israel y Estados Unidos: elecciones que marcarán el rumbo de la geopolítica de cara al 2027.



Brasil, Israel y EE.UU., en ese orden, tendrán elecciones cruciales en este último trimestre del año.

Trabajadores (PT) que representa. “Si gana Flávio es probable que el PT quede muy golpeado y por algún tiempo es muy difícil que se levante”.

Israel

Si de futuros políticos se trata, el de Benjamín Netanyahu como primer ministro de Israel está todavía más en entredicho. Sobre su espalda pesan acusaciones de la Corte Penal Internacional (CPI) por crímenes de lesa humanidad relacionados con los asesinatos cometidos en la Franja de Gaza, en respuesta a los atentados de octubre de 2023.

A lo interno, también arrastra cuestionamientos sobre casos de presunto fraude y corrupción, entre otros cargos, que incluyen dádivas y decisiones políticas en beneficio propio y de sus empresas familiares en el ámbito de las telecomunicaciones.

Por su sistema político, la elección de los 120 miembros del Knéset definirán quién ocupará el cargo de Primer Ministro. Por un lado, existen partidos de derecha como el Likud que apoyan la reelección, para continuar la línea dura de Netanyahu en la avanzada militar en Gaza. Incluso, el partido de Itamar Ben-Gvir, actual ministro de

Seguridad Nacional que propuso matar a entre 30 y 40 personas por día en Gaza, apoya la continuidad de Netanyahu.

“Una pérdida o una situación en la cual no pudiera reconstruir una mayoría parlamentaria que le diera la oficina de Primer Ministro le podría causar inmediatamente una persecución política y jurídica que ya está ahí. De estas elecciones que vienen, esta es la segunda más importante porque podría decantar transformaciones en torno a la estrategia de Israel con sus vecinos”, indicó Carlos Cascante.

Las elecciones parlamentarias en Israel están programadas para el 27 de octubre.

Estados Unidos

El proyecto político de Donald Trump y el Partido Republicano podría verse afectado en los próximos dos años de su mandato, si pierde las mayorías que hasta ahora ostenta en la cámara baja y alta.

Los 435 escaños de la Cámara de Representantes se renovarán en su totalidad, mientras que en el Senado estarán en disputa 33 de 100 puestos.

Trump registra mínimos históricos de apoyo actualmente (oscilan entre 33% y 41%) y eso anticipa una lucha electoral cuesta arriba para su movimiento, al tiempo que promete 5.000 dólares a cada adulto estadounidense si logra retener las mayorías en el parlamento. “Todo parece indicar que los republicanos perderán la mayoría en ambas cámaras, lo cual le va a complicar mucho el panorama”, vaticina el analista Carlos Murillo.

A pesar de ello, Cascante ve poco probable que pueda avanzar un proceso de *impeachment* (juicio político) contra el mandatario por las acciones ejecutadas en la actual administración. Pero más allá de eso, planes de financiamiento para continuar los conflictos en curso, como es el caso de Irán, o iniciativas para implementar reformas en temas migratorios, de salud, electorales y para designar magistrados en la Corte Suprema, podrían verse afectados.

Sobre la influencia que puedan tener las elecciones y sobre los conflictos militares en curso, los expertos tienen sus reservas. “El hecho de que cambie de color algunas de las cámaras en Estados Unidos puede limitar la acción del Ejecutivo hacia la guerra en Irán, pero muchas de esas decisiones todavía pasan mucho por el gobierno. Entonces, el alcance de estos procesos electorales es más reducido de lo que parece”, manifestó Cascante.

Murillo sí considera que los resultados tendrán influencia, pero ese es un análisis que deberá replantearse después del 3 de noviembre. “Estos procesos electorales pueden contribuir a la reconfiguración del mapa geopolítico global”, advirtió.

Johnny Núñez Z/CAMPUS
jnunez@una.cr

Un brote de rabia paralítica bovina detectado hace dos meses en la zona sur del país puso en la mira la importancia de reforzar la vacunación y vigilancia de animales de producción y mascotas. El caso, identificado por el Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa), está asociado con la transmisión del virus por murciélagos hematófagos, por lo que mantener medidas preventivas resulta clave para reducir el riesgo de propagación de esta enfermedad, que también puede afectar a las personas. Así lo señaló Gaby Dolz, coordinadora del Laboratorio de Zoonosis y Entomología de la Escuela de Medicina Veterinaria (EMV) de la Universidad Nacional (UNA).

La rabia es una enfermedad vírica que afecta al sistema nervioso central de los animales de sangre caliente, incluidos los humanos. Provoca descoordinación, dificultad para caminar, salivación, parálisis de las patas que impide levantarse, la torsión de cuello y, por último, la muerte.

Según explicó Dolz, la rabia detectada en el ganado la transmite los murciélagos hematófagos o vampiros (*Desmodus rotundus*), animales que se alimentan de sangre y pueden morder de forma repetida al mismo bovino durante noches consecutivas. “Si el animal no está inmunizado, el virus ingresa al organismo y provoca una enfermedad mortal”, indicó la experta.

Ante este escenario, los especialistas insisten en que la vacunación preventiva del ganado y de las mascotas en zonas de riesgo es la medida más efectiva para evitar pérdidas económicas, muertes y para cortar la cadena de transmisión. “Un animal vacunado está protegido, aunque sea mordido por un murciélago infectado. La inmunización evita que se desarrolle la enfermedad y reduce el riesgo de transmisión a otros animales, incluso a personas”, dijo Dolz.

Sobre el manejo de la enfermedad en el pasado, la investigadora de la UNA comentó que, dos o tres décadas atrás, el control de la rabia bovina se enfocaba en localizar las colonias de murciélagos infectados y reducir su población. Entre las estrategias figuraban los llamados animales centinela y la aplicación de una pasta (vaselina) con anticoagulante sobre las heridas provocadas por las mordeduras, sustancia que luego los murciélagos ingerían durante el acicalamiento.

En la actualidad—agregó Dolz—se prioriza en la vacunación masiva del ganado y de todos los animales domésticos ubicados en áreas afectadas o regiones endémicas, complementada con la vigilancia epidemiológica y el monitoreo de nuevos casos. Además, se vacuna a las personas

Instan a fortalecer prevención contra rabia asociada con murciélagos

La prevención es la mejor herramienta para proteger la producción pecuaria y la salud pública.



La enfermedad, transmitida por murciélagos hematófagos, representa un riesgo para el sector pecuario y las personas.

Mascotas y personas

Aunque los murciélagos vampiro son el principal reservorio de la rabia que afecta al ganado en América Latina, otras especies de quirópteros pueden infectarse cuando comparten refugios con animales portadores del virus. En ese sentido, Dolz recomienda evitar cualquier contacto directo con murciélagos, vivos o muertos y acudir de inmediato al centro de salud más cercano, ante una mordedura o exposición de riesgo, ya que el tratamiento preventivo es efectivo cuando se aplica antes de que el virus alcance el sistema nervioso.

El llamado de la especialista de la UNA incluye mantener al día la vacunación anual de perros y gatos. En el caso de los felinos, el riesgo es mayor porque suelen cazar murciélagos que ingresan a las viviendas o permanecen en sus alrededores. Si un gato contrae la rabia y no está vacunado, puede transmitir el virus mediante mordeduras o arañazos. Tanto perros como gatos desarrollan rabia furiosa, por lo que muestran agresividad y en caso de morder transmiten el virus en la saliva.

Paralítica o muda

Dolz manifestó que, a diferencia de la rabia en perros, caracterizada por agresividad y excitación, en los bovinos predomina la forma paralítica o muda, una presentación descrita en Latinoamérica cuando la infección la transmiten murciélagos hematófagos.

Agregó que los primeros signos incluyen debilidad en las extremidades posteriores y dificultad para caminar o mantenerse en pie. Conforme avanza la enfermedad, aparecen parálisis de la cola, la mandíbula y los músculos de la deglución, acompañadas de salivación excesiva, dificultad para tragar, postración y, por último, la muerte.

La investigadora de la UNA aclaró que la rabia paralítica bovina no se trata de una variante distinta del virus, sino de la forma clínica que con mayor frecuencia desarrolla el ganado infectado por murciélagos vampiro.

Frente al brote registrado en Golfito, Dolz insistió en reforzar la vacunación del ganado en zonas endémicas, mantener inmunizados a perros y gatos, así como reportar de inmediato cualquier animal con signos neurológicos compatibles con rabia.

Cómo Identificar el Murciélago Vampiro

Características....



CARA: PEROA PEQUEÑA, MANDÍBULA INFERIOR SOBRESALE DE LA SUPERIOR.

DIENTES: INCISIVOS Y CANINOS MUY LARGO FORMA V.

DEDO PULGAR: MUY LARGO TRES VENAS BIEN DESARROLLADAS.

POR EL CALOR O TAMAÑO:

Desmodus rotundus
Murciélago Vampiro

Se alimenta de sangre de mamíferos, especialmente ganado. Importante para la transmisión de la rabia.

que tuvieron contacto con animales rabiosos.

El comunicado del Senasa señaló que

con este brote la cantidad de casos reportados en lo que va del 2026 asciende a cinco, distribuidos en los cantones de Upala, Cañas, Osa y ahora en Golfito.

Cocodrilos pierden espacio en el Tárcoles

Laura Ortiz C.CAMPUS
lortiz@una.cr

Ver muchos cocodrilos en el río Grande de Tárcoles no significa necesariamente que tengan suficiente espacio en condiciones ideales para reproducirse, proteger a sus crías y desplazarse. Una investigación de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional (UNA) encontró que el 86,41% del territorio analizado presenta una idoneidad media o baja para su hábitat, mientras que solo el 12,52% alcanza una condición alta y apenas el 0,25%, muy alta. “Se puede afirmar que hay vulnerabilidad potencial del hábitat”, explicó Amanda Bogantes Barrelier, quien realizó el estudio para optar por el grado de licenciatura.

La investigación no contabilizó cocodrilos ni evaluó mortalidad, supervivencia o éxito reproductivo, por lo que sus resultados no permiten concluir que la población esté en riesgo, pero sí revela que los sitios con mejores condiciones son escasos, están fragmentados y varios coinciden con espacios sometidos a fuerte presión humana.

El análisis abarcó cerca de 5,48 km² del tramo inferior del Tárcoles, desde aguas arriba del puente sobre la ruta 34 hasta la desembocadura. Con imágenes aéreas de alta resolución y sistemas de información geográfica, Bogantes construyó modelos para identificar áreas aptas para anidación y guarderías, según el uso del suelo, la distancia al cauce y la pendiente.

“Las áreas más favorables para guardería tienen una fragmentación altísima y dependen de parches pequeños de vegetación ribereña”, indicó. La conectividad entre esos espacios también es baja.

Agricultura, asentamientos, infraestructura y extracción minera aparecen en sectores próximos a las áreas favorables para la especie. Incluso parte del hábitat más adecuado coincide con la franja de protección de 50 metros establecida por la Ley Forestal, donde el estudio identificó distintos usos humanos. “Las áreas de mayor idoneidad están muy escasas, muy restringidas y espacialmente coinciden con sectores que están sometidos a una alta presión antrópica”, comentó Bogantes.



Foto: Laura Ortiz

Para Bogantes “los instrumentos de ordenamiento territorial y planificación no siempre consideran de una forma apropiada la relación espacial de los hábitats, incorporarla permitiría pensar la conservación junto con la seguridad de las comunidades y los usos del territorio”.

La pérdida de estos sitios podría afectar funciones esenciales para la permanencia de la especie. “Si los cocodrilos pierden áreas adecuadas para anidar y refugiar a sus crías, su reproducción y supervivencia podrían verse comprometidas”, indicó Bogantes.

Los resultados del mapa no solo indican dónde están las mejores condiciones para los cocodrilos, sino también dónde conviene actuar antes de que la transformación

del territorio reduzca aún más esos espacios. Para Bogantes, esta información puede orientar decisiones de conservación, restauración y regulación del uso del suelo, además de ayudar a prevenir conflictos entre personas y cocodrilos. “No fue solo localizar dónde es el hábitat adecuado para la especie, sino entender cómo se relaciona con la forma en que las personas van ocupando y utilizando ese territorio”, puntualizó la investigadora.

Johnny Núñez Z./CAMPUS
jnunez@una.cr

La temperatura del mar podría ser una de las claves detrás de la mortalidad de cangrejos pelágicos *Euphyllax dovii* registrada en las playas de Guanacaste, donde el agua, a 48 metros de profundidad, alcanzó una temperatura de 26,39°C; es decir, 9°C más que lo observado en años anteriores en la misma época. Dicho calentamiento constituye uno de los principales factores para comprender las condiciones que pudieron enfrentar los cangrejos antes de su arribo a la costa.

Johanna Rojas Conejo, investigadora en Calidad de Aguas del Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (Hidrocec) de la Universidad Nacional (UNA), afirmó que esta condición, sumada a una menor disponibilidad de alimento, así como el efecto de vientos, corrientes y oleaje, pudo reducir las reservas de energía de los cangrejos y, con ello, su capacidad para nadar y mantenerse en condiciones ambientales favorables.

El monitoreo realizado durante agosto incluyó puntos frente a las playas Ocotol, Potrero y Calzón de Pobre, en el Golfo de Papagayo, donde se detectaron bajas concentraciones de clorofila-a y fitoplancton, indicadores utilizados para evaluar parte de la productividad biológica del océano.

Mar caliente explicaría muerte de cangrejos en playas guanacastecas



Foto: Hidrocec-UNA

El aumento de temperatura, asociado con el fenómeno ENOS, pudo alterar la productividad del océano y reducir la disponibilidad de alimento para los cangrejos.

Dicho estudio fue realizado por especialistas de Hidrocec y el Laboratorio de Fitoplancton Marino (Labfitmar) de la Escuela de Ciencias Biológicas de la UNA, en colaboración con el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (Incopesca).

Observaciones y recomendaciones

Los especialistas enfatizaron que los resultados corresponden a una hipótesis diagnóstica, construida a partir de las condiciones oceanográficas y biológicas observadas durante el monitoreo, y no a una conclusión definitiva sobre una única causa de la mortalidad.

“La evidencia disponible apunta a un posible conjunto de factores: temperaturas elevadas en profundidad, cambios en la estructura de la columna de agua, menor disponibilidad de alimento y la acción posterior de vientos, corrientes y oleaje sobre organismos posiblemente debilitados”, subrayó Rojas.

Los investigadores consideran fundamental mantener y ampliar el monitoreo oceanográfico y biológico en aguas profundas para determinar cómo las variaciones asociadas con fenómenos como El Niño pueden modificar las condiciones de vida de las especies marinas y contribuir a eventos de mortalidad en playas.

Alejandro Coello participará con estudiantes y académicos de la Escuela de Música en dos conciertos abiertos al público y con entrada gratuita.

Alejandro Coello

presentará su universo de percusión

El artista tendrá dos presentaciones junto a estudiantes de la cátedra de Percusión y académicos invitados.



Foto facilitada por el artista.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

La percusión puede armonizar con la electrónica, acercarse al jazz, construir una escena o convertirse por sí sola en una obra de gran formato. Esa amplitud forma parte del trabajo del percusionista y compositor español radicado en Alemania Alejandro Coello, quien visitará del 10 al 20 de octubre la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA), para compartir su experiencia con estudiantes y docentes y encontrarse también con el público costarricense.

Coello llega a la UNA con una trayectoria que lo ha llevado por escenarios e instituciones de Europa, Asia y América. Desde los 23 años es profesor de percusión en la Hochschule für Musik Franz Liszt de Weimar, Alemania, y su carrera reúne la interpretación, la composición y la docencia. Sus obras y proyectos han llegado a espacios como el Carnegie Hall de Nueva York y la Berliner Philharmonie, y ha ofrecido conciertos y clases magistrales en países como Alemania, España, México y China.

Su visita permitirá a los estudiantes de la Escuela de Música acercarse a esa experiencia internacional y conocer una



Foto Abigail Garita

Esteban Salas, Carlos Herrera, Joseph Jiménez, Yustin Vargas, Andrey López, Isaac Flores, Eduardo Contreras, Alejandro Álvarez e Iriabel Gómez son parte del ensamble de percusión que se presentará junto a Coello.

manera de entender la percusión que no se queda únicamente en la técnica. El músico ha desarrollado una propuesta que se ejecuta entre la sala de conciertos, el jazz y el arte contemporáneo, además de proyectos propios en los que combina interpretación, composición y concepto escénico. Entre sus reconocimientos destaca el primer lugar en el Shanghai International Percussion Competition.

La agenda académica incluye una clase magistral gratuita el lunes 12 de octubre, a las 2 p.m., en el Auditorio Óscar Alfaro de la Escuela de Música de la UNA. La actividad estará abierta al público, aunque por su contenido está pensada especialmente para percusionistas y otros instrumentistas que cuenten con conocimientos musicales previos. Será uno de los espacios de intercambio directo con Coello durante su

estancia y complementará el trabajo que realizará con los estudiantes en los ensayos y conciertos programados para esa semana.

Como parte de su visita a Costa Rica, Coello también ofrecerá conciertos gratuitos, abiertos al público general. El primero será el jueves 15 de octubre a las 7 p.m. en la Sala Magna de la Universidad Santa Paula, en colaboración con la Embajada de Alemania en el país y el Centro Cultural de la Universidad de Santa Paula.

El viernes 16 de octubre ofrecerá un concierto en el Teatro Atahualpa del Cio ppo a las 6:30 p.m. Ambos serán junto al ensamble de percusión. En ambos espacios estarán estudiantes y profesores de la Escuela de Música junto al músico español, en un encuentro que permitirá escuchar distintas posibilidades de la percusión y, a la vez, mostrar el trabajo que se desarrolla desde la Escuela de Música de la UNA.

“Aunque no funciona formalmente como un grupo representativo de la Universidad, el ensamble de percusión se ha consolidado con los años como parte del proceso formativo de los estudiantes de la carrera. El trabajo se desarrolla de manera paralela al curso de Instrumento Principal, con espacios adicionales de ensayo en los que estudiantes y docentes preparan repertorio y adquieren experiencia en la interpretación colectiva. Actualmente participan alrededor de 15 estudiantes y su conformación cambia conforme avanzan las distintas generaciones por la carrera”, explicó Juan Carlos Espinoza, su director.

Los estudiantes Esteban Salas; Carlos Herrera; Joseph Jiménez; Yustin Vargas; Andrey López; Isaac Flores; Eduardo Contreras; Alejandro Álvarez; Iriabel Gómez; Iskander Blanco; Josué Castro; Gem Mora; Matías Carvajal; Felipe Fernández; Andrés Viquez (estudiante egresado) y el académico Carlomagno Araya, dirigidos por Espinoza, no solo interpretarán las obras, sino que podrán trabajarlas directamente con el compositor. Los ensayos conjuntos comenzarán desde su llegada al país, lo que permitirá revisar aspectos técnicos e interpretativos antes de subir al escenario.

Finalmente, el lunes 19 a las 7 p.m. en el Aula Magna de la Universidad de Costa Rica, Coello tendrá una presentación como solista con Percussion Opera, una de sus propuestas de mayor formato.

La obra está compuesta por 18 movimientos y tiene una duración aproximada de 80 a 90 minutos. Escrita para percusión solista y electrónica, toma como punto de partida el universo del Apocalipsis, pero se aleja de una interpretación literal. Sonidos, símbolos y recursos electrónicos construyen un recorrido que va desde Patmos y Los cuatro jinetes hasta El juicio y Un nuevo comienzo.

Laura Ortiz C. /CAMUS
lortiz@una.cr

Durante 25 años, Natalia Perelman ha trabajado detrás del sonido de discos, artistas y proyectos musicales, ha estado por algunos de los principales estudios de grabación de Argentina y ha participado en producciones vinculadas con figuras como León Gieco, Andrés Calamaro, Abel Pintos, Soledad Pastorutti, Víctor Heredia y Teresa Parodi.

Perelman estuvo del 28 de setiembre al 2 de octubre en la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA), donde realizó una pasantía enfocada en producción de audio, grabación y mezcla. Su agenda incluye asesorías al programa de Producción, trabajo con estudiantes, actividades abiertas al público y espacios de intercambio con la Universidad de Costa Rica (UCR).

Productora musical, técnica de grabación y mezcla, música y docente, Perelman acumula un recorrido profesional que combina el trabajo artístico con la formación y la gestión cultural. Se dedica de manera independiente a estos temas y ha sido responsable de los componentes

El trabajo detrás de una producción musical



Foto cortesía Natalia Perelman

El objetivo Perelman es compartir conocimientos con estudiantes y académicos sobre técnicas y nuevas tecnologías para la gestión del sonido en la producción musical.

técnicos y artísticos de proyectos musicales, varios de ellos reconocidos con los premios Carlos Gardel, uno de los principales galardones de la industria musical argentina.

Entre 2021 y agosto de 2024 dirigió el Centro de Investigación en Audio y Música (CIAM) de Tecnópolis, perteneciente al Ministerio de Cultura de Argentina. El centro cuenta con tecnología de grabación

y mezcla inmersiva *Dolby Atmos*. A esta experiencia suma su trabajo como profesora de Mezcla y Edición Digital en Estudio Urbano, en Buenos Aires, y su trayectoria en producción musical, ingeniería de grabación, mezcla y mastering.

Ha impartido cursos relacionados con *Pro Tools*, tecnología aplicada a la música, mezcla y grabación, y fue profesora en la Universidad Nacional de La Plata, la Universidad Nacional de San Martín y la Universidad Nacional de Tres de Febrero. Además, ha participado en encuentros y actividades académicas en países como Estados Unidos, Cuba y México.

En sus créditos aparecen artistas de Argentina y otros países, entre ellos Daniela Mercury, de Brasil; Luzmila Carpio, de Bolivia; Victoria Sur, de Colombia; Lorena Blume, de Perú, y Anna Saeki, de Japón.

Durante su visita a la UNA, los participantes podrán abordar la producción musical desde una experiencia cotidiana: cómo se graba, cómo se construye una mezcla, qué decisiones técnicas intervienen en el resultado y, especialmente, cómo esas herramientas pueden ponerse al servicio de una propuesta artística.

Estudiantes mostraron su talento en festival austriaco

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Entre casi un centenar de músicos reunidos en Austria había apenas nueve latinoamericanos, cuatro eran costarricenses y tres de ellos llegaron desde la Universidad Nacional: Alejandro González y Daniela Cerdas, estudiantes de piano, y María Paz Corrales, clarinetista.

Los tres estudiantes enviaron sus audiciones al Global Summer Institute of Music (GSIM) para competir por un espacio, lo que no solo lograron sino que, además, fueron seleccionados para obtener una beca, y del 22 al 31 de julio estuvieron en Schloss Gainfarn, en Bad Vöslau, Austria, sede de la octava edición del encuentro.

María Paz decidió enviar los requisitos sin demasiadas expectativas. Cursa el primer año de la Licenciatura en Clarinete y vio la audición como una oportunidad para probarse. “Yo ni siquiera lo pensé como una opción, pero bueno, como para fogueo. Envié los requisitos y luego, como me dieron una buena beca, entonces dije: de fijo aprovecho”, contó.

Unos meses después estaba en Austria,

junto con González y Cerdas, en un programa que durante diez días mezcló clases por instrumento, música de cámara, talleres, sesiones con profesores de distintos países y conciertos. El GSIM reúne estudiantes de música con docentes e intérpretes internacionales y reserva parte de su programación para que los participantes suban al escenario.

Los tres jóvenes de la UNA participaron en dos recitales, en el primero se presentaron con su instrumento y en el otro trabajaron con músicos de otras especialidades en repertorio de cámara. “No íbamos como trío, íbamos como solistas”, aclaró Alejandro, estudiante de tercer año de piano. “Los tres tuvimos derecho a dos recitales. Uno de solos y otro con piano colaborativo, con otros instrumentos, como música de cámara”.

El encuentro reunió a más de 80 participantes, donde no todos compartían el idioma o la formación musical. Para María Paz, esa mezcla terminó por convertirse en una experiencia de mucho provecho. Cada profesor proponía una manera de trabajar y cada estudiante llegaba con referencias distintas a las que conocían de acá. “Era gente de todo lado, entonces culturalmente estuvo



Foto: Felipe Herrera y cortesía de los pianistas

María Paz Corrales, clarinetista, Alejandro González y Daniela Cerdas, estudiantes de piano, todos de la UNA, compitieron en el *Global Summer Institute of Music* y recibieron una beca para en *Schloss Gainfarn*, en Bad Vöslau, Austria, del 22 al 31 de julio.

muy enriquecedor y musicalmente también había muchos profesores de distintas partes del mundo. Tener estas experiencias de cada uno, conocer las técnicas de cada uno, también es muy importante”, explicó.

Meses atrás, Alejandro se preparó para participar en un festival en Colombia y utilizó ese trabajo para postularse al GSIM. La preparación, aseguró, venía desde mucho antes del viaje. Su intención ahora es mantener esa ruta y buscar otros encuentros donde continúe su formación y representar a Costa Rica y a la Universidad.

Él empezó a tocar piano a los 15 años, cuando estudiaba en el Conservatorio Castella. No fue un instrumento que escogiera desde niño

ni una vocación que tuviera resuelta de antemano. Lo que terminó de convencerlo fue estar frente al público. “Nunca había sentido tanta felicidad de estar en un escenario como cuando toco piano y veo cómo a la gente le gusta la manera en la que ejecuto. Saber que cada vez puedo mejorar más es algo que me motiva para continuar”, dijo.

María Paz también estudió en el Castella, aunque toca clarinete desde sexto grado y, tras concluir el bachillerato, ingresó a la licenciatura en la UNA. De este viaje regresó con una propuesta para continuar sus estudios en Austria, y si bien no ha decidido el destino, cuando volvió a Costa Rica la idea de cursar un posgrado fuera del país se volvió uno de sus planes.

Tres generaciones detrás de los mamíferos de Costa Rica

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

En una misma sala coincidieron quienes abrieron camino, quienes aprendieron de ellos y quienes ahora comienzan a dejar su propia huella. Esa imagen destacó, el pasado 17 de setiembre, en la presentación de *Mamíferos de Costa Rica*, una nueva publicación de la Editorial Universidad Nacional (EUNA) y del Instituto de Conservación y Manejo de Vida Silvestre, que reúne años de investigación, trabajo de campo y conocimiento acumulado sobre la fauna del país.

La obra es de Eduardo Carrillo, Grace Wong y Joel Sáenz, académicos jubilados, y de los investigadores Juan Carlos Cruz, Víctor Montalvo y Carolina Sáenz. “Se trata de una guía bilingüe que reúne información actualizada sobre 62 especies de mamíferos terrestres, con fotografías, datos sobre distribución, hábitat, comportamiento, alimentación y reproducción, además de un apartado dedicado a sus huellas”, detalló Iliana Araya Ramírez, presidenta de la EUNA.

Cruz explicó que el libro tomó cerca de tres años y recoge mucho más que el trabajo de sus seis autores. “Nosotros nunca nos habíamos imaginado estar aquí y verlos a ustedes, que una vez fueron nuestros profesores y ahora estamos compartiendo una autoría; para nosotros es muy bonito”, afirmó.

La publicación retoma y actualiza una primera obra sobre mamíferos de Costa Rica publicada en 1999 por Carrillo, Wong y Sáenz. En 27 años cambiaron los registros, aparecieron nuevas evidencias y también surgieron otras herramientas para estudiar especies difíciles de

observar. La nueva guía incorpora fotografías y huellas, y busca ser útil tanto para especialistas como para estudiantes, naturalistas y personas interesadas en la vida silvestre.

Esa continuidad entre generaciones fue también uno de los puntos destacados por Carrillo. “Ustedes pueden ver que hay tres generaciones de biólogos de vida silvestre acá”, dijo al recordar a Christopher Vaughan, quien les “abrió el camino” a su generación y a quienes llegaron después.

La presentación recordó al mastozoólogo mexicano Marcelo Aranda, quien falleció en abril anterior; a quien está dedicado el libro. Aranda estudió en el Programa de Manejo de Vida Silvestre de la UNA y se convirtió en referente latinoamericano en el estudio de rastros de mamíferos.

Los comentarios estuvieron a cargo de Vaughan y el exrector de la UNA, Francisco González. Vaughan, cuya carrera académica nació en la UNA y fue cofundador; en 1985, del Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, valoró la guía desde su experiencia de décadas estudiando fauna. “Encontré la información presentada tanto suficiente como interesante”, y destacó que su edición en español e inglés aumenta su utilidad.

“Detrás de esta obra hay años de investigación, incontables jornadas de trabajo de campo, observación rigurosa, análisis, discusión y construcción colectiva de conocimiento”, dijo González.

Puede adquirir el libro en su versión impresa en las instalaciones de la EUNA, por ser su 50 aniversario esta y todas las obras de la editorial se venden a mitad de precio. También puede adquirir la edición en línea en <https://euna.una.ac.cr>



Foto Laura Ortiz

Los autores Víctor Montalvo, Eduardo Carrillo, Christopher Vaughan (comentarista), Carolina Sáenz, Joel Sáenz, Grace Wong, Juan Carlos Cruz y Francisco González (comentarista) en la presentación del libro *Mamíferos de Costa Rica*.



Foto Randall Hernández.

Andrés Saborío y Erasmo Solerti interpretaron *Tres danzas ticas, Dibujo y Deseo fugaz*.

Profesores toman el escenario en homenaje a la música costarricense

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

La música hecha en Costa Rica reunió a profesores de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA) e invitados especiales, el pasado jueves 24 de setiembre, en el Centro para las Artes del Campus Omar Dengo, en Heredia.

El Concierto de Música Costarricense mostró un recorrido por obras de compositores nacionales de distintas generaciones. El programa incluyó creaciones de Alonso Torres, David Coto, Héctor Muriello, William Porras González, Daniel Garrigues Herrera y Juan Guerra González, entre otros.

La actividad formó parte de la celebración de los 205 años de la Independencia. “Es un concierto de música costarricense como homenaje a nuestro país, a nuestras raíces”, explicó Diana Villalobos Fontana, productora de la Escuela de Música.

El repertorio combinó música tradicional con propuestas de corte académico y contemporáneo. Piezas como *Recordando mi Puerto* y *Luna Liberiana* compartieron el programa con obras menos conocidas y composiciones recientes, una selección que permitió mostrar diferentes momentos y formas de creación musical.

Rebeca Ordóñez Rodríguez, subdirectora de la Escuela de Música, explicó que la selección incorporó también la obra de un compositor salvadoreño que ha desarrollado diversos proyectos con la UNA. Para Ordóñez, este tipo de encuentros da mayor espacio a un repertorio que

no siempre ocupa un lugar central en la formación y en las salas de concierto. “La Escuela ha procurado fortalecer cada año la presencia de música costarricense y regional, tanto en el trabajo de sus académicos como entre sus estudiantes”.

La noche tuvo, además, un estreno: una romanza para corno y piano del compositor Daniel Garrigues, una de las obras nuevas incluidas en un programa donde buena parte de los autores son compositores contemporáneos.

Otro de los propósitos del concierto fue mostrar el trabajo artístico que desarrollan los académicos de la Escuela de Música más allá de las aulas. La idea contemplaba la participación de profesores de la UNA y cada intérprete incorporó a un invitado, entre estudiantes, colegas y otros músicos con quienes comparten proyectos. De acuerdo con Ordóñez, que los estudiantes puedan ver a sus profesores sobre el escenario también forma parte de su proceso de formación.

Según Villalobos, esta actividad se suma a la programación que la Escuela de Música mantiene durante el año. “Realizamos al menos una actividad de este tipo cada mes, abierta a la comunidad universitaria y nacional, en su mayoría de acceso gratuito. Estos espacios permiten conocer el trabajo de profesores, estudiantes e invitados y, al mismo tiempo, acercarse a la producción artística que se desarrolla desde la universidad pública.

La actividad fue una producción de la Escuela de Música de la UNA, con el apoyo del Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (CIDEA).

“Madre Tierra” reivindica territorio, identidad y conocimiento ancestral

Johnny Núñez Z./CAMPUS
jnunez@una.cr

La relación entre territorio, identidad y conocimiento ancestral constituye el eje de la pedagogía de la Madre Tierra, una propuesta educativa desarrollada en Colombia, que plantea una perspectiva propia de los pueblos indígenas sobre la formación, el aprendizaje y la relación con el planeta. Dicha propuesta surgió del diálogo entre los pueblos originarios y el Estado, y tiene respaldo en la Constitución Política de 1991, cuando las comunidades indígenas comenzaron a establecer mesas de concertación para definir una educación acorde con sus culturas, territorios y formas de comprender el mundo.

Abadio Green Stocel, docente de la Universidad de Antioquia (UdeA), explicó que la iniciativa se fundamenta en las historias de origen y en los conocimientos transmitidos por los pueblos indígenas.

De acuerdo con Green, esta concepción establece una relación inseparable entre tierra, territorio y persona: cuidar la tierra significa también cuidar el territorio y, en consecuencia, cuidarse a sí mismo. Desde esta perspectiva, la Madre Tierra no es solo un espacio físico, sino un ser con el que las comunidades mantienen una relación espiritual, cultural y colectiva.

Esta concepción expuesta por el académico colombiano formó parte de la agenda del I Congreso de Educación y Territorio, realizado en agosto pasado en el Liceo Rural de China Kichá, en Talamancá, organizado por el Ministerio de Educación

Pública (MEP) y el Campus Sarapiquí de la Universidad Nacional (UNA).

Propuesta educativa

Para Green, la educación propia no pretende aislar a los pueblos indígenas, sino fortalecer su identidad para propiciar una verdadera interculturalidad. El planteamiento parte de conocer quiénes son, de dónde vienen y cuál es su historia de origen, para luego dialogar con otros conocimientos y culturas. “Esta visión integral territorio, cuerpo, cultura, lengua y espiritualidad como dimensiones que no pueden entenderse de manera separada”, agregó.

Según esta perspectiva, la crisis ecológica está relacionada con el distanciamiento de las sociedades respecto al territorio y con modelos de explotación de recursos naturales. Los conocimientos de los pueblos indígenas, agregó Green, contribuyen al debate sobre otras formas de relacionarse con la naturaleza y asumir la responsabilidad colectiva de proteger el planeta.

Green detalló que hace más de 25 años la Universidad de Antioquia inició discusiones en torno a la pedagogía de la Madre Tierra. Una de las preguntas fundamentales planteadas por los sabios fue: ¿por qué venimos a este planeta y cuál es nuestra misión? La respuesta consensuada entre los pueblos originarios de Colombia apuntó a una responsabilidad esencial: cuidar y proteger la Madre Tierra. “En Colombia, este enfoque cuenta, además, con reconocimiento jurídico mediante el Sistema Educativo Indígena Propio, diferenciado del sistema educativo nacional”, subrayó.



Foto Johnny Núñez

Pie de foto: Abadio Green, docente de la Universidad de Antioquia, destacó el papel del territorio, la identidad y los conocimientos ancestrales en torno a la Madre Tierra.



Foto Ronald Obando

Como parte de las jornadas sobre migraciones del Ideala se realizaron talleres con estudiantes de secundaria de Heredia sobre sensibilización de las movilizaciones humanas.

Migraciones: el cuerpo se desplaza, la memoria se queda

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

En la sala de la casa de Fabiola Del Cid destacan unos coloridos cojines que representan el arte textil de su amada Guatemala. En la de Marilena Muñoz, se resguarda con cariño la batea de madera artesanal que se trajo de su natal Panamá, y que sirve para la preparación de alimentos autóctonos.

No son un cojín o un utensilio cualquiera; representan objetos con un simbolismo especial que las conecta con sus países de origen, al que dejaron por alguna razón especial, como la hacen los millones de migrantes en todo el mundo.

El Instituto de Estudios Latinoamericanos (Idela) dedicó varios días a explorar la perspectiva más humana de ser migrante. Lo hizo durante la XI Semana Latinoamericana II Jornadas sobre movilidades forzadas y memoria en Centroamérica, que se llevó a cabo en la Universidad Nacional (UNA).

Una de las exposiciones la impartió Ana Silvia Monzón, académica de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) de Guatemala, quien compartió los alcances de su proyecto Entre el olvido y la memoria: las mujeres migrantes construyen historias.

Ella aplicó un cuestionario para obtener un análisis cualitativo sobre cómo las mujeres mantienen un vínculo emocional con los países en los que nacieron, pero que por distintas razones debieron

abandonar.

Uno de sus hallazgos reveló un aspecto de discriminación que pasa inadvertido: las historias de las mujeres son relegadas a espacios privados por el rol de género que desempeñan. Ellas tienen pocos espacios para expresar sus emociones o contar experiencias de su proceso migratorio y de las realidades que afrontan en sus nuevos países de residencia.

“La memoria está atravesada por relaciones de poder y revela desarraigos, identidad, resistencia. La migración desplaza cuerpos, pero reorganiza emociones, afectos y recuerdos”, indicó Monzón.

Esto es algo que en la vida de Marilena Muñoz, quien migró a Costa Rica hace 10 años, persiste cada día. “Una aprende a amar más a su patria. Se empiezan a extrañar de una manera más ferviente las cosas buenas que quedaron atrás. En mi caso extraño mucho la comida costeña de mis abuelos, entonces, poder expresarlo, es muy importante”.

La investigación de Ana Silvia Monzón, de FLACSO Guatemala, le permitió identificar las subjetividades detrás de cada memoria. En algunos casos, hubo personas que guardaron álbumes completos de fotografías con los que emprendieron su viaje; otras se aferraron a objetos religiosos como rosarios, crucifijos o postales de santos. También hay comidas y festividades que se representan en el nuevo país, aunque eran de su nación de origen, tales como banderas, textiles, dialectos que se conservan o música.

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

La reflexión, el diálogo y la escucha prevalecieron durante la segunda fase del V Congreso Universitario de la Universidad Nacional (UNA), que reunió, del 7 al 10 de setiembre, a estudiantes, académicos y administrativos, en el auditorio Cora Ferro Calabrese.

Tras los cuatro días de convocatoria se aprobaron 18 ponencias y se rechazaron dos. Este avance quedó lejos de las intenciones del Directorio del V Congreso de cubrir en esta fase al menos las 50 ponencias presentados para los primeros cuatro de siete ejes de discusión.

Laura Bouza Mora, presidenta del Directorio, manifestó que, si bien no se avanzó según lo previsto, sí se generó el espacio para dialogar en un entorno democrático que permitió la participación de los tres estamentos universitarios. “No es un balance negativo, tomando en consideración que se han dado muchos momentos de reflexión y que esa es la dinámica de un congreso ideológico como el que representa el V Congreso”, dijo.

De las 18 ponencias aprobadas, tres correspondían al eje de conceptualización del modelo académico; las restantes tenían relación con admisión, permanencia estudiantil e inclusión e innovación pedagógica, evaluación y oferta académica. Se aprobó un texto base de modelo académico universitario (MAU), así como sendas propuestas para integrar el Sistema de Estudios de Posgrado (Sepuna) en el modelo académico y para la regularización progresiva de los posgrados, de manera que haya continuidad formativa, equidad y transformación de dicho modelo

Con amplias reflexiones avanza el V Congreso universitario



académico.

En materia estudiantil los congresistas suscribieron dos ponencia que plantean un modelo integral de bienestar estudiantil y condiciones materiales para la acción sustantiva territorial, de modo que cubran a todos los estudiantes que hayan matriculado alguna oferta de la UNA. Asimismo, se aprobó otra ponencia relacionada con el humanismo y la internacionalización para estudiantes extranjeros que habitan la universidad lejos de casa.

En el tema de admisión y nivelación se acogió una propuesta de la Sede Regional Chorotega para promover un modelo de ingreso que garantice la preparación y el éxito estudiantil. Relacionada con esta materia se dio el visto bueno a otra ponencia orientada a garantizar la permanencia y prevención del abandono estudiantil.

Siempre en los aspectos de mejora para

esta población, se acogió la propuesta de crear una estrategia para apoyar y dar seguimiento al estudiantado con discapacidad, y así garantizar su accesibilidad y equidad. De igual forma, se acogió la creación de clubes estudiantiles como como una estrategia para la participación, desarrollo y pertenencia estudiantil, y se suscribió una propuesta que en el fondo plantea revisar otras formas de recuperación en vez de los exámenes extraordinarios.

El resto de las ponencias aprobadas son sobre evaluación curricular, como estrategia para las políticas de calidad, evaluación y mejora continua; formación integral y empleabilidad estudiantil; curricularización de la perspectiva de género en el modelo académico de la UNA como mecanismo indispensable para la igualdad y la equidad, así como una iniciativa de educación en derechos humanos denominada Educar para la democracia.

También se acogieron las ponencias Agroecología y Universidad Necesaria: Hacia un aporte articulado a la transformación del sistema agroalimentario desde la academia; Fortalecimiento de la oferta educativa en las sedes regionales mediante la formación itinerante en Interdisciplinariedad y Transdisciplinariedad; Hacia un reglamento de carreras compartidas en la UNA: articulación entre el modelo académico y el modelo de gobernanza para la formación docente, el desarrollo de programas STEAM y la internacionalización; y Principio de Disciplinariedad: posturas, casos prácticos e implicaciones en el Modelo Académico y de Gobernanza Institucional.

El tiempo previsto para la segunda fase del V Congreso se agotó cuando estaba en revisión un recurso de reconsideración que se presentó después de que se discutió la ponencia La pedagogía como matriz articuladora de las carreras compartidas de formación docente: principios y criterios para su gobernanza académico-curricular en la Universidad Nacional. Este recurso se va a retomar durante la tercera fase del congreso, convocada del 17 al 20 de noviembre.

Según manifestó Bouza Mora, durante la tercera etapa se espera que las modificaciones planteadas por el plenario con relación al uso del tiempo, permitan mayor fluidez para analizar más ponencias. En total, y tras la revisión, retiro voluntario y trabajo de fusión con las comisiones, en el V Congreso Universitario se analizarán 138 ponencias.

UNA llama a combatir la fatiga cívica

Natalia Salas Gómez / CAMPUS
natalia.salas.gomez@una.cr

“La patria no se hereda intacta, se defiende”. Con esta premisa, el rector de la Universidad Nacional (UNA), Jorge Herrera Murillo, llamó a combatir la fatiga cívica y a asumir la defensa de la democracia como una tarea cotidiana, durante el acto cívico conmemorativo de los 205 años de la Independencia de Costa Rica el pasado 11 de setiembre, en la Plaza de la Diversidad.

El jerarca advirtió sobre el riesgo de que el cansancio frente a los problemas nacionales lleve a la ciudadanía a la

indiferencia. “No podemos permitirnos la fatiga cívica”, afirmó, al señalar que la independencia no representa únicamente una fecha en el calendario, sino una construcción permanente que requiere participación, criterio y compromiso ciudadano.

Además, el rector planteó que ejercer ciudadanía implica informarse, preguntar, votar, organizarse y expresar posiciones con argumentos. También defendió el papel de las instituciones públicas y de la educación como pilares para sostener la democracia. “Nos debemos a lo público, no como una consigna, sino como una deuda”, expresó Herrera, quien llamó a

mantener un equilibrio entre la responsabilidad fiscal y la atención de las necesidades de la población. En su criterio, las decisiones públicas deben partir de la evidencia, el diálogo y las prioridades ciudadanas.

El llamado también encontró eco entre las nuevas generaciones. Daniela Chaves Matamoros, presidenta en funciones de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna), sostuvo que las juventudes no deben ser vistas únicamente como el futuro del país, sino como actores del presente. “Las juventudes no estamos esperando nuestro turno para construir patria, ya la estamos construyendo”, y vinculó la defensa de la educación pública con la posibilidad de ampliar oportunidades para las personas, sin que estas dependan de su lugar de nacimiento, apellido o situación económica.

Durante el acto, estudiantes de



Foto Natalia Salas

La actividad reunió a representantes de las universidades públicas, CONARE, gobiernos locales, estudiantes y agrupaciones culturales.

distintas generaciones izaron la bandera, como parte de la declaratoria del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) de 2026 como Año de las Universidades Públicas por la Niñez y la Adolescencia.



Foto Guillermo Solano

Expertos aportaron sus visiones desde la teología, la filosofía y la política contempladas en la encíclica *Magnífica Humanitas*.

Dignificar al ser humano: el mensaje de Magnífica Humanitas

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

El ser humano es magnífico; desde su concepción tiene la capacidad de crear y sentir. La recuperación de su condición humanista, con sus propios aciertos y errores, en un entorno cambiante y polarizado, es el sentido de la primera encíclica del papa León XIV y que lleva por nombre *Magnífica Humanitas*.

Desde la Universidad Nacional (UNA) se abrió un espacio para analizar su contenido. Mario Quirós, obispo de la Diócesis de Cartago, manifestó que la humanidad es magnífica por ser reflejo de la obra de Dios, donde “crea para la salvación y nunca para la aniquilación”.

Bajo ese concepto, considera que el papa establece las bases para dialogar acerca de la construcción que las personas desean hacer de su futuro. Y acude para ello a metáforas bíblicas entre la Torre de Babel, que se cimenta sobre bases personalistas y de autosuficiencia o la de Jerusalén o ciudad de Dios, que enlaza el cuido compartido y la fraternidad.

Grandes desafíos

El presbítero José Ignacio Torres enumeró una serie de retos que plantea la encíclica, entre ellos, la cultura del amor, donde los avances en la tecnología deben estar al lado de la justicia y la paz, el carácter de la educación para generar las capacidades y conocimientos que busquen el bienestar de las personas. También destacó el tema de la ética en cuanto al uso de la inteligencia artificial (IA).

El académico de la Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión de la UNA, Hanzel Zúñiga, reforzó la relación de la tecnología con el mundo del trabajo. “Aunque la IA o la técnica moderna puedan hacer una imitación, será solamente eso. La conciencia, el dominio de uno mismo, la motivación profunda, la empatía y las aptitudes sociales, todo es magnífico y la encíclica lo revela”.

En esa línea, Allan González, académico de la Escuela de Filosofía de la UNA, retrata las dos grandes ausencias de la IA: no comprende y no experimenta. “Lo que hoy llamamos inteligencia artificial, debería catalogarse como memoria artificial perfeccionada. Pero esa memoria es la de alguien. Y ese alguien recuerda, comprende, siente y juzga. Y ninguna máquina tiene eso”, apuntó.

Otro eje fundamental de esta conferencia tuvo relación con el vínculo entre la encíclica y el medio ambiente. La académica del Centro de Estudios Generales de la UNA, Heidy Vega, apuntó que el ecohumanismo venía siendo parte de cartas encíclicas como *Laudato Si* y *Fratelli Tutti*, ambas del papa Francisco, bajo premisas centradas en que no existen seres humanos sin un planeta habitable.

La conferencia Magnífica Humanitas la organizó y coordinó el Consejo Universitario de la UNA, el Instituto de Estudios Latinoamericanos (Idela), la Escuela de Filosofía, la Escuela de Economía, el proyecto Trabajo y Crisis, la Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión y la Universidad Bíblica Latinoamericana.

Genocidio en Gaza reproduce una “teología de crueldad”

Guillermo Solano Gutiérrez / CAMPUS
guillermo.solano.gutierrez@una.cr

Ezziden Shehab tiene 31 años y estudió medicina en Irán, aunque nació en el norte de Gaza. Regresó a su ciudad natal apenas unos días antes del 7 de octubre de 2023, luego de graduarse. La fecha en el calendario marcaría una experiencia traumatizante y a la vez de un gran humanismo, al prestar sus servicios médicos como voluntario en el Hospital Indonesio.

Desde ese momento, la vida de Shehab nunca fue la misma. “Ya no soy médico, soy testigo del lento asesinato de la dignidad; de una tierra donde la medicina es una broma cruel y la supervivencia un pecado”, escribió en el libro *Diario de un joven médico*.

Él utiliza en ese fragmento de su texto una palabra clave: crueldad. En la Universidad Nacional (UNA), y por invitación de la Escuela de Filosofía, la académica Silvana Rabinovich, investigadora del Instituto de Investigaciones Filológicas de la Universidad Autónoma de México (UNAM), empleó el término para describir la situación que se vive en este territorio, durante su seminario Pensar lo humano en tiempos de genocidio.

Desde su perspectiva, lo ocurrido es una “teología de la crueldad”, que tiene un ritual: el del abandono, y un sacramento: el de la indiferencia, “que se practica como un fin en sí mismo y donde existe conciencia del padecimiento en el victimario”, describió Silvana Rabinovich.

La pérdida de esa condición básica de humanismo es lo que ha caracterizado la operación militar en la zona. “Las víctimas

no son sujetos; son figuras de subyugación”, reafirmó.

Esta situación ha derivado en lo que Rabinovich llama un “genocidio algorítmico”, a partir de la capacidad de los drones que sobrevuelan sobre sus objetivos humanos, “pero que matan a la persona que están buscando en su casa y a todos los miembros de su familia”, manifestó.

Secuelas de la crueldad

De acuerdo con Silvana Rabinovich, en la Franja de Gaza se han presentado hasta 17 mil infecciones provocadas por males transmitidos por ratas. Esta situación se agrava con la destrucción de infraestructura hospitalaria a raíz de los ataques a mansalva.

La cultura y la educación también han sido blanco de la desolación generada. En total, 620 instalaciones universitarias especializadas han sido destruidas o gravemente dañadas, a la que se suman 13 bibliotecas públicas, ocho editoriales o imprentas, 1.112 profesores universitarios asesinados, detenidos o heridos y 1.333 estudiantes fallecidos.

“Debemos asumir una responsabilidad y parar esa relación de subyugar al otro y que tiene relación con ese sacramento de la indiferencia, que es estremecedor”, agregó la experta.

Rabinovich usa términos como “ecocidio” y “culturicidio” para definir los efectos de esa crueldad. Enfrente, hay resistencia. Los rectores de tres universidades sin fines de lucro de Gaza firmaron un documento en el que indican que “a pesar de la destrucción física de campus y laboratorios, nuestra universidades siguen existiendo”.



Foto Freepik

Los ataques del ejército israelí en la Franja de Gaza han cobrado la vida de 73.800 personas y ha dejado a otras 174.335 heridas.

Exploran posibilidades para el desarrollo de un *biohub* de bioinnovación

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

Académicos, sector empresarial, organismos internacionales, emprendedores, investigadores y estudiantes se congregaron durante el encuentro Simbiosis 2026, que se realizó del 3 y 4 de septiembre en el Auditorio Cora Ferro Calabrese de la Universidad Nacional (UNA), y que tenía como propósito impulsar la bioeconomía y fortalecer el ecosistema de bioinnovación en Costa Rica, a través de la integración de múltiples actores.

El encuentro, que tuvo por lema *Conectando ciencia, naturaleza e innovación*, permitió conocer experiencias de países como España, Colombia y Argentina, a través de conferencias magistrales y paneles de discusión, que se complementaron con mesas estratégicas, talleres especializados, espacios de *networking* y una feria de proyectos, en la que se mostraron varias iniciativas orientadas a convertir la ciencia y la biodiversidad en soluciones sostenibles para el país.

El conversatorio De ecosistemas a territorios: construyendo el biohub Costa Rica sirvió para abordar las particularidades de los casos de Cataluña, Biontropic de Colombia, Argentina y Costa Rica.

Dentro de los problemas comunes y



Foto Víctor Barrantes

Hugo Chavarría, del IICA, moderó el panel De ecosistemas a territorios, en el que participaron Marina Baima, de Argentina; Claudia Betancur, de Colombia; Ana Francis Carballo, de la UNA y Víctor Falguera, de Cataluña, España.

particulares se expusieron algunos obstáculos que enfrenta la bioeconomía para convertirse en parte del sistema económico. Hubo coincidencia en la falta de conexión que se presenta en la etapa inicial para generar cadenas de valor bioeconómicas y cuánto la existencia de los *hubs* o centros tecnológicos facilitan la generación de iniciativas conjuntas, tanto para acceder a empresas que ofrecen servicios complementarios como para identificar servicios de tipo tecnológico que contribuyan, por ejemplo, al desarrollo de negocios o a la investigación de mercados. E decir, “ver cuáles son las capacidades y los servicios que pueden pivotar para ser aplicables también en bioeconomía”, precisó Víctor

Falguera, director general del Hub de Bioeconomía de Cataluña (BioHubCap).

En el caso de Colombia, Claudia Betancur Giraldo, directora ejecutiva Biontropic, presentó el caso de éxito de este centro de innovación para transformar territorios, a través de la bioeconomía y la biotecnología. Detalló cómo el trabajo conjunto, a través de una alianza, le permitió a varias universidades alinear varios sectores y actores para generar un modelo de negocio, dada su especialidad en investigación. Sin embargo, fue el Centro el que empezó a explorar con innovación, a desarrollar el modelo de negocios basados en bioingredientes, bioinsumos agrícolas y biomasa residual.

Para el caso costarricense se destacaron los avances en términos de institucionalidad, incluso el liderazgo en el desarrollo de proyectos de bioeconomía que desde tiempo ejecuta la Escuela de Química de la UNA. Sin embargo, se reconoció la necesidad de comprender mejor el mercado e involucrar más al sector privado para de trabajar en el desarrollo de proyectos de bioeconomía.

Ana Francis Carballo, directora del Programa de Investigación e Innovación en Biorrefinería de la UNA, recordó la importancia de tener claridad sobre la meta del país: “lograr, mediante una estrategia de economía articulada, tener impacto en territorios, generar nuevas empresas, generar nuevos trabajos, generar desarrollo y generar un cambio en el sistema”. De ahí la importancia de mapear cuáles son los actores y cuáles sus roles.

Este encuentro lo organizó la UNA de manera conjunta con otras instituciones o entidades que promueven la bioeconomía y la innovación, entre ellas Procomer, CR Biomed, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Fundación CRUSA, Biofin-PNUD, y el Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt).



Embutidos bajo control

Laura Ortiz C. / CAMPUS
lortiz@una.cr

¿Cómo saber si los embutidos que llegan a su mesa no causarán daño a su salud? El Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos de la Universidad Nacional (LASEQ-UNA) se encarga de determinar si la cantidad de nitrito utilizada en estos productos se mantiene dentro de los límites establecidos para proteger la salud. Este análisis lo acaba de acreditar parte el Ente Costarricense de Acreditación (ECA), además se oficializó ante el Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) que posee desde el 2014.

El LASEQ obtuvo la acreditación de dos

ensayos vinculados con alimentos: la determinación de nitritos en embutidos y el análisis de dos nutrientes en formulados alimenticios. El proceso requirió el desarrollo de un sistema de gestión de calidad, calibración de equipos, evaluación de controles internos, comparación de resultados con referentes internacionales y evaluaciones externas.

El nitrito cumple una función necesaria como preservante y ayuda a evitar el crecimiento de microorganismos, pero su concentración debe mantenerse bajo control. José Ángel Rodríguez Corrales, coordinador del LASEQ, explicó que se ha encontrado una relación entre concentraciones altas de este compuesto y la posibilidad de cáncer gástrico. Por esta razón, existe una cantidad máxima permitida para evitar riesgos para la salud pública. “Toda muestra oficial producida en Costa Rica pasa por nuestro laboratorio”, y la acreditación aporta mayor credibilidad a los resultados con los cuales se verifica el cumplimiento de la normativa centroamericana que aplica en el país, afirmó Rodríguez.

Alimentación animal

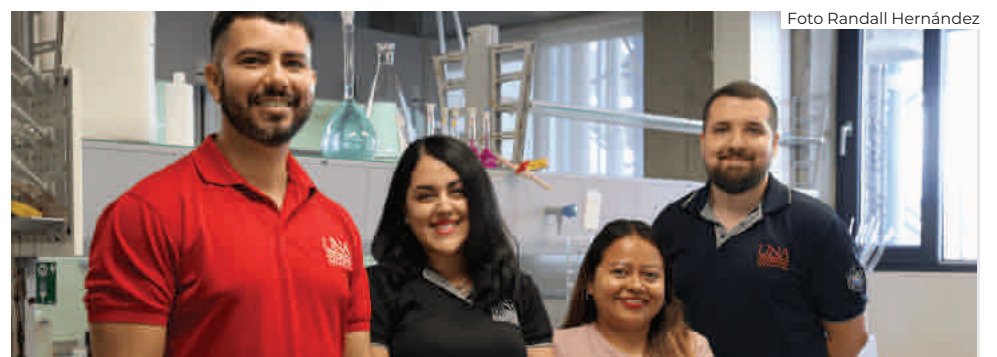


Foto Randall Hernández

José Ángel Rodríguez Corrales, junto al equipo académico y administrativo que lidera el LASEQ, integrado por Karina Hernández Ugalde, Madelyn Hernández Reynoza y Joel Ramírez Alfaro. A ellos se suman cerca de 10 estudiantes.

La segunda prueba también toca al sector productivo. Se trata del análisis de dos nutrientes presentes en formulados alimenticios utilizados para animales.

Estos productos deben aportar las cantidades adecuadas de nutrientes para favorecer su alimentación y desarrollo. Por eso, la exactitud del análisis no solo permite comprobar la calidad de lo que se produce y comercializa, sino que ofrece información útil a quienes dependen de esas formulaciones para alimentar sus animales. “No solo es

asegurar la calidad de un producto terminado, sino también que los animales que lo están consumiendo obtengan la cantidad correcta de nutrientes que necesitan”, explicó Rodríguez.

El LASEQ analiza alimentos para consumo humano y animal y atiende desde grandes empresas hasta pequeños productores. Su oferta incluye determinaciones de proteína, grasa, energía total, fibra, humedad, cenizas, fósforo, nitritos y distintos metales, entre otros parámetros.

Natalia Salas Gómez / CAMPUS
natalia.salas.gomez@una.cr

El bienestar emocional dejó de ser un asunto complementario en la educación superior y se convirtió en un factor que impacta la capacidad de aprender; la motivación y la convivencia universitaria. Así lo planteó el psicólogo y catedrático español Carlos Hué García, durante una conferencia que impartió el 1 de setiembre en la Universidad Nacional (UNA), donde llamó a colocar a la persona en el centro de los procesos educativos.

Para el especialista, enseñar no solo consiste en transmitir conocimientos. La disposición emocional influye en la capacidad del estudiantado para concentrarse, asumir retos y relacionarse. Por eso, la labor docente requiere crear vínculos que despierten interés por aprender y conviertan el aula en un espacio de participación y construcción de conocimiento.

Hué García cuestionó los modelos educativos centrados en la recepción de información y propuso aulas donde el estudiantado enfrente desafíos, desarrolle competencias y encuentre sentido a lo que aprende. Este cambio exige modificar la forma de entender el error por eso el académico destacó la mentalidad de crecimiento, que permite asumir desafíos y reconocer las equivocaciones como parte del aprendizaje y una oportunidad de mejora.

Transformación versus resistencias

El experto señaló que las instituciones pueden mostrar poca apertura ante quienes plantean nuevas ideas o formas de trabajo. Ante esto, defendió una cultura universitaria que valore la iniciativa, la adaptación y la búsqueda de soluciones.

El bienestar también implica que cada persona conozca sus capacidades, intereses y propósitos. El expositor recomendó herramientas como el análisis FODA personal y el Ikigai, concepto japonés que invita a identificar aquello que una persona ama, aquello en lo que tiene habilidades, lo que el mundo necesita y aquello por lo que puede recibir una remuneración.

Las relaciones humanas ocupan otro lugar central. Agradecer, reconocer el trabajo de otras personas y crear espacios para compartir contribuyen a propiciar ambientes universitarios más saludables. Esta dimensión cobra relevancia ante la presión de los modelos externos de belleza, éxito y rendimiento. Frente a ello, el expositor defendió el reconocimiento de la

Bienestar emocional: el reto que ya no se puede dejar al margen



Foto Natalia Salas

Carlos Hué García planteó el bienestar emocional como un desafío clave para la educación universitaria.

singularidad y los entornos basados en el respeto y la aceptación.

Durante la conferencia, presentó recursos para afrontar momentos de tensión, entre ellos ejercicios de respiración, relajación, atención plena y movimiento corporal. Estas herramientas permiten recuperar la atención sobre el presente y manejar situaciones que afectan el equilibrio emocional.

El ponente distinguió entre nivel de vida y calidad de vida. El primero se relaciona con las condiciones materiales; el segundo, incorpora la percepción subjetiva de bienestar y la relación entre las expectativas y la realidad.

Su propuesta plantea un desafío para las universidades: integrar la dimensión humana al conocimiento académico. Una educación superior de calidad no puede limitarse a formar profesionales con competencias técnicas. También debe favorecer a personas capaces de conocerse, enfrentar cambios, relacionarse y construir vínculos saludables.

Exponen potencial de la electrónica flexible

Johnny Núñez Z. / CAMPUS
jnunez@una.cr

Durante la Semana de Semiconductores, Chang-Hyun Kim, ingeniero eléctrico de la Universidad de Ottawa, destacó el potencial de la electrónica flexible y los transistores de película delgada (*thin-film transistors*) para impulsar nuevas aplicaciones de la Inteligencia Artificial Periférica (*Edge AI*), especialmente en dispositivos portátiles.

Según explicó Kim, estas tecnologías permiten desarrollar componentes más eficientes en el consumo energético y ofrecen mayor flexibilidad en el diseño de chips, transistores y partes electrónicas. Entre sus posibles aplicaciones figuran parches dérmicos inteligentes para monitorear variables como el ritmo cardíaco o la glucosa, dispositivos biomédicos moldeables, ropa con sensores, etiquetas inteligentes para alimentos y sistemas electrónicos ultradelgados para vehículos y energías renovables.

En el campo de la integración biomédica no invasiva, la electrónica flexible ofrece una alternativa al silicio tradicional, cuyos componentes rígidos pueden generar

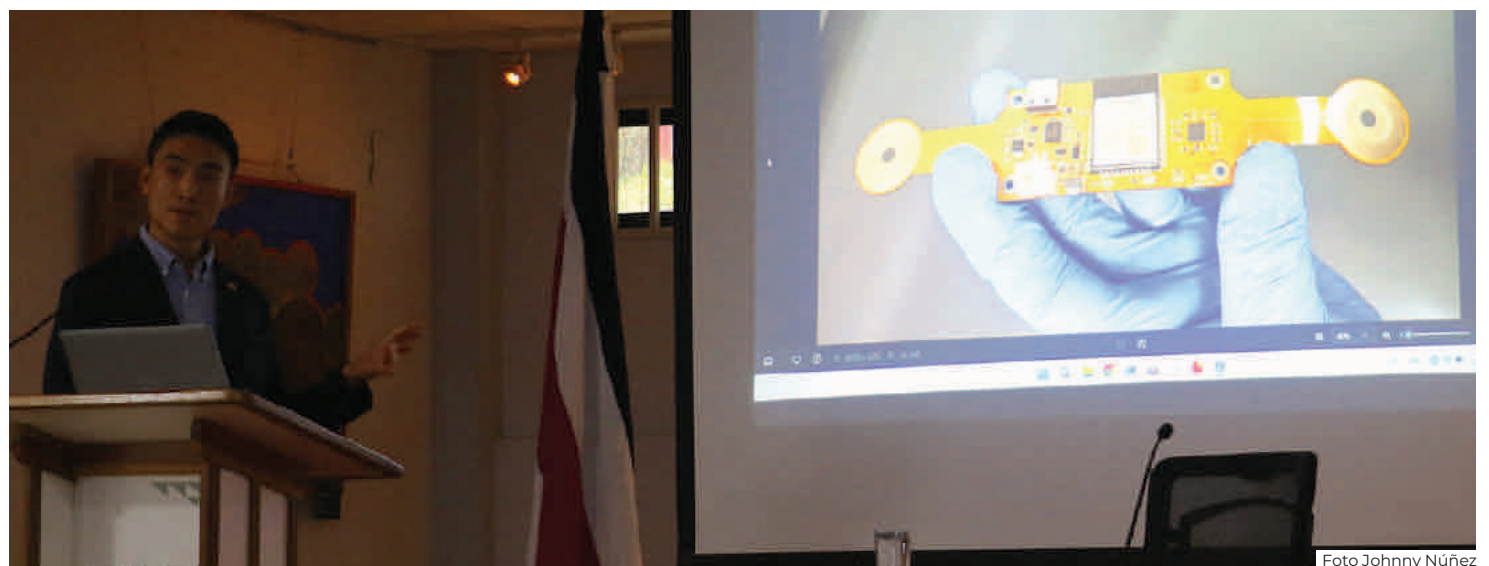


Foto Johnny Núñez

El uso de materiales avanzados, orgánicos o inorgánicos híbridos, permite la fabricación mediante técnicas de deposición química o impresión a bajas temperaturas.

fricción, calor y dificultades de adaptación con los tejidos biológicos. Según explicó Kim, los semiconductores delgados, maleables y biocompatibles permiten desarrollar interfaces electrónicas capaces de adaptarse al cuerpo humano. Entre sus aplicaciones destacan los parches que monitorean signos vitales directamente sobre la piel y dispositivos que pueden ajustarse a la curvatura de distintos órganos, con el

potencial de reducir el impacto sobre los tejidos y mejorar la interacción entre la tecnología y el organismo.

El especialista también instó a las universidades a actualizar sus planes de estudio para responder a las nuevas demandas de la industria y contribuir a la formación de talento especializado en semiconductores.

Edgar Vega, vicedecano de la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA), señaló que la electrónica flexible representa una oportunidad para desarrollar tecnologías más eficientes y ampliar los casos de uso de los semiconductores. “Son investigaciones avanzadas que se ejecutan en algunas universidades y que podrían aplicarse en la industria costarricense”, dijo Vega.

Buscan identificar refugios climáticos y riesgos por sequía

Cristian Chaves Jaén para CAMPUS
cristian.chaves.jaen@una.cr

Un proyecto liderado por la Universidad Nacional (UNA) desarrolla estudios para identificar refugios climáticos y determinar riesgos por sequía en Centroamérica. La iniciativa también trabaja con comunidades rurales para ampliar el acceso y uso de información sobre cambio climático.

“Buscamos que la información científica pueda ser utilizada por las comunidades y por quienes toman decisiones. La generación de datos debe acompañarse de procesos que permitan comprenderlos y aplicarlos”, manifestó Pável Bautista, investigador del proyecto Investigación-Innovación-Inclusión en América Central (I3AC), una iniciativa que reúne a universidades y organizaciones de Costa Rica, Guatemala y Panamá.

Se han identificado refugios climáticos en los siete países de la región y está en desarrollo un índice de riesgo por sequía para tres cuencas: Motagua, en Guatemala; Tempisque, en Costa Rica, y Chagres, en Panamá. Los resultados buscan aportar información para la gestión del agua y la planificación territorial.

El trabajo reúne al Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE) de la UNA, centros de investigación de la Universidad de Costa Rica, la Universidad del Valle de Guatemala y la Universidad Tecnológica de Panamá y lo financia el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) y el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá (IDRC), con una dotación de con un presupuesto de

\$100.000. También participan instituciones ambientales y organizaciones regionales.

Otra iniciativa del proyecto es el monitoreo comunitario de variables climáticas y el uso de tecnologías de bajo costo. Nicoya y Cuajiniquil, en Costa Rica, funcionan como espacios piloto de este modelo que involucra habitantes de las comunidades en la generación de información sobre las condiciones climáticas de sus territorios.

Tras la recolección de datos, se busca trasladar los resultados científicos a espacios de decisión para aportar a la toma de decisiones en procesos locales, nacionales y regionales. La Red Centroamericana de Ciencias sobre Cambio Climático (RC4) apoya una estrategia de incidencia en políticas públicas.

Como resultado de este proyecto ya se ha formado a 60 estudiantes del Colegio Humanístico, Campus Nicoya, quienes desarrollan propuestas sobre cultura y patrimonio, seguridad hídrica y seguridad alimentaria. El proceso está a cargo de los docentes Francini Oses y Luis Alonso Vilchez. También se diseñó un programa de alfabetización climática para el Comité Comunal de Emergencias de Cuajiniquil; las primeras sesiones ya se impartieron y el proceso concluirá a finales de 2026.

Otro producto fue la capacitación de 41 personas en el curso El Cambio Climático en América Central, que se impartió del 26 de mayo al 16 de junio de 2026 por los facilitadores Hugo Hidalgo, Ana María Duran y Eric Alfaro del Centro de Investigaciones Geofísicas de la UCR; Adolfo Quesada, de la Escuela de Geografía de la UCR y Pável Bautista, de la Sede Regional Chorotega de la UNA.



En el salón comunal se realizó el primer taller del proceso de alfabetización climática con el Comité Comunal de Emergencias de y la ADI de Cuajiniquil.



Foto: Johnny Núñez.

Alrededor de 12 estudiantes participan en las actividades de revitalización del idioma Buglere, como parte de un esfuerzo comunitario por preservar este patrimonio cultural y lingüístico.

Indígenas de región Brunca impulsan rescate de sus tradiciones

Johnny Núñez Z./CAMPUS
jnunez@una.cr

El rescate de conocimientos culturales que permanecen vivos en las comunidades indígenas se convierte en uno de los principales pilares del programa de extensión: Promoviendo el Capital Social en Comunidades Rurales de la Región Brunca, de la Sede Regional Brunca de la Universidad Nacional (UNA), el cual desde 2025 y hasta 2027 acompañará a los pobladores del territorio indígena La Casona, en San Vito de Coto Brus.

La iniciativa contempla talleres de bisutería, así como cursos de Ngäbere y Buglere, impartidos por líderes e instructores de la comunidad; también, jornadas periódicas dedicadas a la costura y elaboración de cintas, elementos vinculados con la vestimenta tradicional.

Giselle Bejarano, instructora de bisutería y vecina de la comunidad de La Casona, indicó que enseñar esta práctica a las mujeres representa una oportunidad para fortalecer la identidad cultural y, al mismo tiempo, desarrollar capacidades que les permitan convertirse en artesanas y emprendedoras.

Bejarano explicó que en la elaboración de las piezas el triángulo representa la perfección y la unidad, además de reflejar el trabajo colectivo de la comunidad. “Los colores, por su parte, toman inspiración de elementos de la naturaleza como los ríos, la montaña, la tierra, el sol, el aire y el agua, presentes también en la vestimenta tradicional”, agregó.

Maribel Contreras, vecina de Quiabut, comentó que el taller de bisutería representa una oportunidad para recuperar

prácticas culturales que, con el paso del tiempo, se han ido perdiendo. “Permite involucrar a jóvenes, adultos y niños en este proceso, para que conozcan y mantengan vivas las tradiciones de su pueblo”, añadió.

Contreras explicó que los colores y diseños utilizados se inspiran en la naturaleza y elementos presentes en la vestimenta tradicional.

Para Junior Santos, vecino de La Pita, aprender y revitalizar el idioma Buglere constituye una forma de fortalecer la identidad cultural y evitar que la lengua se debilite entre las nuevas generaciones. El proyecto busca que los participantes conozcan expresiones y conocimientos vinculados con la vida cotidiana.

UNA en el territorio

María Teresa Cubero, coordinadora de la iniciativa, comentó que durante este segundo semestre, el proyecto concentrará parte de sus esfuerzos en el componente cultural, en las comunidades de Sabalito y La Casona, donde los propios pobladores son quienes identifican las prácticas y conocimientos que consideran prioritarios preservar y transmitir a las nuevas generaciones.

“El objetivo es fortalecer estas expresiones como parte de las raíces culturales y de la identidad del territorio, ya que todo se origina desde y para la comunidad, al punto que los instructores son del territorio”, destacó Cubero.

En este contexto, la UNA actúa como una plataforma que acompaña y fortalece las iniciativas surgidas desde las propias comunidades, sin desplazar a quienes poseen y transmiten estos saberes.



Vienen los JUNCOS y en la UNA HABRÁ COMPETENCIAS

Natalia Salas Gómez / CAMPUS
natalia.salas.gomez@una.cr

La Universidad Nacional (UNA) competirá en 11 disciplinas deportivas durante los Juegos Universitarios Costarricenses (JUNCOS) 2026 y será sede de las competencias de baloncesto y fútbol sala, en una edición que reunirá aproximadamente 1500 estudiantes atletas, del 9 al 18 de octubre.

La delegación de la UNA estará conformada por 35 personas del cuerpo técnico y 246 estudiantes, quienes participarán en ajedrez, atletismo, baloncesto femenino y masculino, fútbol femenino, fútbol sala femenino y masculino, karate, natación, taekwondo, tenis de mesa y voleibol femenino y masculino.

Las competencias se distribuirán entre las instalaciones de la UNA, la Universidad de Costa Rica (UCR), la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y la Universidad Técnica Nacional (UTN). Las disciplinas ajedrez, atletismo, natación y fútbol serán en la UCR, por su parte Taekwondo,



Foto Giovanni Jiménez

Atletas de la UNA como Leiner Fabricio Cubero Camacho se preparan para representar a la institución en Juncos 2026.

tenis de mesa y Karate en la UNED y voleibol le corresponde a la UTN.

La edición 2026 representa el regreso de las justas después de la competencia realizada en mayo de 2023, que tuvo a la UNA como anfitriona. La edición prevista para 2025 se pospuso y se concretará este año.

La UNA asumió un papel de liderazgo ante el Consejo Nacional de Rectores (Conare) para impulsar el regreso de las justas y recuperar un espacio de encuentro y representación para los estudiantes universitarios. “Retomar los JUNCOS significa devolver a nuestros estudiantes un espacio de encuentro, representación y orgullo universitario”, afirmó Albert Torres Vargas, director del Departamento de Promoción Estudiantil de la UNA.

El director destacó que estas justas fortalecen la identidad institucional y permiten al estudiantado desarrollar valores como liderazgo, disciplina, compañerismo y resiliencia. Además, recordó que la experiencia deportiva complementa

la formación académica y contribuye al bienestar estudiantil.

En el ámbito competitivo, la UNA llega con fortalezas identificadas en fútbol sala femenino y masculino, voleibol masculino, taekwondo, karate, tenis de mesa y atletismo. En varias de estas disciplinas, la institución cuenta con estudiantes que integran selecciones nacionales, lo que suma experiencia competitiva a la delegación.

El coordinador del Área Deportiva de la UNA, Felipe Cordero Jara, explicó que la Universidad también cuenta con estudiantes de buen nivel en las demás disciplinas, aunque en estas modalidades enfrentará una competencia fuerte.

La última edición también dejó resultados destacados para la UNA y el segundo lugar general; sobresalió en disciplinas de combate y deportes colectivos, mientras la Universidad de Costa Rica conquistó el primer lugar del medallero general, con 64 medallas de oro, 39 de plata y 35 de bronce. El Tecnológico de Costa Rica ocupó el tercer lugar.

Los Juegos Universitarios Costarricenses cuentan con el respaldo del Conare y buscan fortalecer el deporte universitario, la sana competencia, la convivencia y la integración entre estudiantes de educación superior.

Johnny Núñez Z. / CAMPUS
jnunez@una.cr

Con motivo del Día de las Lenguas Mundiales y el Comercio Internacional, el Campus Sarapiquí de la Universidad Nacional (UNA) abrió un espacio de conferencias dirigido a estudiantes de las carreras de Comercio y Negocios Internacionales e Inglés, sobre la importancia de los idiomas en la formación profesional y el papel del comercio internacional en la región Huetar Norte y Caribe.

Adrián Carmona, docente del Campus Sarapiquí y coordinador de la actividad, explicó que las lenguas constituyen una herramienta que potencia los conocimientos técnicos en diferentes áreas de estudio.

Carmona destacó la experiencia de los primeros graduados del Bachillerato en Inglés del Campus Sarapiquí. “Una parte importante de quienes optaron por incorporarse al mercado laboral se encuentra trabajando en empresas transnacionales, mientras que otros decidieron continuar sus estudios en enseñanza del inglés u otras especialidades”.

Agregó que uno de los retos para la UNA es fortalecer la preparación en idiomas, especialmente en aquellas carreras cuyos cursos corresponden a asignaturas de servicio.

Reafirman la importancia de los idiomas en la formación profesional

Mejor comunicación

Jorge Aguilar Sánchez, director de la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje de la UNA, indicó que el dominio del inglés es una herramienta que cada vez más demandan los empleadores y, además, facilita la incorporación de los jóvenes al mercado laboral.

Más allá de la gramática y el vocabulario, destacó la necesidad de desarrollar competencias para comunicarse de manera efectiva en distintos contextos, lo que implica escuchar, hablar, leer y escribir; así como comprender los aspectos sociales y culturales que determinan el uso del idioma.

La jornada contó con la participación de *Coco Life*, empresa de Siquirres dedicada a la exportación de pipas y coco, que compartió su experiencia en comercio internacional. También participaron representantes de la Cancillería de la República, mediante su Oficina de Becas, y la



Foto Johnny Núñez Z.

Representantes de *Coco Life*, empresa costarricense dedicada a productos tropicales, compartieron su experiencia con estudiantes del Campus Sarapiquí-UNA.

Delegación de la Unión Europea en Costa Rica, quienes presentaron oportunidades de formación académica y becas del

programa Erasmus+.

Futuros profesionales

Vilma Vargas, estudiante de tercer año de Comercio y Negocios Internacionales en el Campus Sarapiquí, señaló que la conmemoración representa una oportunidad para acercarse a la realidad profesional y conocer experiencias de egresados y empresas que se han posicionado desde las regiones. Subrayó que el dominio de otros idiomas, especialmente el inglés, es fundamental para negociar y establecer conexiones más allá de las fronteras.

Por su parte, Angie Ureña, estudiante de segundo año de Inglés, resaltó la importancia de dominar otras lenguas como parte de la preparación profesional. Señaló que el inglés ofrece posibilidades para complementar su formación en áreas como tecnología, educación, traducción e ingeniería, y constituye una herramienta cada vez más necesaria en el ámbito empresarial y profesional de la región.

Trabajarán la empleabilidad desde el primer año de carrera

Natalia Salas Gómez / Campus
natalia.salas.gomez@una.cr

La Universidad Nacional (UNA) abrirá un Programa de Desarrollo de la Carrera y Empleabilidad para articular las acciones existentes y acompañar al estudiantado desde el ingreso hasta su transición al trabajo.

La iniciativa responde a una recomendación de HCÉRES, institución pública francesa encargada de evaluar de forma periódica la calidad de la educación superior y de la investigación científica, la cual identificó acciones de empleabilidad desarticuladas y con acceso desigual para el estudiantado. Asimismo, el análisis institucional evidenció distintas formas de abordar el tema, desde talleres para elaborar currículos o prepararse para entrevistas hasta ferias de empleo.

El nuevo enfoque plantea que la empleabilidad se construye durante toda la trayectoria universitaria. El desarrollo de la carrera permitirá que cada estudiante conozca los sectores profesionales de su disciplina, las transformaciones del mundo laboral y los perfiles que se requieren, para identificar qué necesita fortalecer, además del título, como experiencia. “La empleabilidad se entiende como la capacidad que tiene la universidad para favorecer el desarrollo de la empleabilidad de la persona”, explicó Josué Jiménez Ulate, coordinador de la estrategia.

Además, Jiménez Ulate añadió que la empleabilidad comprende la capacidad para obtener un empleo, movilizarse o crecer dentro de este, por lo que la adaptabilidad constituye un elemento clave.

La propuesta establece una concepción institucional común y reconoce la

empleabilidad como un principio de la formación integral y una corresponsabilidad entre estudiantado, Universidad y sector empleador. También reconoce que se manifiesta de manera distinta según los campos del conocimiento.

El acompañamiento tendrá una ruta progresiva. En el primer año se promoverá la conciencia sobre la empleabilidad y el desarrollo de la carrera; en el segundo, el conocimiento de los sectores profesionales y sus demandas; en el tercero, la adquisición de experiencia mediante pasantías, programas y proyectos académicos y actividades cocurriculares; y en el cuarto y el quinto, la preparación para la transición hacia el empleo. El trabajo con estudiantes de primer año se prevé para el segundo semestre.

Asimismo, la Universidad trabaja en una plataforma que reunirá oportunidades de pasantías, prácticas profesionales y empleo, además de contenidos sobre tendencias del mundo laboral. El acceso estará disponible para estudiantes y personas graduadas. La contratación está en proceso y se espera que pueda utilizarse durante el primer semestre del año 2027.

Para el coordinador, esta iniciativa fortalecerá el vínculo con empleadores para conocer necesidades y tendencias, generar oportunidades y valorar la actualización de cursos, técnicos o microcredenciales. Este acercamiento no busca que los planes de estudio respondan a cada demanda particular del mercado, debido a que es muy cambiante, pero si se prevén cursos autogestionados, charlas sobre currículum y entrevistas, reconocimiento de aprendizajes como experiencia y ampliación de pasantías.



La feria de empleo es parte de las acciones que la UNA articula para fortalecer la empleabilidad.

Foto: Guillermo Solano



Foto Randall Hernández

La UNA activó una ruta institucional para prevenir y atender situaciones de riesgo relacionadas con la salud mental y el comportamiento suicida.

Activan ruta institucional para atender crisis de salud mental

Natalia Salas Gómez / CAMPUS
natalia.salas.gomez@una.cr

La Universidad Nacional (UNA) activó una ruta institucional para responder ante situaciones de riesgo o crisis relacionadas con la salud mental. Para ello utilizará como guía el Protocolo para el Fortalecimiento de la Salud Mental y la Atención al Comportamiento Suicida, aprobado y registrado como versión final por el Ministerio de Salud, el cual establece procedimientos, responsabilidades y mecanismos de referencia, intervención y seguimiento.

El protocolo comprende promoción, prevención, valoración del riesgo, intervención, atención y acompañamiento posterior. Su aplicación alcanza campus, sedes, secciones regionales, estaciones experimentales y residencias estudiantiles, además de actividades y espacios virtuales vinculados con la Universidad.

La vigencia del documento forma parte de las medidas adoptadas después de que, en junio de 2026, la UNA declarara la salud mental como una emergencia, ante el incremento de situaciones relacionadas con crisis emocionales, ansiedad, depresión y comportamiento suicida, con especial impacto en la población estudiantil.

Uno de los principales componentes será la conformación de Brigadas de Primeros Auxilios Psicológicos en facultades, centros y sedes. Sus integrantes recibirán capacitación para responder ante crisis, brindar primeros auxilios psicológicos, activar procedimientos y realizar referencias.

Además, se utilizarán herramientas técnicas oficiales de tamizaje recomendadas en Costa Rica, como C.A.S.A. y P.Á.L.I.D.A. La primera permite valorar

factores protectores y redes de apoyo; la segunda, determina el nivel de urgencia ante situaciones de ideación o conducta suicida.

Cada facultad, centro y sede deberá conformar una Red Comunitaria de Prevención del Comportamiento Suicida, con representación de unidades académicas y brigadas. Estas redes promoverán acciones preventivas y facilitarán la articulación de los recursos institucionales.

Reconocer las primeras señales

Helga Arroyo Araya, académica de la Escuela de Psicología, explica que el suicidio debe entenderse como un continuum autodestructivo. “Su propósito nunca es acabar con la vida, sino con el sufrimiento”, señala.

Ante expresiones de dolor emocional, cualquier integrante de la comunidad puede actuar mediante la escucha y el acompañamiento, facilitar la búsqueda de ayuda especializada y, cuando sea necesario, activar el 911. “Yo hago un llamado a capacitarnos, a entender que la escucha es una cualidad humana, que podemos ejercitar preparándonos”.

Para Jorge Salas Cabrera, vicerrector de Vida Estudiantil, los vínculos son un componente esencial de la prevención. “Hay que tratar de generar vinculación para que la comunidad estudiantil se sienta acompañada socialmente por sus iguales”, indicó.

La respuesta incluye acompañamiento y seguimiento a las personas afectadas, según las competencias de las instancias correspondientes. Ante situaciones que requieran atención inmediata, el procedimiento contempla la coordinación con los servicios de emergencia.

Entonces era cierto: se acabó la pura vida

Guillermo Acuña González*
guillermo.acuna.gonzalez@una.ac.cr

En mis 25 años de trabajo en movilizaciones humanas a nivel nacional y regional, nunca había visto casos tan seguidos de personas costarricenses acudiendo al exilio como forma de salvaguardar su vida y solicitando refugio en otros países, como consecuencia del riesgo que sus vidas corren al recibir amenazas y acciones de seguimiento contra ellas y sus familias.

No lo había dimensionado así, pero lo que vivimos en Costa Rica es el inicio de una era de persecución política, que ha tornado el panorama de las disidencias y los cuestionamientos, una esfera complicada y sensible. Ese escenario era hasta hace muy poco solo parte de una historia que parecía superada en el país y se conocía en otras latitudes. Sin embargo, su aparición como forma de control y silenciamiento ha encendido las alarmas de las reglas del juego democrático.

Sí, hablamos que algo ha cambiado en el escenario costarricense a pasos

agigantados, con el riesgo de disolver para siempre la base social y política de un proyecto de sociedad que aún cuenta con pisos mínimos para sostenerse. La erosión del diálogo social, la polarización, la construcción de enemigos en el discurso y la práctica y la confrontación en un conflicto de amplias dimensiones, son las señales inequívocas de que una época está por terminarse.

En la introducción de su libro *Se acabó la Pura Vida. Amenazas y desafíos Sociales en la Costa Rica del Siglo XXI* (FLACSO, 2009), los científicos sociales Juan Pablo Pérez Sainz y Minor Mora Salas reflexionan acerca del estado de cosas que podrían señalar el fin de un periodo en el escenario costarricense. El debilitamiento de imaginarios culturales, sociales y políticos en los que horizontalidad, acuerdos e inclusiones formaban parte de ese proyecto imaginado de sociedad, da como consecuencia, según los colegas, una rápida pauperización, una exclusión galopante y una desigualdad cada vez más profunda.

Sus observaciones se hacían para la



Costa Rica de inicios de siglo, pero seguramente su pertinencia nos refleje un presente cada vez más complicado. Por eso, a la vuelta de los años, esa idea idílica del “Pura vida” da paso a una reconstitución de una sociedad flanqueada por la crisis de legitimidad y representación política, el funcionamiento de estructuras paralelas de poder cada vez más ubicadas en el espectro de lo fáctico y de lo ilegal y de una territorialidad marcada por la segmentación y segregación tanto en la periferia como en el centro del país.

El desgaste es evidente y no solo apela a lo político e institucional. El plano socio-cultural está por agotarse. A esa comunidad imaginada, horizontal y pacífica se le esfumaron los argumentos para seguir viviendo junta: el aislamiento, la degradación de la convivencia y una fascinación por la violencia como campo semántico y material, contribuyen a este escenario.

No debe de olvidársenos, en definitiva, que la construcción de las narrativas, los discursos y las categorías que explican la realidad costarricense hoy está siendo realizada por medios de comunicación, redes sociales, grupos empresariales, liderazgos políticos, *influencers* (al decir moderno) y otra serie de actores a los que les interesa colocar ese campo de sentido en el juego de los contrarios, los enemigos a vencer, los disidentes. Por eso ya la Pura vida no nos contiene más, porque es una conexión al pasado, a lo que fuimos.

Si bien existen reservas o mecanismos que sostienen aún la legitimidad democrática, estas parecen estarse agotando. El desafío es apelar a la memoria, el sentido de horizontalidad y comunidad, para construir esa otra posibilidad de país que nos merecemos.

**Investigador Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO)-UNA*

María José Herrera Madrigal y Fiorella Salas Pinel*
maria.herrera.madrigal@est.una.ac.cr /
fiorella.salas.pinel@una.ac.cr

Cada día, miles de piñas producidas en Costa Rica recorren una gran cantidad de kilómetros hasta llegar a supermercados de Norteamérica, Europa y otros mercados internacionales.

La actividad ocupa alrededor de 53 mil hectáreas y genera cerca de 52 mil empleos entre directos e indirectos. Entre 2015 y 2023, el valor de las exportaciones de piña fresca pasó de aproximadamente \$803 millones a más de \$1.147 millones, con un crecimiento cercano al 43%, de acuerdo con la Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer).

Estados Unidos concentra el 52% de las exportaciones de piña costarricense, seguido por Bélgica (12%), España (9%), Italia (7%) y Reino Unido (5%). Pero estas cifras muestran solo una parte de la historia. Detrás, existe un desafío más amplio que garantice su sostenibilidad en el tiempo sin comprometer el bienestar de las personas ni el equilibrio ambiental.

Gran parte del éxito descansa en el trabajo de miles de personas que participan en la producción, cosecha, empaque y comercialización de la fruta. Datos de



la Encuesta Continua de Empleo (ECE) muestran que, en 2024, más del 90% de las personas ocupadas en esta actividad contaban con empleo formal, aseguramiento y contratos permanentes. Asimismo, el empleo informal fue relativamente bajo, sobre todo en mujeres.

No obstante, estos avances conviven con desafíos que requieren atención. El reconocimiento del pago de horas extra es el indicador con menor cobertura, mientras que las labores agrícolas implican una exposición constante a altas temperaturas,

radiación solar, esfuerzo físico y manipulación de agroquímicos, factores que hacen indispensable fortalecer las condiciones de seguridad y salud ocupacional.

Desde una perspectiva social, la actividad también genera retos para las comunidades donde se desarrolla, que han dado lugar a preocupaciones sobre uso del suelo, convivencia entre la producción agrícola y los centros poblados y la protección de los recursos hídricos.

Su crecimiento también ha

incrementado la presión sobre los recursos naturales. Entre el 2017 y 2018 se registró una pérdida de 343,45 hectáreas de cobertura arbórea, de las cuales el 93,46% correspondió a la Región Huetaar Norte, principal zona productora del país.

Como respuesta a estas exigencias, un número creciente de empresas ha incorporado certificaciones como GlobalG.A.P., Rainforest Alliance, ISO 14001, SA8000 e ISO 9000, que promueven buenas prácticas agrícolas, protección ambiental y respeto por los derechos laborales.

El reto de la piña costarricense trasciende las cifras de producción y exportación. El desafío está en consolidar un modelo de desarrollo que permita mantener el liderazgo mundial demostrando que la competitividad, el bienestar social y la protección ambiental no son objetivos contrapuestos, sino las bases sobre las que se construirá el futuro del sector.

**Académicas de la Escuela de Economía de la Universidad Nacional (UNA).*

 HILANDO FINO

Crema de Rosas para la democracia

Kattia Isabel Castro Flores
buscadoradecaminos@gmail.com



El órgano de mayor tamaño del cuerpo humano es la piel y requiere cuidados diarios para mantenerse sana. La democracia es el sistema político, que, a manera de metáfora, la percibo como piel del país, cubre las libertades individuales, canaliza los conflictos sociales sin recurrir a la violencia, fomenta el desarrollo social y protege a los sectores vulnerabilizados, también necesita ser cuidada diariamente porque no puede darse por sentada.

Para tratar quemaduras y prevenir úlceras en la piel, la CCSS ha producido durante cuatro décadas un medicamento que ha tomado protagonismo en medio de la polarización política actual; me refiero a la *Crema de Rosas*. Recomendar su uso sustituye el análisis serio de asuntos de interés nacional con la intención de silenciar y cerrar toda posibilidad de disentir frente a quienes detentan el poder político, debilitando la libertad de expresión y el debate respetuoso, elementos fundamentales para mantener robusta la democracia.

El rumbo del país le compete a toda la ciudadanía que tiene legítimo derecho a expresar preocupaciones, dudas y disenso sobre el rumbo

social, político y económico, lo que no puede ser banalizado. La polarización debilita la democracia y debe revertirse antes de que el tejido social se haya roto irremediablemente.

Espero que la CCSS supere la crisis multifactorial que atraviesa y siga dispensando a todas las personas los servicios y medicamentos, incluida la *Crema de Rosas*, y que recetar “crema de rosas” se transforme en compromisos tangibles para superar el contexto actual de confrontación, respetando las diferencias ideológicas y dando suavidad al tono para expresar lo que pensamos sin crear grupos enemigos entre conciudadanos.

Es urgente trabajar en aras de construir una convivencia armoniosa y afable. Confío que estemos a tiempo de recuperar el significado de la humilde *Crema de Rosas*: la solidaridad de una identidad nacional múltiple, construida con mucho esfuerzo y símbolo fundamental del Estado de derecho. Cada persona que habita este país debe aportar para mantener sana la democracia y así se garantice el desarrollo de proyectos personales y colectivos, la diversidad y el respeto a los derechos humanos.

 ENTRELÍNEAS

VIPSC40: El grupo más lindo del mundo

Johnny Núñez Z./CAMPUS
jnunez@una.cr



En estos tiempos en que la ciudadanía costarricense se encuentra alterada, cuando vemos a muchas personas actuar de forma agresiva en carretera o bien en sus relaciones interpersonales, encontré una alternativa para aislarme por un momento de esta triste realidad: VIPSC40 es un club social que busca crear vínculos de fraternidad y amistad, entre personas mayores de 40 años.

Esta idea nació en 2018 del sueño de Carola Merino, al trasladar su programa “Herramientas para Ser Feliz” a los adultos, combinando amistades genuinas con propósito, bienestar y crecimiento continuo. Hasta la fecha, VIPSC40 cuenta con 3.600 integrantes, quienes disfrutan de 50 clubes temáticos con agendas variadas y dinámicas.

Cuando asistí a mi primera actividad, tal vez llevaba la expectativa de conocer gente nueva y distraerme un poco. Sin embargo, con el paso de los meses comprendí que el verdadero valor de VIPSC40 está en las personas, donde cada integrante tiene su propia historia, personalidad, gustos y experiencias. Precisamente, esa diversidad hace que las actividades sean enriquecedoras y permitan descubrir nuevos intereses.

Aquí no se habla de política, creencias religiosas o fútbol. Es un espacio sano para hacer amistades verdaderas, pasar un rato ameno y salir de la tediosa rutina y del contexto social de violencia que vivimos en la actualidad.

Hay actividades para todos los gustos: baile, gastronomía, cine, viajes, fotografía, lectura y otra serie de iniciativas que fortalecen las relaciones interpersonales. Una caminata puede terminar en esa conversación que uno necesitaba; una salida puede convertirse en esa nueva amistad y cualquier otra actividad puede dejar un recuerdo que permanece.

En una sociedad donde pareciera que estamos cada vez más conectados mediante las redes sociales, y más distantes en nuestras relaciones personales, encontrarse cara a cara con otras personas adquiere un gran valor. Al final, todos necesitamos de un espacio, aunque sea temporal, para dejar las preocupaciones, reírnos de nosotros mismos, conocer gente y recordar que la vida también está hecha de buenos momentos.

Y por fortuna, encontré el mío en VIPSC40.

Cincuenta aniversario de la Editorial Universidad Nacional

Gabriel Baltodano Román*
gabriel.baltodano.roman@una.cr

En 2026, conmemoramos el quincuagésimo aniversario de la fundación de la Editorial Universidad Nacional (EUNA). La efeméride nos invita a mirar hacia atrás para comprender nuestra historia —inscrita de cuerpo entero en el catálogo de la prensa universitaria—, pero también a preguntarnos qué significa, en la actualidad, un proyecto cultural de esta índole en el seno de la amenazada universidad pública costarricense.

La respuesta se encuentra, en buena medida, en los libros y las revistas, objetos físicos y digitales que convierten el conocimiento, la ciencia, la creación y el pensamiento en parte esencial de un patrimonio compartido y, a la vez, en fuerzas capaces de impulsar el debate, el cambio y el desarrollo.

En torno a estos bienes se entreteje una dimensión fundamental de la vida democrática del país y de la región, ya sea mediante el estudio, la lectura y el goce estético, y a través de la crítica y el intercambio libre de ideas que permiten comprender y transformar la realidad.

Entre 1976 y 2025, la EUNA publicó 751 títulos. Si bien esta cifra permite dimensionar la trayectoria de nuestro sello editorial, adquiere mayor significado cuando se examina la composición de ese fondo general. Menos de 1% de las obras publicadas por la EUNA había tenido una edición previa en otra casa editorial. Dos terceras partes de estos títulos obedecen a los empeños de autores individuales y el tercio restante se corresponde con obras colectivas. Letras, Humanidades, Artes y Creación Literaria reúnen 384 títulos; las Ciencias Sociales, 255; y las Ciencias Generales y Naturales, 112.

Su catálogo nos informa, por una parte, de la biografía intelectual de la Universidad Nacional, y por otra, de las preocupaciones que han marcado cinco decenios atravesados por crisis, globalización, neoliberalismo, resistencia, pandemia y reconfiguración geopolítica y cultural del mundo, transformaciones constantes antes las cuales la EUNA ha procurado ofrecer materiales para la reflexión y la búsqueda de respuestas críticas y soluciones.

Si pensamos en la circulación del conocimiento como un hecho histórico, pronto advertimos que el devenir de nuestra casa editorial, aunque condicionado por las circunstancias de cada periodo, responde, ante todo, a la persistencia de un noble sueño universitario: durante cincuenta años, y aun frente a graves obstáculos —algunos inéditos como la pandemia, otros inconcebibles como el antiintelectualismo

contemporáneo—, la EUNA no ha dejado de poner en circulación reflexiones basadas en los datos y el análisis, en la problematización de los hechos y la rigurosidad; no ha dejado de hacernos llegar los logros de la creatividad, la crítica y la innovación.

Hoy, la EUNA se enfrenta, por un lado, a los dilemas de la inteligencia artificial y a la explotación corporativa del conocimiento; y por otro, a la reducción presupuestaria del sistema educativo y cultural. Vista la historia, la mejor prueba de vitalidad consiste en su capacidad para cambiar sin renunciar a aquello que le dio origen. A sus cincuenta años, la EUNA cultiva una tarea esencial de la universidad pública: transformar el trabajo intelectual y creativo en un bien que circula democráticamente.

**Consejo Editorial de la Universidad Nacional*

Sistema de beneficios estudiantiles:

Mayor cobertura de becas en las sedes y secciones regionales

47,6 %

del total de la población
estudiantil en las sedes
de la Región Central,
tiene algún tipo de beca

- Campus Omar Dengo
- Campus Benjamín Núñez

72,3 %

del total de la población
estudiantil en sedes regionales
tiene algún tipo de beca



Nicoya



Pérez Zeledón



Sarapiquí



Liberia



Coto



Alajuela