Oficina de Comunicación, Universidad Nacional

# CAMPUS

50 AÑOS CONARE
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

OCTUBRE 2025

# ELECCIONES 2026 OFRECEN UN AMPLIO ABANICO DE OPCIONES IDEOLÓGICAS

Humanistas cristianos, liberales, socialdemócratas, conservadores, republicanos, progresistas de izquierda y socialistas forman parte de la oferta ideológica que brindarán los 26 partidos políticos con posibilidad de inscribir su candidatura hasta el 17 de octubre, para la presidencia de la República 2026-2030. Académico del Idespo sugiere cautela frente a las etiquetas ideológicas y más bien prevé una campaña centrada en temas puntuales.

PÁGINA 5

## MAPA DE RIESGO REVELÓ CANTONES MÁS VULNERABLES ANTE UNA PANDEMIA

El virus de la covid-19 se propagó más rápido en territorios donde la urbanización reemplazó bosques, donde había hacinamiento, y donde la biodiversidad retrocedió.

PÁGINA 6

## SILVIA LAVANDERA PONCE:

"La transformación educativa y digital pasa por un proceso cultural que a veces no vemos"

PÁGINA 9

## RACISMO PERSISTE EN LA LITERATURA

"Debemos fortalecer la formación étnico-racial del docente para que sepan cómo tratar estos temas en el aula".

PÁGINA 13

Foto Guillermo Solano

## Exitosa feria de empleo

Durante tres días consecutivos, cientos de personas visitaron la Universidad Nacional (UNA) o ingresaron de manera virtual a la III UNA Feria de Empleo. En esta edición participaron más de 50 empresas que abrieron 2.500 puestos laborales profesionales y no profesionales aproximadamente. También se ofrecieron charlas con recomendaciones para la empleabilidad y habilidades blandas, a cargo de las firmas participantes. Las escuelas de Relaciones Internacionales, Administración, Secretariado Profesional y Química, con la carrera de Bioprocesos, tuvieron a su cargo la organización de la actividad.

Foto Adriana Romero Hernández

## UNA impacta comunidades peninsulares

Más de 1.400 personas de comunidades peninsulares participaron en la gira académica de estudiantes de III, IV y V nivel de la carrera de Orientación de la UNA en Jicaral, Naranjo, Lepanto y comunidades aledañas. Se realizaron talleres, bingos y encuentros deportivos en escuelas y colegios, además de actividades con grupos comunitarios.

Las jornadas incluyeron orientación vocacional, éxito escolar, convivencia, prevención de violencia y sentido de vida. La actividad alcanzó a niñas y niños de preescolar, estudiantes de secundaria y personas adultas de programas de educación nocturna. También se recolectaron más de 170 kilogramos de residuos y tres kilogramos de tapas plásticas.

## AGENDA OCTUBRE

**MARTES 1**

- Día Internacional de las Personas de Edad.

**MIÉRCOLES 2**

- Día Internacional de la No Violencia.
- Día Mundial del Hábitat.

**LUNES 6**

- Semana Universitaria en Campus Omar Dengo, Campus Benjamín Núñez, Campus Coto (finaliza 10 de octubre).
- Cobro de matrícula del II ciclo, sin recargo (finaliza 17 octubre).

**LUNES 13**

- Periodo para que las facultades, centros, vicerrectoría y Rectoría realicen el proceso de integración de la segunda modificación de los planes operativos anuales 2025 (finaliza 24 octubre).

**JUEVES 16**

- Día Mundial de la Alimentación.

**VIERNES 17**

- Día Internacional de la Erradicación de la Pobreza.

**LUNES 20**

- Asignación de instrumentos institucionales del desempeño docente por parte del estudiantado a los docentes por curso (II ciclo).
- Cobro de matrícula del III trimestre y III cuatrimestre, sin recargo (finaliza 31 octubre).
- Cobro de matrícula del II ciclo con 10% recargo (finaliza 31 octubre).

**LUNES 27**

- Asignación de instrumentos institucionales del desempeño docente por parte del estudiantado a los docentes por curso (anual y del III trimestre).
- Evaluación Institucional del desempeño docente por parte del estudiantado del II ciclo (finaliza 17 noviembre).
- Semana universitaria en Campus Liberia y Sede Interuniversitaria de Alajuela (finaliza 31 octubre).

## Soy parte de V Congreso

El 9 de setiembre, estudiantes, académicos y administrativos de la Sección Regional Huetar Norte y Caribe, Campus Sarapiquí de la Universidad Nacional (UNA) efectuaron el taller: Soy parte del V Congreso Universitario, en el que identificaron sus problemáticas, así como las causas o consecuencias y posibles soluciones, relacionadas con desarrollo regional, perspectiva de género, vinculación universidad-sociedad, modelo de gobernanza y académico y transformación digital.

Foto EDA-UNA

## EDA Expo: propósito, sostenibilidad y acción

Estas tres palabras remarcaron el objetivo de la EDA Expo 2025 de la Escuela de Administración de la Universidad Nacional (UNA), que generó espacios de diálogo sobre temas vinculados con la innovación y las nuevas tendencias empresariales, además de talleres participativos, durante tres días. “Por un lado, buscamos fomentar la transformación para acercarnos al liderazgo organizacional y la gestión del cambio y, por otro, acercar a los estudiantes a otras maneras de crear valor”, indicó Dunnia Marín, directora de dicha escuela.

Foto cortesía de Roberto Mora

## Medalla de plata en Rusia

Jimena Brenes y Josué Alarcón, estudiantes de undécimo año del Colegio Científico de Pérez Zeledón (UNA), ganaron la medalla de plata en la Olimpiada Internacional de Cambio Climático y Problemas Ambientales, que tuvo lugar del 13 al 19 de septiembre en Sochi, Rusia. Durante la competencia, destacaron por su dominio en temas de cambio climático, al resolver pruebas teórico-prácticas y proponer soluciones ambientales con impacto global. Roberto Mora, director del Colegio Científico de Pérez Zeledón de la UNA, resaltó el alto nivel de preparación de los estudiantes, quienes ahora se preparan para su próxima meta. Al cierre de esta edición, los estudiantes iniciaron la competencia en la Olimpiada Mundial de Astronomía. En dicha prueba, Brenes y Alarcón demostraron sus conocimientos en astronomía y astrofísica, a través de exámenes teóricos, prácticas de laboratorio y manejo de equipo astronómico.

UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

CAMPUS
Octubre 2025/
Año XXXVIII N.° 379
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
Stephani Vega Araya

Diseño y diagramación:
Diseño Grupo Nación

Impresión:
Impreso por Grupo Nación GN S.A.

# Gobierno busca desmantelar contrapesos de la democracia

Programa Análisis de Coyuntura de la Sociedad Costarricense alerta que la incertidumbre y la confrontación política se intensificarán durante el periodo electoral que arranca este mes.

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

Una constante resistencia hacia el control político, sumada a la criminalización de la labor que ejerce la oposición política y judicial, hacen que, desde el Gobierno, exista una intención por "desmantelar y erosionar" el contrapeso que debe existir en una democracia plena como la costarricense.

Esa intención se manifiesta a través de tres vías: ataques directos a la oposición política, reticencia hacia el control constitucional y penal, que ejerce el Poder Judicial, y los cuestionamientos hacia la labor fiscalizadora que realiza la Contraloría General de la República o en materia de derechos humanos, por parte de la Defensoría de los Habitantes.

Esta es la valoración que hace el Programa Análisis de Coyuntura de la Sociedad Costarricense de la Escuela de Sociología de la Universidad Nacional (UNA) en su informe Crisis de gestión y proceso electoral: entre el conflicto y la inseguridad. "El estilo presidencial tiene como principal objetivo desmantelar y erosionar, progresiva pero seguramente, los controles que ejercen sobre su administración las instituciones horizontales del Estado sean en materia política, económica o constitucional, lo que es una contundente señal de deterioro democrático", indica el informe.

Desde un punto de vista de las ciencias políticas, este comportamiento se cataloga como un "populismo delegativo", que se presenta cuando un presidente se arroga como representante lo que, de manera difusa, se denomina "pueblo", y modifica el aparato institucional para amoldarlo según sus intereses.

Este panorama parece agravarse con el inicio de la contienda electoral, a partir de este mes. Al respecto, los investigadores del Programa consideran que la incertidumbre y la confrontación política se podrían intensificar, colocando en evidencia las limitaciones del Gobierno para alimentar la confianza, la estabilidad y el rumbo que requiere el país.

"En la actual coyuntura, el país recorre una senda sin retorno en la que la legitimidad del sistema político y sus instituciones es constantemente puesta en duda gracias al particular protagonismo de figuras políticas dentro del Estado que, aprovechando sus posiciones, construyen narrativas mesiánicas y antisistema para capitalizar el descontento popular y redirigirlo a la institucionalidad del país", concluye el estudio.

Al fin de cuentas, estas acciones ponen en "tela de juicio" logros históricos del país, referentes al estado de bienestar y de derecho. Así lo expone el propio análisis al desentrañar la realidad que vive Costa Rica en los campos educativo, hacendario, ambiental, político, de derechos humanos, competitividad y en seguridad.

Foto Guillermo Solano

En el ámbito político, la situación parece seguir el mismo guion en los últimos cuatro meses: un estilo beligerante desde la figura del presidente hacia el Poder Legislativo.

## Temas y sectores

Este informe puntualiza que existe una sumisión de la posición costarricense a la política exterior de Estados Unidos. La aceptación, sin miramientos, de migrantes deportados por el país norteamericano, a pesar de las denuncias planteadas por organismos de derechos humanos, dan cuenta de ello, así como la apertura a la importación de papa que afecta a los productores nacionales y pone en riesgo la seguridad fitosanitaria.

También denuncia que se ha intensificado un discurso populista carcelario, con la intención del Poder Ejecutivo de construir una mega cárcel en el país, siguiendo la estrategia emprendida por El Salvador, como una forma de resolver los principales problemas del país.

Sin embargo, estrategias en esta línea estarían lejos de ayudar a resolver el problema de la inseguridad ciudadana. Más bien, los investigadores critican la falta de recursos que necesitan los cuerpos policiales del país y la ausencia de un plan integral para el fortalecimiento que requiere el sector y que responda a la amenaza que representa el crimen organizado.

Mientras existe una discusión pública sobre la negativa a girar recursos presupuestados para atender temas de seguridad, este análisis también hace un llamado de atención sobre la política hacendaria de la actual administración, sobre todo, en exoneraciones legales que afectan la recaudación tributaria. Solo en impuestos sobre la renta y en el de valor agregado, el país deja de percibir hasta 2 billones de colones al año, lo que representa un 4.5% del Producto Interno Bruto.

En el ámbito de la educación, persiste una desconexión entre la necesidad de atender demandas urgentes y propuestas que son de más largo plazo. "La realidad que enfrentan los estudiantes es más inmediata y dura. Radiografías recientes muestran que, para este 2025, miles de niñas, niños y adolescentes conviven en condiciones de infraestructura deficiente, carencia de materiales y desigualdades urbanas y rurales, que no se solucionan con capacitaciones a futuro".

La falta de claridad política se ha evidenciado en la negociación del Fondo Especial para la Educación Superior (FEES) que se vivió en medio de una "tensión política" y con un incremento del 1% en el presupuesto del 2026 con especto al de este año, "que se siente más como un congelamiento que como un avance".

Aunque el Ministerio de Educación Pública lanzó una nueva "ruta de recuperación" bajo la gestión del actual ministro Leonardo Sánchez, "persiste cierta desconfianza social, pues iniciativas como estas se han presentado en los últimos años, sin que exista una evaluación clara de los impactos".

Asimismo, el Programa Análisis de Coyuntura considera que existe un debilitamiento de la política ambiental en Costa Rica, con acciones que fomentan la desregulación normativa. Muestra de ello, apunta, es la pérdida de autonomía técnica del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (Sinac) y la destitución de funcionarios con experiencia en temas de biodiversidad.

En materia de competitividad se señalan avances en modernización y atracción de Inversión Extranjera Directa (IED), en la presentación de una Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial y en el avance en la implementación de la red 5G; sin embargo, señala como un riesgo la intromisión de decisiones de carácter político en cuestiones meramente técnicas. "El gobierno de Rodrigo Chaves se encuentra en una encrucijada: ¿priorizará la autonomía nacional y la diversificación de alianzas o continuará subordinándose a intereses externos que limitan la capacidad del país para decidir su propio destino?", concluye el informe, en alusión a la exclusión de empresas chinas como proveedoras de la red 5G y las conversaciones que sobre este tema ha tenido con autoridades estadounidenses.

# Gasto social en el país: el más bajo de la última década

Crecimiento rondaría entre un 3% y un 3.6% al cierre de año. Inflación no subiría del 1% incumpliendo el rango meta (2%-4%), establecido por el Banco Central.

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

Si bien ha existido un esfuerzo del Gobierno por alcanzar una mayor consolidación fiscal, para lo cual aplica una reducción en el gasto público, dicha contención pone en riesgo "la continuidad y calidad" de políticas públicas, pues muchas de estas buscan atender necesidades sociales en materia de vivienda, salud, educación, seguridad y atención de poblaciones vulnerables.

El II Informe Macroeconómico 2025: evolución económica y desafíos fiscales, del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (Cinpe) de la Universidad Nacional (UNA), retrata esa realidad: desde 2020, el porcentaje del gasto público respecto al Producto Interno Bruto (PIB) pasó de un 10.1% ese año a un 8.5% en 2025, de acuerdo con las previsiones.

Esto ha ido de la mano con una reducción de la inversión social. Por ejemplo, en el 2020, año de la pandemia, las erogaciones en este rubro fueron de un 24.2%. Sin embargo, comenzaron a caer desde ese año: 23.2% (2021), 21% (2022), 20.7% (2023) y un leve repunte el año anterior, con un 20.8%. Esa baja es la más pronunciada de la última década. Hace 10 años, la inversión social era de un 22.4% del PIB.

Si se mira en sectores específicos, los datos refuerzan esa caída generalizada. En gastos de protección social, que incluye pensiones y ayudas a familias en condición de vulnerabilidad, se redujeron de un 7.98%, en el 2020, a porcentajes que oscilan entre 7.1% y 7.4% en los últimos tres años.

Educación ha seguido esta misma ruta descendiente, incluso con un porcentaje de inversión el año anterior (5.51%) más bajo que el recomendado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), de un 8% global, y de al menos un 6% para Costa Rica.

En salud, la tendencia es hacia la baja, principalmente después del 2020, cuando se tuvo que destinar más recursos a la atención sanitaria por la pandemia. En los últimos tres años la reducción fue de hasta un punto porcentual en inversión (6.65% en el 2021 frente a un 5.67% en el 2024).

"Con el gasto ya por debajo del 6% en los últimos dos años, cualquier ajuste lineal puede tensionar la cobertura y resultados (listas de espera, reposición de capital, prevención, infraestructura). La prioridad es recuperar al menos el umbral de la OMS (Organización Mundial de Salud), preservando la sostenibilidad", sostiene el informe, por los académicos Marco Otoya, director del Cinpe, e Ivannia Bolaños y Allan Quesada, investigadores.

En cuanto a vivienda, el estudio muestra una dualidad: mientras que el valor promedio del bono de vivienda casi se duplicó, al pasar de 6 a 11 millones de colones, la cantidad de soluciones se redujo de las más de los 12 mil en promedio por año a 9.320, que se concretaron el año anterior.

## Sostenibilidad fiscal

Actualmente, la realidad fiscal del país ha entrado en el terreno de la incertidumbre. Mientras que los ingresos fiscales con respecto al PIB crecen a menor ritmo (representarían un 7.3% del PIB en el 2025 frente a un 7.9% en el 2022), la recaudación tributaria ha perdido su dinamismo en sus dos principales fuentes: el impuesto a los ingresos y utilidades (renta) y el de valor agregado (IVA).

Por ejemplo, en renta, la proyección de crecimiento este año se sitúa en 0.8%, mientras que en el 2021 fue de hasta un 30.1%. Similar situación reporta el IVA, cuyo porcentaje de incremento se ubicaría en un 3.9% versus un 36% hace cuatro años.

Esa combinación entre ingreso y gasto, que en el 2002 le permitió a Costa Rica alcanzar un superávit primario (sin considerar el pago de intereses de la deuda) equivalente a un 2.1% del PIB, es un colchón que se ha venido desinflando. De acuerdo con el Cinpe, en el 2024 fue de un 1.1% y bajaría al 1% este año. "Este retroceso evidencia la vulnerabilidad de las finanzas públicas ante una recaudación débil y un gasto rígido", reseña el informe.

Foto Freepik

Los investigadores del Cinpe sostienen que la reducción del gasto público ha generado un alivio fiscal en el corto plazo, pero plantea desafíos importantes de sostenibilidad. La clave está en orientar el gasto hacia áreas estratégicas, como educación, infraestructura y salud.

Considerando lo anterior, el Cinpe estima que este 2025 el crecimiento en la producción oscilaría entre un 3% (escenario pesimista) y 3.6% (optimista), mientras que las tasas de interés tendrían un límite inferior del 3.5% y superior del 4%, con una inflación entre 0% y 1%, por lo que este año no se alcanzaría el rango meta definido por el Banco Central de Costa Rica (2%-4%).

Otro de los factores que puede generar un desequilibrio se relaciona con los aranceles. Aunque el país ha venido creciendo en materia de exportaciones, principalmente aquellas de los sectores vinculados con el régimen especial (como las zonas francas), el informe denota una preocupación por la sostenibilidad de este impulso en el mediano plazo.

"La reciente instauración de aranceles adicionales (de un 10% a un 15%) genera un riesgo de una desaceleración en las ventas externas. A ello se suma que parte del crecimiento registrado en los primeros meses de 2025 podría estar asociado con una acumulación de inventarios y no con un aumento estructural de la demanda", destaca el estudio.

Lo anterior se explica porque la región de Norteamérica aumentó en el primer trimestre de 2025 la importación de bienes y servicios en un 19% (la mayor del mundo), como una forma de tener más inventarios y evitar el aumento en el costo por los aranceles.

Finalmente, el II Informe Macroeconómico lanza una alerta adicional: la economía costarricense se está dividiendo cada vez más entre el régimen especial y el definitivo (que concentra la gran mayoría de empresas del país). Mientras que el primero registra crecimientos en áreas como la manufactura, actividades científicas, de información y financieras, las segundas permanecen estancadas (construcción, alojamiento y servicios de comida) y agricultura, lo que provoca un aumento de la brecha entre ambos con miras a que continúe expandiéndose.

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

# Elecciones 2026 ofrecen un amplio abanico de opciones ideológicas

Humanistas cristianos, liberales, socialdemócratas y conservadores destacan en la lista. Académico del Idespo sugiere cautela frente a las etiquetas ideológicas y prevé una campaña centrada en temas puntuales.

Los fuegos electorales están encendidos. Desde este mes la campaña electoral calienta motores e inicia una cuenta regresiva de cara al 1º de febrero de 2026 cuando se elegirán a las personas que ocuparán la presidencia de la República, las vicepresidencias y las curules de la nueva Asamblea Legislativa. Lo anterior, sin descartar la posibilidad de una segunda ronda electoral que extienda hasta abril el conocimiento de quienes encabezarán al Poder Ejecutivo.

Frente a este panorama, en *CAMPUS* se revisó, en el sitio web del Tribunal Supremo de Elecciones (TSE), los estatutos de cada partido nacional inscrito, para conocer su base ideológica, y se analizó con José Andrés Díaz, coordinador del programa Umbral Político del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo) de la Universidad Nacional (UNA), qué tanto peso puede tener este tema en la decisión de voto y la coherencia entre lo que plantean y lo que al final terminan defendiendo.

Existen 26 partidos con posibilidad de inscribir candidaturas, lo cual no significa que, necesariamente, vayan a participar. De acuerdo con el calendario electoral, las agrupaciones tienen tiempo hasta el 17 de octubre para presentar sus nóminas, según el artículo 148 del Código Electoral.

La ideología que más se repite es la del humanismo cristiano (seis menciones), cuya bandera levanta un partido tradicional en la escena política como es la Unidad Social Cristiana y la escisión que de este grupo derivó en la creación del Republicano Social Cristiano, que lidera el expresidente Rafael Ángel Calderón (1990-1994).

Con esta filosofía política se definen también el Centro Democrático y Social (que postularía a la exmagistrada de la Sala Constitucional Ana Virginia Calzada), el movimiento Esperanza y Libertad, Nuestro Pueblo y con una visión centrada en el humanismo, Accesibilidad sin Exclusión (PASE).

José Andrés Díaz explicó que el fundamento de esta ideología se basa en la doctrina social de la Iglesia Católica y encíclicas papales como la *Rerum Novarum*, a inicios del siglo XX. La defensa de la dignidad humana, el bien común, la solidaridad y la justicia social con base en un rol de subsidiariedad del Estado hacia las poblaciones más vulnerables.

Empatados con ellos, destacan también los partidos liberales. El más visible de ellos es el Liberal Progresista (PLP), que postula a Eliécer Feinzaig por segunda vez a la presidencia. Sin embargo, aquí destacan también Unidos Podemos, de la exministra del actual gobierno, Natalia Díaz, y Avanza, de José Aguilar Berrocal.

Otros partidos de esta línea y de menor visibilidad son Unión Costarricense Democrática, Unión Liberal y el muy venido a menos, Movimiento Libertario. Sus postulados son claros: libertad de mercado, mínima participación del Estado, autonomía individual, innovación y seguridad.

La socialdemocracia es la definición que acompaña a cinco partidos, donde destaca al tradicional Liberación Nacional (PLN). Sin embargo, otras agrupaciones que así se definen son Esperanza Nacional (del exliberacionista Claudio Alpízar) y Progreso Social Democrático (que llevó al actual mandatario Rodrigo Chaves al poder y luego se alejó de él). Dos movimientos minoritarios más en esta línea son Alianza Costa Rica Primero y Justicia Social Costarricense.

En teoría, estos partidos abogan por un papel fuerte del Estado y por la generación de oportunidades y de bienestar social, aunque apoyan la economía de mercado. Sus agendas se centran en el apoyo a la democracia, la paz, la educación, el acceso a servicios públicos, equidad de género y protección del medio ambiente.

El otro bloque lo representan tres partidos con una visión conservadora y republicana. Aquí destacan Nueva República y Nueva Generación. El apoyo a los valores tradicionales vinculados con la vida y la familia, con un Estado limitado en lo económico, pero fuerte en seguridad y orden público, es parte de su apostolado. Dentro de este análisis, destaca que el partido que representa al oficialismo, Pueblo Soberano, se define como "conservador en lo social y liberal en la visión de mercado".

Otras agrupaciones como el Frente Amplio (progresismo de izquierda) y De los Trabajadores (socialismo) tienen una visión más autodefinida que suele alejarse de las clasificaciones anteriores, lo mismo que la coalición Agenda Ciudadana (que agrupa al Partido Acción Ciudadana y a Agenda Democrática Nacional) y que postula a la exprimera dama, Claudia Dobles.

## Advertencias

José Andrés Diaz considera que "se debe tener cuidado con las etiquetas ideológicas porque muchos partidos terminan siendo pragmáticos, entonces nos se guían tanto por los valores que los definen sino porque les interesa más la oferta electoral y cómo pueden verse atractivos ante el electorado".

Es ahí donde se pueden visualizar algunas inconsistencias. Díaz mencionó, por ejemplo, el apoyo del PUSC al proyecto de jornadas laborales extendidas (4x3), cuando en teoría deben defender los derechos laborales, o el caso del PLN, que ha relegado su agenda socialdemócrata en las últimas décadas.

Incluso, indicó que partidos que se alejan de una visión centrista, como el Frente Amplio, han moderado la radicalización en algunas posiciones, como lo ha hecho también el Liberal Progresista. Esto ocurre—aseguró Díaz—porque en el fondo, el costarricense no es de posiciones extremas y eso resta adhesiones. De acuerdo con datos aportados para este artículo, al 2023 los electores en Costa Rica tenían una posición promedio de 5.81 (donde 10 es de apoyo a partidos de derecha y 1 a partidos de izquierda).

"Estudios como el Latinobarómetro ubican a la mayoría de la población costarricense hacia el centro o del centro tirando un poco más hacia la derecha en su posicionamiento ideológico", expresó. Sin embargo, considera que este no será tema usual del debate electoral, pues este se centrará más en temas puntuales: seguridad ciudadana, la Caja Costarricense de Seguro Social o generación de empleo. Sin embargo, cada quien podrá confrontar esas propuestas puntuales con su línea ideológica y ver si existen inconsistencias o si actúan en plena congruencia con lo establecido en sus estatutos.

# Mapa de riesgo reveló cantones más vulnerables ante una pandemia

La pandemia mostró que el virus de la covid-19 se propagó más rápido en territorios donde la urbanización reemplazó bosques, donde las condiciones sociales favorecieron el hacinamiento, y donde la biodiversidad retrocedió.

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

Cuando la pandemia por covid-19 llegó a Costa Rica, la atención se centró en los hospitales saturados, las curvas de contagio y las restricciones que cambiaron la vida cotidiana. Pero detrás de esas cifras diarias se escondieron patrones casi invisibles, que marcaron la diferencia entre los cantones donde la enfermedad golpeó con mayor fuerza y aquellos que resistieron con menos pérdidas humanas.

Un estudio realizado por el Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional (Icomvis-UNA), entre 2021 y 2023, muestra un mapa que revela esas desigualdades a partir de datos del Ministerio de Salud, la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MIVAH), y el Mapa de cobertura boscosas y distribución de especies de aves y mamíferos. El proyecto cruzó información sobre contagios y fallecimientos con variables socioeconómicas, demográficas y ambientales de todos los cantones del país. El objetivo no era solo entender lo ocurrido, sino anticipar dónde podría repetirse la historia de presentarse una próxima pandemia.

La investigación identificó que factores como la densidad urbana, el envejecimiento poblacional y la incidencia de enfermedades crónicas como diabetes e hipertensión influyeron directamente en las tasas de mortalidad. Cantones con altos índices de desarrollo humano, como Montes de Oca y Curridabat, encabezaron la lista de mayor riesgo. La población envejecida y la alta concentración urbana generaron condiciones óptimas para la propagación del virus. “A mayor densidad de construcciones y población, mayores fueron los contagios y muertes”, destacaron los investigadores.

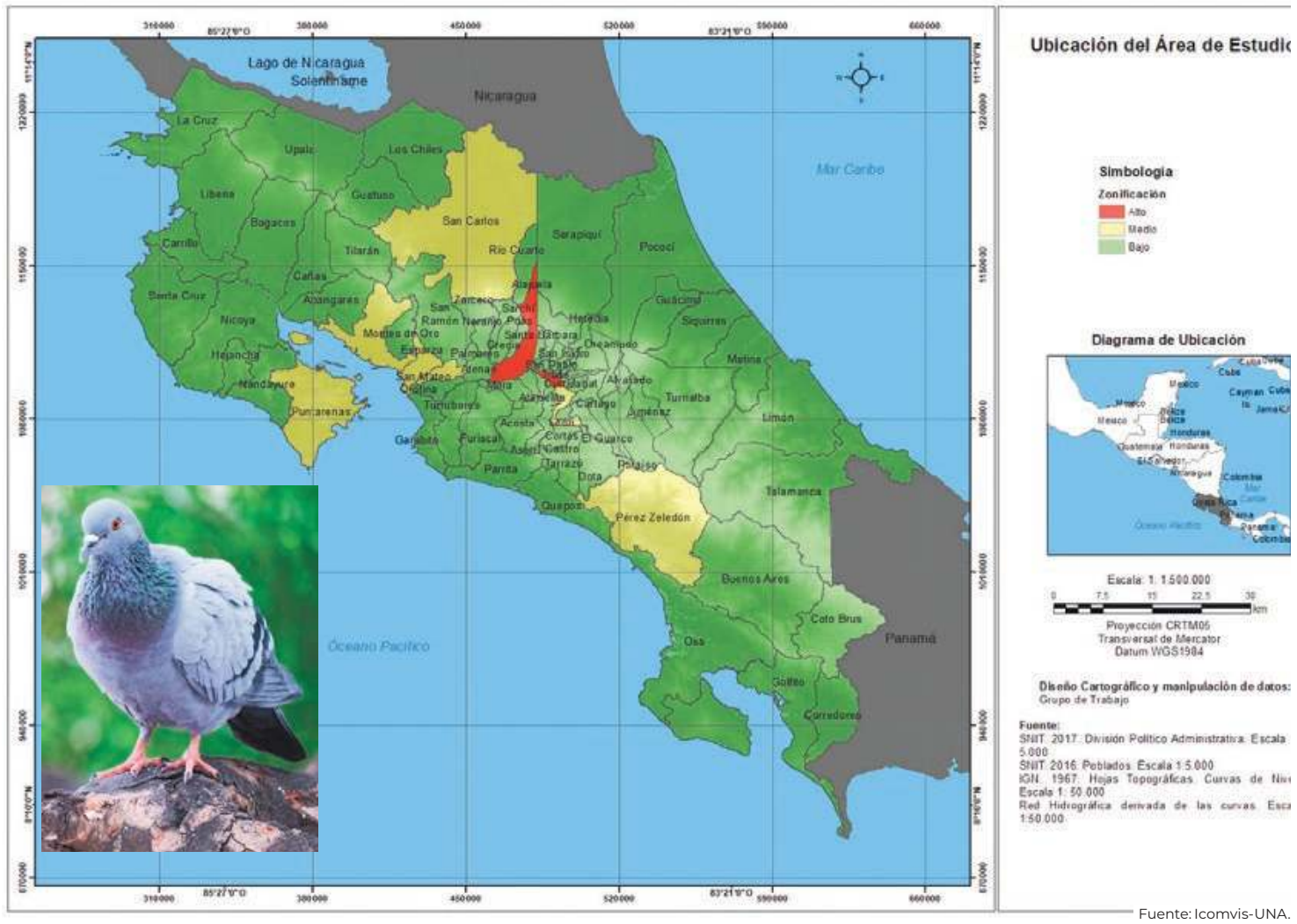
El estudio también puso la lupa en un aspecto menos visible: la salud de los ecosistemas. El hallazgo central es que los cantones con menor riqueza de especies de fauna silvestres (aves, en este caso) fueron los más golpeados por el virus. Este indicador de biodiversidad, utilizado como una especie de termómetro ecológico, mostró que a medida que disminuye la riqueza de especies de aves en un territorio, aumentan los contagios y las muertes por covid-19. De acuerdo con Joel Sáenz, director del Icomvis-UNA, esto no se trata de una coincidencia, pues “un ecosistema diverso funciona como una barrera natural que diluye la presencia de patógenos y reduce las posibilidades de que salten a los seres humanos”.

La llamada hipótesis de la “dilución” ya ha sido comprobada en otros lugares. En Estados Unidos, por ejemplo, se ha visto que la diversidad de aves no paseriformes reduce el riesgo de transmisión del virus del Nilo Occidental. La lógica es similar: en ambientes con gran variedad de especies, los virus tienen menos oportunidades de amplificarse en un solo huésped y, en consecuencia, disminuye la probabilidad de llegar a las personas. El estudio del Icomvis-UNA confirma que esa relación también se hace visible en Costa Rica.

Los investigadores advierten que la pérdida de hábitat por deforestación, la fragmentación de bosques y la expansión de ciudades con poca planificación o falta de ordenamiento territorial no solo destruyen la belleza paisajística, también aumentan las probabilidades de que un patógeno dé el salto de la fauna silvestre a los humanos. Este proceso, conocido como “derrame” o *spillover*, ha estado detrás de varias de las grandes pandemias de las últimas décadas, incluido el SARS-CoV-2.

La pandemia no solo reveló la fragilidad ambiental, sino también la social. Los cantones con mayores niveles de pobreza multidimensional, especialmente fuera de la Gran Área Metropolitana, mostraron un riesgo más alto de mortalidad cuando sumaban enfermedades crónicas y limitaciones en el acceso a servicios de salud. Al mismo tiempo, otros con mayores recursos y desarrollo humano tampoco escaparon del golpe, en parte por su envejecida estructura demográfica y la contaminación del aire; según estudios internacionales, un aumento de 1 µg / m3 de partículas en el aire conduce a una tasa de muerte un 15% más alta por covid-19.

El mapa elaborado por el Icomvis-UNA clasificó a los cantones en tres categorías: alto, medio y bajo riesgo. En la primera se ubicaron principalmente San José, Curridabat y Montes de Oca. En la categoría media aparecieron Pérez Zeledón, Desamparados, Alajuelita, San Carlos, San Mateo, Orotina, Puntarenas y Esparza. El resto del país, sobre todo Guanacaste y la zona sur, quedó en la franja de menor riesgo. Esta investigación, según Sáenz, busca orientar la respuesta futura en caso de nuevas emergencias, al dirigir recursos sanitarios y económicos a los lugares más vulnerables desde el inicio.




Fuente: Icomvis-UNA.

El mapa muestra los cantones con alto riesgo de contagio y mortalidad. En amarillo los de mediano riesgo y en verde los cantones de bajo riesgo para el contagio y fallecimiento por covid-19. Elaborado con datos disponibles de 2020-2022.

**Roberta Hernández Q. / CAMPUS**
roberta.hernandez.quesada@una.cr

# Crimen organizado utiliza sus redes **para traficar vida silvestre**

El 10% de los delitos ambientales que reporta el Organismo de Investigación Judicial (OIJ) tienen que ver con tráfico de especies silvestres.

Según las Nacional Unidas (ONU), el tráfico de vida silvestre es uno de los negocios ilegales más lucrativos del mundo, ya que genera más de 20 millones de dólares al año. Esto lo convierte en el cuarto crimen organizado más importante del mundo. El Informe Mundial sobre los Delitos contra la Vida Silvestre (UNODC, 2024) estima que el comercio ilegal afecta a unas 4.000 especies en más de 160 países.

Durante el programa de televisión *UNA Mirada,* los especialistas coinciden que los comerciantes de estas especies en Costa Rica utilizan las redes del crimen organizado y narcotráfico para ingresar, transportar y exportar este tipo de animales por el territorio nacional.

Shirley Ramírez Carvajal, de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), sostiene que "hemos podido encontrar que se utilizan las mismas estructuras criminales para trasladar vida silvestre o para trasladar drogas. Están muy interconectadas las estructuras, no solo la satisfacción del mercado nacional, pero también hay un porcentaje que se exporta, obviamente utilizando muchos canales completamente ilegales". Actualmente, 10% de los delitos ambientales que reporta el Organismo de Investigación Judicial (OIJ) tienen que ver con tráfico de especies silvestres.

Víctor Montalvo Guadamuz, académico e investigador del Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre (Icomvis-UNA), comentó que "un país como el nuestro, con una biodiversidad tan grande, es víctima de tráfico y realmente lo que se conoce es la punta del *iceberg*. Hay estructuras muy complejas que desconocemos".

En muchas ocasiones los animales silvestres o exóticos son vistos como trofeos por los líderes de grupos delincuenciales y ostentan su poderío con ellos. Ramírez recordó que el zoológico ilegal más grande de América Latina le perteneció a Pablo Escobar. Las autoridades colombianas nunca descubrieron cómo ingresaron elefantes o hipopótamos al territorio.

"A los grandes traficantes les gusta tener ciertos animales en colecciones privadas. Hemos identificado, con los compañeros del OIJ, en varios allanamientos, que ciertas estructuras criminales también están utilizando esto como símbolo de estatus y para el lavado de dinero", agregó Ramírez.

Foto Randall Hernández

Especies como la lapa roja (*ara macao*) están dentro de las que más se trafican en Costa Rica.

Los panelistas concuerdan que la falta de capacitación, equipo tecnológico y personal impide el control estricto en fronteras y carreteras. Las autoridades han encontrado especies silvestres en maletas, contenedores con productos de exportación e incluso en contenedores de plástico; aun así, reconocen que las incautaciones son mínimas con respecto al tráfico.

"Hemos visto arañas que las meten en esos vasos de café desechables, serpientes y aves en botellas sin agua ni comida" describió Isabel Hagnauer Barrantes, médico veterinaria de *Rescate Wildlife Zooave*.

El trato y traslado inapropiado de las especies les provoca lesiones, enfermedades e incluso la muerte. Hagnauer confirmó que un 80% de los animales que sufren de tráfico mueren en el camino.

A pesar de que el esfuerzo por incrementar la vigilancia en los puntos más vulnerables, los especialistas consideran que Costa Rica aún tiene mucho trabajo por hacer. La vulnerabilidad de sus fronteras, la falta de capacitación y tecnología de punta limita el accionar de las autoridades. "El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos, por ejemplo, con tanta tecnología y recursos, detecta nada más el 7 % del tráfico. Nosotros posiblemente no estamos detectando ni el 1% de lo que se están sacando", aportó la representante del MINAE.

"En *Rescate Wildlife* recibimos más de 3.000 animales al año y la mayoría son las víctimas de tráfico de especies nativas y no nativas que vinieron al país" afirmó la veterinaria. De ahí que se considera que las cifras que maneja el OIJ sobre este delito es un subregistro y se trafican más animales de los que se logra contabilizar, capturar y recatar.

## Daño ecológico

Los panelistas confirmaron que la extracción de especies silvestres causa graves daños ecológicos, pues provoca desequilibrios en múltiples sentidos.

Montalvo ejemplificó con el caso de las colecciones privadas de los líderes de las estructuras criminales, ya que los traficantes extraen del bosque los ejemplares más bellos y grandes; por ejemplo, jaguares, venados, serpientes o aves, que, en muchos casos, suelen ser los machos de estas especies, lo que provoca ausencia de machos en las manadas de ciertos territorios. Esto limita las posibilidades de apareamiento y crecimiento de estas especies en el bosque y podría provocar su desaparición.

Hagnauer advirtió que, si el problema se ve como casos aislados, no se logra dimensionar su verdadera magnitud, pero al observar las cifras, es evidente que el tráfico de especies es grave, pues se rescatan miles de individuos al año. El *Rescate Wildlife*, por ejemplo, recibe más de 400 loras en un año. Desde su experiencia, ha podido contabilizar más de 1.500 animales víctimas de tráfico al año, solo en uno o dos centros de rescate, y en Costa Rica hay más de 20 centros dedicados a recibir a este tipo de animales.

En el programa de televisión se solicitó a los costarricenses no comprar ni tener de mascota a animales silvestres o exóticos y se pidió denunciar a las personas que los venden y a quienes los tienen para exhibición o toma de fotos para los turistas en diferentes zonas del país.

# Universidad pública enfrenta el desafío de reinventarse

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

Riesgos como pérdida de talento, inequidad digital y debilitamiento de la confianza social son, de acuerdo con Jorge Herrera Murillo, rector de la Universidad Nacional (UNA), algunos de los riesgos que enfrenta la universidad pública. "Pero también tenemos oportunidades para reinventarnos y responder con pertinencia a la sociedad", aclaró durante la conferencia inaugural de la Semana del Humanismo, organizada del 19 al 22 de agosto por el Centro de Estudios Generales.

Herrera estructuró su exposición sobre los retos y desafíos de la educación superior pública costarricense en ocho grandes corrientes: la globalización, la transformación del mundo laboral, la equidad e inclusión social, la legitimidad y confianza social, la economía y el financiamiento, la revolución tecnológica digital, la sostenibilidad y las tensiones geopolíticas.

Uno de los temas urgentes para Herrera es la internacionalización. "Hemos hecho un esfuerzo enorme en enviar académicos al extranjero, pero el regreso cada vez es más difícil. Nos enfrentamos al riesgo de perder talento porque las condiciones locales no resultan competitivas frente a otros países", advirtió. Entre las opciones que mencionó están crear trayectorias duales de

Foto Laura Ortiz

Jorge Herrera Murillo, rector de la UNA detalló ocho temas esenciales para abordar los retos y desafíos de la universidad pública.

investigación y promover "cátedras para la diáspora" para mantener vínculos con profesionales que residen fuera de Costa Rica.

También cuestionó la lógica de los *rankings* universitarios, que suelen privilegiar áreas como las ciencias naturales y exactas en detrimento de las humanidades y la extensión. "No estoy en contra de los *rankings*, pero sería un error tomar decisiones únicamente para ascender en ellos. Nuestra tarea es fortalecer la visibilidad académica y preservar la identidad de una universidad pública latinoamericana".

También hizo un llamado a atender la transformación digital con responsabilidad. Alertó sobre las brechas entre zonas urbanas y rurales en el acceso a internet y señaló que la universidad debe avanzar hacia diseños universales, recursos fuera de línea y materiales accesibles para todas las personas.

En cuanto a la relación entre oferta académica y mundo laboral, recalcó que la universidad no puede limitarse a formar en competencias. "La formación integral está en riesgo. Si solo pensamos en lo que pide el mercado, corremos el peligro de perder el pensamiento crítico, la ética y la responsabilidad ciudadana", comentó.

El financiamiento es otro punto sensible. "No podemos renunciar al deber constitucional del Estado de sostener la educación superior pública, pero sí debemos diversificar ingresos para reducir nuestra vulnerabilidad. Y eso no significa privatizar", aclaró.

Herrera también instó a pensar la universidad como un espacio de aprendizaje a lo largo de toda la vida. "Ya no podemos limitarnos al rango de 17 a 25 años. Debemos abrirnos a los niños talentosos, a los adultos mayores, a quienes necesitan microcredenciales rápidas y pertinentes. El mundo se mueve hacia la flexibilidad, y la universidad tiene que estar allí", afirmó.

# ¿Cuánto afectan las pantallas a la niñez?

**Natalia Salas Gómez**
Natalia.salas.gomez@una.cr

El Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia (Ineina-UNA) inició la investigación Impacto del Uso de Pantallas en el Desarrollo Cognitivo de Niños y Niñas de 7 a 12 años: Un Enfoque en la Atención y en las Funciones Ejecutivas. El estudio se realiza del 15 de abril al 31 de diciembre de 2025 en escuelas del país, y participan, al menos, 100 estudiantes y sus familias.

El proyecto busca analizar cómo el uso de dispositivos electrónicos influye en diferentes habilidades cognitivas clave: la atención, la organización y la planificación. Los resultados aportarán evidencia empírica para orientar a familias, centros educativos y responsables de políticas públicas sobre buenas prácticas en el uso de pantallas.

"La niñez pasa cada vez más tiempo frente a dispositivos digitales. Queremos entender qué impacto tiene en su desarrollo cognitivo y ofrecer información confiable a las familias y a la sociedad", señaló Josiane Pawlowski, coordinadora del estudio e investigadora del Ineina.

## Creciente preocupación social

El *Informe Estado de la Educación 2023* advirtió que los niños y niñas en Costa Rica pasan, en promedio, entre 4 y 6 horas diarias frente a las pantallas. Esta tendencia ha desplazado actividades como la lectura, el juego físico y la interacción social.

En la región, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) reportó, desde 2022, que más del 70% de los hogares con niñas y niños pequeños cuentan con acceso a dispositivos electrónicos.

Especialistas coinciden en que el debate no es solo sobre el tiempo de exposición, sino sobre cómo ese uso afecta procesos esenciales para el aprendizaje. "La atención sostenida y la capacidad de organización son fundamentales para el rendimiento escolar y para la vida diaria. Este estudio pretende aportar datos concretos en un tema donde predominan

Foto Freepik

**Pie de foto**: Niños y niñas pasan entre cuatro y seis horas diarias frente a pantallas, según el Informe Estado dela Educación 2023.

opiniones, pero poca evidencia científica", explicó la coordinadora.

El proyecto cuenta con el aval del Comité Ético Científico de la UNA y garantiza el manejo confidencial de los datos. Los resultados se presentarán únicamente en forma grupal y anónima. "Si un niño o niña siente cansancio o incomodidad, la prueba se interrumpe de inmediato y se le ofrece apoyo. Queremos que la experiencia sea respetuosa y segura para los participantes", agregó Pawlowski.

Los primeros resultados estarán listos seis meses después del inicio de la recolección; es decir, en octubre. Se divulgarán en charlas grupales en escuelas, publicaciones científicas y espacios académicos, y se espera que los hallazgos contribuyan a orientar políticas educativas, prácticas escolares y decisiones familiares, así como comparar los efectos de las pantallas con actividades tradicionales como la escritura manual, vinculada con el desarrollo motriz y cognitivo. "El objetivo no es presentar la tecnología de manera negativa, sino comprender cómo se vincula con el desarrollo cognitivo", concluyó la experta.

# Silvia Lavandera Ponce

## “La transformación educativa y digital pasa por un proceso cultural que a veces no vemos”

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

Foto Randall Hernández

Silvia Lavandera tiene más de 15 años de experiencia docente universitaria y ha liderado, por 12 años, áreas de calidad y transformación educativa en educación superior en España y América Latina.

Una transformación cultural que nos permita entender el contexto para ser protagonista del cambio resulta necesaria para otra transformación: la educativa y digital. Este es uno de varios desafíos que enfrenta la educación hoy, según expuso la experta internacional Silvia Lavandera Ponce en su conferencia El rol de la universidad en el futuro de la educación, tendencias, transformación digital y cooperación educativa, el pasado 19 de agosto en el auditorio Cora Ferro Calabrese de la Universidad Nacional (UNA).

Invitada por la Vicerrectoría de Docencia y la Iniciativa Gestión de Calidad de la Rectoría Adjunta, la especialista en calidad, transformación educativa y educación a distancia, se refirió primero a los desafíos en educación que ha planteado la UNESCO, para luego abordar su futuro, a partir de diferentes reportes disponibles en la literatura actual. Con dicha presentación, dijo, busca contribuir a “pensar y cocrear estrategias que ayuden a esta universidad o a otras universidades a reimaginar el futuro”.

### Preguntarle a los futuros estudiantes

Lavandera hizo un llamado a comprender qué es el contexto cuando se habla de educación, cuáles son los desafíos mundiales que plantea la UNESCO en esta materia y—para quienes están en cargos de dirección—no perder de vista que la educación significa equidad en acceso, innovación y divulgación de conocimiento, lo cual incluye desde las mallas hasta cualquier proceso de gestión para resolver problemas desde un punto interdisciplinario.

Otro de los grandes desafíos tiene que ver con las decisiones: que estén sustentadas y ello implica el ir a preguntarle a los futuros estudiantes qué es para ellos el mundo, la universidad y el futuro. Lavandera recomendó tener en cuenta al estudiantado, al a hora de tomar decisiones orientadas a transformar, pues según constató en un estudio realizado con jóvenes en Uruguay, sus gustos e intereses remiten a realidad aumentada, al trabajo colaborativo, *serious game*, aprendizaje experiencial; a la globalidad y la virtualidad, a la ubicuidad y a gamificar; es decir, aplicar elementos y mecánicas de los juegos en contextos de educación para aumentar la motivación y crear con los dispositivos.

### Empezar a cambiar

Para reimaginar los futuros educativos, la especialista hizo referencia a literatura reciente que apuntan en esa dirección: los informes como *EY Report*; *Horizon Report 2025*, de Educauce y *EduTrends*, del Instituto Tecnológico de Monterrey; autores como Fred Stopsky, Anthony Seldon, Mariano Fernández Enguita, así como la revista científica *Comunicar*, de la Universidad de Huelva, España.

Sobre el reporte *EY*, Lavandera explicó que propone varios escenarios que deberían tomarse en cuenta:

- 1. Aprendizaje gratuito. “Por primera vez en la evolución de la educación estamos en un contexto donde la universidad compite con otros organismos y con otros entes que nos brindan una capacitación muy interesante y de manera gratuita”.
- 2. Credenciales de otros sectores, lo cual aumenta la competitividad por la legitimidad de los títulos. “Hoy en día no solamente la universidad es la dueña del qué, del cómo se aprende y de cómo lo certifico. Me puedo ir a *Google* a que me certifique una competencia, a que me arme una ruta de aprendizaje o me puedo ir a otro tipo de instituciones que hoy tienen valor académico y competencial”.
- 3. Investigación separada de la enseñanza. “Hemos conocido o seguimos conociendo un binomio o un trinomio (universidad-investigación-empresa), pero hoy en día empiezan a crecer los institutos de innovación y de investigación independientes, los apps, los *hubs (centros)*, las *startups* (empresas emergentes) de investigación y eso es un nuevo desafío”.

El reto, agrega la experta, es empezar a cambiar y a transformar la educación de manera conjunta. “¿Cuál podría ser nuestro rol como universidad ante este tipo de escenarios? Si tenemos credenciales que provienen de otros actores, ¿por qué no nos unimos y creamos una ruta de portafolio conjunta?·, dijo y destacó el valor del portafolio hoy es inmenso, como un mecanismos para acelerar el aprendizaje de ciertas competencias. Lo mismo aplicaría para la investigación: tecnología y empresas pueden contribuir a agilizar el quehacer universitario, al crear, gestionar y divulgar conocimiento.

En relación con el informe *Horizon Report 2025*, destacó el momento de policrisis que vive el mundo. “Es la primera vez que estos panelistas (…) han considerado que estamos en un momento donde todo está cambiando, donde hay que reinventar todo y donde la crisis no es solo es económica o social, sino que también es educativa, de credibilidad, es tecnológica y eso no había pasado antes”.

Por primera vez se evaluó la vigencia de las categorías del estudio, los expertos identificaron patrones que pueden anticipar escenarios para la educación superior en el corto plazo. Por ejemplo: el escenario de crecimiento que propicia la inteligencia artificial y que genera ecosistemas hiperpersonalizados y ajustados en tiempo real al ritmo de cada persona. El segundo es más bien restrictivo y tiene que ver con el control de calidad estandarizado, donde la diferencia de acceso a recursos tecnológicos hace que las brechas se agranden. Otro es el del “colapso” y se relaciona con la necesidad de mediar y monitorear el uso de las nuevas tecnologías, como la IA, a efectos de verificar lo que es real de lo que no (solo el 15% de las universidades latinoamericanas hacen uso formal de la IA). Y el cuarto es el de transformación y refiere a las mencionadas alianzas para formar, tanto estudiantes como egresadas y personas ya empleadas, con habilidades necesarias para seguir siendo empleables.

Lavandera hizo referencia también a otros textos, en los que autores como Fred Stopsky y Anthony Seldon anticipaban, entre el 2016 y 2018, una revolución educativa propiciada por la IA en la educación, el estudiantado y las instituciones. Destacó también el aporte de Mariano Fernández Enguita con la llamada quinta ola, que compara la actual transformación digital con otras revoluciones (la imprenta, la escritura y la de tecnologías). Asimismo, resaltó los esfuerzos de las revistas *EduTrends* del Tec de Monterrey que aborda temáticas como el aprendizaje a lo largo de la vida, tecnologías disruptivas, educación global, salud mental, o *Comunicar*, que estudia los nuevos lenguajes para la comunicación de las nuevas audiencias.

# Lombrices confirman afectación del suelo **por uso intensivo de agroquímicos**

Los agroquímicos no solo afectan a los cultivos y plagas, sino también a las lombrices de tierra, esenciales para la salud del suelo. Ellas muestran estrés, alteraciones en su microbioma y hasta huyen de los terrenos contaminados.

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

Las lombrices de tierra mejoran la fertilidad del suelo, facilitan el ciclo de nutrientes, el movimiento del agua, y descomponen materia orgánica, por eso se convierten en aliadas de la agricultura. Estudios realizados por el estudiante del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional (Iret-UNA), Gabriel Brenes Bravo, para optar por la Maestría en Ecotoxicología Tropical, determinaron algunos efectos del uso intensivo de agroquímicos en la región hortícola de Zarcero.

Las investigaciones analizaron tanto el estrés fisiológico de estos organismos como la composición de su microbioma intestinal, con resultados que confirman la vulnerabilidad de estas lombrices ante la contaminación agrícola.

En el primer estudio, Brenes Bravo evaluó biomarcadores en *Amynthas gracilis*, una especie de lombriz abundante en la zona, extraída de tres tipos de suelo agrícola: con manejo convencional, con buenas prácticas agrícolas, orgánico y un suelo de bosque. Se encontraron residuos de agroquímicos en todos los sitios, en temporada lluviosa y seca, incluso en áreas forestales y orgánicas. El suelo agrícola con manejo convencional registró la mayor carga, con 43 sustancias detectadas, entre ellas clorpirifos, boscalid y linurón, mientras que el bosque presentó la concentración más alta de un compuesto individual: 71,9 ng/g de clorpirifos durante la época seca.

"En los suelos con manejo convencional, las lombrices presentaron una reducción de más del 50% de la actividad colinesterasa, una enzima clave para su sistema nervioso, lo que indica claros efectos de sustancias tóxicas. También mostraron una baja respuesta de la glutatión S-transferasa, una defensa natural que les ayuda a procesar y eliminar contaminantes, en comparación con los demás sitios analizados. Además, se observaron cambios en marcadores de estrés oxidativo y biotransformación entre la temporada seca y lluviosa, algo que ya se ha visto en investigaciones anteriores" detalló el investigador.

Fotos cortesí de Gabriel Brenes

El estudio de Gabriel Brenes también evidenció que los agroquímicos alteran la fauna y la microbiota del suelo y que la contaminación no se limita a las parcelas donde se aplican.

Además, se realizaron pruebas de comportamiento. En condiciones de laboratorio, se ofreció de manera simultánea suelos de las cuatro categorías a grupos de lombrices recolectadas en fincas orgánicas. El resultado fue que el 90% evitó el suelo de manejo convencional, y prefirió los suelos manejados con prácticas orgánicas o con menor uso de agroquímicos.

"El uso intensivo de agroquímicos induce estrés fisiológico en las lombrices y provoca su huida de los suelos contaminados. Esto puede tener repercusiones sobre la comunidad de macrofauna y los servicios ecosistémicos que sostienen la agricultura", explicó Brenes Bravo.

El segundo trabajo se centró en el microbioma intestinal de las lombrices; se realizó un análisis de la composición de la comunidad microbiana mediante secuenciación del gen 16S rRNA. En total se identificaron 142 géneros bacterianos, donde predominaron los filos *Actinobacteria, Proteobacteria y Firmicutes*. De acuerdo con la investigación, el microbioma intestinal desempeña un papel en la adaptación a los cambios estacionales, así como en la descomposición de materia orgánica y reciclaje de nutrientes.

Los análisis mostraron que, durante la temporada lluviosa, las lombrices de suelos de manejo convencional presentaron menor diversidad microbiana en comparación con las de suelos orgánicos y de buenas prácticas. "Esta reducción en la biodiversidad intestinal se correlacionó negativamente con la presencia de agroquímicos, en particular clorpirifos, que resultó ser el compuesto con mayor influencia sobre la estructura microbiana.

De acuerdo con la investigación, en las fincas orgánicas y con buenas prácticas también se detectaron cambios estacionales en la composición microbiana entre la época seca y la lluviosa, un signo de plasticidad y adaptación a las condiciones ambientales. Por ejemplo, durante la temporada de lluvias aumentó la abundancia de géneros como *Lactobacillus y Acinetobacter*, que no eran dominantes en la época seca. En contraste, en las lombrices de suelos convencionales no hubo cambio estacional: la comunidad intestinal no mostró ese ajuste estacional, lo que indica una pérdida de flexibilidad ecológica.

"Encontramos que el microbioma intestinal de las lombrices funciona como un bioindicador sensible de la salud del suelo. La reducción en su diversidad puede afectar no solo a los organismos, sino también los servicios ecológicos que prestan, como la fertilidad y el reciclaje de nutrientes", detalló el investigador.

Ambos estudios coinciden en que los agroquímicos, además de afectar directamente a los cultivos y plagas para los que fueron diseñados, alteran la fauna y la microbiota del suelo. Estas alteraciones comprometen funciones clave para la agricultura, como la descomposición de materia orgánica, la aireación del suelo y el ciclo de nutrientes. La investigación también evidenció que la contaminación no se limita a las parcelas donde se aplican agroquímicos. Los residuos alcanzan a fincas orgánicas y zonas de bosque cercanas, lo que confirma procesos de deriva y transporte ambiental. En Zarcero, un área pequeña con producción hortícola intensiva, la presencia de agroquímicos en suelos no tratados demuestra que la exposición ambiental es generalizada.

Los hallazgos de estas investigaciones adquieren relevancia nacional, cuando existen datos que evidencian que Costa Rica utiliza alrededor de 34,5 kg de ingrediente activo por hectárea por año, y el 93% de estos agroquímicos se clasifican como altamente peligrosos.

# ¡Octubre es puro teatro!

Foto Producción EAE-UNA

La obra *Prohibido suicidarse en primavera* es una versión libre que reúne a 14 intérpretes en escena.

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

La Escuela de Arte Escénico de la Universidad Nacional (EAE-UNA) prepara un calendario diverso que reúne estrenos estudiantiles, propuestas colectivas y un encuentro internacional con artistas invitados de gran trayectoria. Desde montajes clásicos hasta creaciones originales, cada actividad ofrece al público una oportunidad distinta de acercarse al teatro universitario.

La programación inicia con el estreno de *Prohibido suicidarse en primavera*, una versión libre del clásico de Alejandro Casona, a cargo del grupo de IV nivel de la carrera de Artes Escénicas. Con 14 intérpretes en escena, la obra combina teatro, canto y danza en un montaje que reflexiona sobre la esperanza frente a la desolación. Más allá de un ejercicio académico, esta puesta marca el cierre del bachillerato para los estudiantes, quienes ponen en práctica todo lo aprendido en actuación, voz, movimiento y construcción de personaje. El resultado, de acuerdo con la producción, es un espectáculo sensible, con un fuerte compromiso social, que busca recordarnos la importancia de sostenernos como comunidad. Las funciones se realizarán el 3, 4 y 5 de octubre, viernes y sábado a las 7 p.m. y domingo a las 5 p.m. en el Teatro Atahualpa del Cioppo.

La creatividad estudiantil protagoniza *Esto no es una manzana*, obra original que se creó en el curso de Módulo I y II de tercer año. Concebida y producida íntegramente por los estudiantes, esta pieza aborda el tema de la mentira y su peso en la construcción social. El proceso abarcó todas las fases, desde la dramaturgia hasta el diseño de la puesta en escena, lo que convierte al proyecto en un laboratorio integral de formación artística. El montaje se presentará el viernes 10 a las 10 a.m., sábado 11 a las 7 p.m. y domingo 12 de octubre a las 5 p.m., también en el Teatro Atahualpa del Cioppo.

La reflexión política y social tiene su espacio con el estreno de *¿Qué pasa cuando nada pasa?*, la nueva creación del Colectivo de Teatro de las Personas Oprimidas de Heredia (CTO-Heredia). La obra narra la historia de Juana, una líder estudiantil que moviliza a una brigada de jóvenes en defensa de su comunidad. A través de la resistencia pacífica, la pieza explora el poder de la organización y la voz de la juventud frente a la opresión.

El CTO-Heredia, fundado en 2011, se consolida como un espacio de investigación y creación desde el teatro político y transformador. Sus funciones serán el 17, 18 y 19 de octubre, viernes y sábado a las 7 p.m. y domingo a las 5 p.m. en el marco del Festival Conexiones Escénicas.

Conexiones Escénicas, edición octubre 2025, será uno de los momentos más destacados del mes. Este festival reúne talleres, conversatorios, presentaciones y cine foros, y busca generar un espacio de intercambio entre la comunidad estudiantil, docente y artística del país. Entre las invitadas internacionales estarán Roberta Carreri (Dinamarca), Diana Echandía (Colombia), María Gazaraín (España) y Ramón Griffero (Chile), figuras reconocidas por su aporte al teatro contemporáneo. La programación también incluye la participación de artistas nacionales como Marian Lee y Alejandro Mora, así como funciones del CTO-Heredia y de agrupaciones invitadas.

El encuentro ofrecerá, además, dos jornadas de cine foro con películas nacionales, en las que el público podrá dialogar directamente con sus directores y protagonistas. Todas las actividades programadas para octubre tiene la entrada gratuita, pero el cupo es limitado. Las puertas se abrirán una hora antes de cada función.

Para conocer más visite las redes sociales de la EAE-UNA:

- Instagram: eaeuna
- Facebook: Escuela de Arte Escénico Universidad Nacional
- Whatsapp: 2277-3531
- Información: produccionartescenico@una.cr

Foto Diana Villalobos

Presentación del grupo de quijongueros en el Museo del Jade.

# Una tradición que se **reinventa en el escenario**

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

La memoria sonora del quijongo guanacasteco encontró un nuevo cauce con el lanzamiento del disco *Quijongo UNA: Tradición Viva*, un proyecto que rescata y proyecta la obra de Isidoro Guadamuz de la O, compositor y portador de esta herencia cultural de Santa Cruz. A sus 83 años, Guadamuz continúa compartiendo la música que lo ha acompañado desde niño, legado que hoy se preserva en la primera producción discográfica dedicada íntegramente a sus composiciones.

La idea surgió en 2022, durante la conmemoración del 50 aniversario de la Universidad Nacional (UNA). Fue entonces cuando un estudiante de flauta, también intérprete de quijongo, propuso grabar un disco con un grupo de jóvenes quijongueros que han dedicado años a la investigación, construcción y ejecución de este instrumento de raíz afrodescendiente. A la iniciativa se sumó la productora Diana Villalobos, quien impulsó la grabación junto al ingeniero de sonido Daniel Solano en el antiguo IAT.

El repertorio reúne piezas populares y entrañables como *La Adriana*, *El piñonate*, *Margarita y Karol*, *Agárrate que vas en pelo*, *La tanela*, *Beatriz*, *Juanita y Pilar*, *Ya no sé ni qué hacer* y *Frijoles negros me hacen daño*, obras que han circulado por generaciones en Guanacaste, pero que hasta ahora encuentran un registro sonoro completo y accesible.

### Estreno en vivo

El 23 de agosto se realizaron dos conciertos de presentación. El primero en el Museo del Jade, espacio que resguarda la riqueza cultural del país, y el segundo en la Municipalidad de Heredia, durante la inauguración del Festival de Folclore. Ambos escenarios reunieron a los intérpretes que participaron en la grabación: Deibry Rojas, Karol Cabalceta, Margarita Rodríguez y el estudiante Malcom Rojas. Ellos, junto a Solano en el soporte técnico, dieron vida a la propuesta con la misma autenticidad de quienes sostienen esta tradición desde la práctica cotidiana.

La experiencia no se limitó a la música. El público pudo escuchar, en videos proyectados durante los conciertos, al propio Guadamuz narrar cómo surgieron sus canciones, lo que aportó una mirada íntima sobre la creación. A esto se sumaron las ilustraciones de Aurora Ferraboschi, estudiante de Arte y Comunicación con énfasis en Diseño Gráfico, que añadieron un lenguaje visual lleno de símbolos y color.

El quijongo guanacasteco, construido con una vara de guácimo y una cuerda de alambre que transmite vibraciones a un jícaro resonador, es un instrumento cuya sonoridad ha acompañado celebraciones y memorias colectivas. Hoy, frente a la disminución de los maestros portadores, su resguardo depende de iniciativas como esta.

Para Villalobos, productora del proyecto, el disco representa "un paso urgente para preservar no solo la construcción y ejecución del instrumento, sino también la música que le da sentido y lo mantiene vivo en el presente".

# ¡Orgullo UNA!

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

Alí Fallas Solano, estudiante de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA) y el Instituto Superior de Artes, fue uno de los ganadores del concurso Jóvenes solistas 2025, organizado por la Orquesta Sinfónica Nacional.

Fallas Solano será el único solista de piano quien, en compañía de otros ocho jóvenes músicos de diversos instrumentos, también solistas, se presentarán el 23 de octubre a las 8:30 p.m. en el Teatro Nacional.

El músico cursa su primer año formal de carrera de piano en la UNA. No obstante, su vínculo con esta institución data de 2014, cuando ingresó al Instituto Superior de Artes, instancia que trabaja en convenio con la UNA. Al amparo de este trabajo conjunto, Fallas Solano cosechó múltiples reconocimientos nacionales e internacionales que le llevaron a presentarse tanto en el Teatro Nacional, como en el Carnegie Hall, en Nueva York, la Casa Internacional de la Música en Moscú y el Royal Albert Hall, en Londres.

Fallas es estudiante de Alexandr Sklioutovsky, Ludmilla Meltzer, Luis Monge y Carolina Ramírez. Con el apoyo de Ludmilla Meltzer y el profesor jubilado de la UNA, Gerardo Meza, preparó y audicionó con el *4to movimiento del Segundo Concierto para Piano* de Sergei Prokofiev, una obra compleja que demanda una velocidad de ejecución trepidante.

### Sello herediano

Asimismo, cinco estudiantes de la Escuela de Música ganaron el Concurso de Jóvenes Solistas Heredianos, y tuvieron la oportunidad de ofrecer un concierto junto a la Banda Nacional de Heredia el pasado 4 de setiembre en el Centro para las Artes, ubicado en el Campus Omar Dengo de la UNA.

Ellos son: Krystel Moreno Solano, Abigail Rojas Aguirre, José Daniel Vega Martínez, Chrysler Wrigth, Daniel Pow Hing, y la egresada Fabiana Sánchez Víquez.

Para Vega Martínez, estudiante de tercer año de Enseñanza de la Trompeta, y quien ya tiene una licenciatura en Educación Musical, esta experiencia fue muy enriquecedora. "Fue de mucho aprendizaje, pude compartir con profesionales muy comprometidos con el quehacer cultural del país, y tocar frente a una sala llena fue algo muy agradable, pues por lo general no tenemos tanto público con los repertorios académicos".

Foto ISA

La trayectoria de Alí Fallas Solano, lo ha llevado desde la UNA y el ISA hasta escenarios como el Carnegie Hall (Nueva York), la Casa Internacional de la Música (Moscú) y el Royal Albert Hall (Londres).

# Racismo persiste en la literatura

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

El racismo constituye aún uno de los principales lastres que fomentan la discriminación y los estereotipos sobre la población afrodescendiente. Sus muestras ocupan espacios que van desde las noticias, las redes sociales, los estadios y las manifestaciones públicas en general… y también la literatura

El reciente informe sobre Discursos de Odio y Discriminación 2025 de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para Costa Rica señaló que, en el periodo comprendido entre el 1º de junio de 2024 y el 31 de mayo de 2025, se registraron 148.017 menciones relacionadas con racismo en las redes sociales.

Jorge Ramírez es docente e investigador de la Universidad Nacional (UNA), desde 1993, en la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje. A lo largo de su trayectoria ha profundizado sobre aspectos metodológicos relacionados con el análisis de este fenómeno, tema que trató en su libro *Racismo y antirracismo en literatura* en coautoría con la académica Silvia Solano.

Uno de los hallazgos más relevantes es que las manifestaciones racistas están

Foto Freepik

En el ámbito judicial, desde 1990 y hasta la fecha, de 23 casos de denuncias por racismo, 22 han sido desestimados por falta de pruebas, indicó el académico Jorge Ramírez.

presentes no solo en la ficción literaria costarricense y latinoamericana en general. Sin embargo, se amplía también a textos académicos sobre materias como Estudios Sociales.

"En este tipo de textos se presenta siempre a las personas negras como esclavos y en formas negativas. Uno nunca encuentra imágenes, por ejemplo, donde aparezcan rompiendo cadenas como símbolo de libertad, sino que más bien aparecen bajo el látigo del amo. Se les ilustra jugando dominó, sentados en un parque o haciendo nada, mientras que a los blancos y mestizos aparecen en funciones como maestros o doctores", refirió el académico.

### Manifestaciones

En diversas oportunidades, el debate acerca de la obra *Cocorí*, de Joaquín Gutiérrez, ha avivado el debate de algunos sectores que la tachan de racista. Sin embargo, para Jorge Ramírez, el tema va mucho más allá de la forma en que se hacen representaciones sobre el color de piel de los personajes. Asegura que la visión negativa también se hace desde el punto de vista político, moral, ético, social y cognitivo. "El negro se presenta como una persona deficiente, carente de belleza, que no tiene habilidades mentales para salir adelante".

El investigador atribuye a una noción colonialista, esclavista y excluyente, el hecho de que desde las páginas de diversas publicaciones este tipo de prejuicios se hayan perpetuado y denuncia la falta crítica literaria desde la academia para abordar el tema con amplitud.

"Si no tenemos docentes formados en cuestiones étnicas, raciales e interculturales, los problemas seguirán pasando del docente al niño y del niño a la sociedad, porque se supone que si me enseñan algo en la escuela es porque es positivo y me aporta a mi desarrollo, yo lo consumo como si fuera algo normal y lo reproduzco", enfatizó.

En medio de estos retos, Jorge Ramírez no es partidario de la censura de obras que contengan esos sesgos. "Ese no es el camino. Estamos a favor de que el texto se lea, lo que se debe hacer es fortalecer la formación étnico-racial del docente para que sepan cómo tratar estos temas en el aula".

# Un ecosistema digital para el arte y la cultura

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

¿Desea conocer el trabajo artístico y cultural del país? El Observatorio para el Análisis del Impacto Socioartístico y Cultural de las Artes (OSIAC), del Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística de la Universidad Nacional (Cidea-UNA), pone a disposición del público sus plataformas digitales. Estas herramientas buscan documentar, analizar y difundir el trabajo de artistas, colectivos culturales y académicos, con el propósito de democratizar el acceso al conocimiento cultural desde un enfoque de ciencia abierta.

El lanzamiento, de acuerdo con Enid Zúñiga, coordinadora del OSIAC, marca la implementación tecnológica del Cidea-UNA como parte de un proceso más amplio de investigación y sistematización de experiencias artísticas que se impulsa desde las escuelas de Danza, Música, Artes visuales y Arte escénico. "La meta es articular esfuerzos académicos y comunitarios, generar datos útiles y ofrecer un ecosistema digital al servicio del sector cultural".

El sitio de OSIAC (www.osiac.una.ac.cr),centraliza investigaciones, análisis y documentos que permiten conocer cómo las artes impactan en comunidades y territorios. Por ejemplo, una persona interesada en estudiar la relación entre danza y cohesión social podrá acceder a informes y artículos ya sistematizados.

El Archivo Multimedial del CIDEA(www.amcidea.una.ac.cr) organiza material audiovisual y textual de procesos creativos, académicos y de extensión. Allí es posible consultar registros de ensayos, conciertos, exposiciones o talleres, que pueden ser reutilizados como insumo en investigaciones o proyectos de enseñanza.

URDIMBRE (www.urdimbre.una.ac.cr) abre un espacio para que artistas, colectivos y egresados construyan y compartan

sus portafolios digitales. Un egresado en artes visuales, por ejemplo, puede mostrar su trabajo acompañado de reflexiones metodológicas y experiencias de creación, lo que facilita la conexión con públicos y potenciales colaboradores.

Finalmente, la incorporación al *Research Catalogue* (https://www.researchcatalogue.net) enlaza al Cidea-UNA con una red internacional de investigación artística. Esto permite a las personas académicas publicar sus proyectos en diálogo con comunidades universitarias de distintos países, ampliando las posibilidades de cooperación y visibilidad.

De acuerdo con Zúñiga, "las plataformas representan un esfuerzo por construir conocimiento de manera colectiva, promover la accesibilidad y fortalecer el trabajo artístico en sus diferentes dimensiones".

# UNAObserva: herramienta para la academia

Desde el 21 de agosto, la Universidad Nacional (UNA) puso a disposición de la comunidad universitaria, nacional e internacional, el observatorio UNAObserva: un espacio estratégico para visualizar la acción sustantiva de la academia y fortalecer la toma de decisiones mediante el análisis y seguimiento de la producción científica y académica.

La iniciativa cuenta con el respaldo del Sistema de Información Documental de la Universidad Nacional (SIDUNA), la Vicerrectoría de Investigación y la Sección de Referencia y Educación de Usuarios de la Biblioteca Joaquín García Monge de la UNA.

"UNAObserva es un proyecto que nació dentro de nuestra estrategia prospectiva con objetivos a largo plazo, hacia 2033, pues la transformación que enfrentan hoy las bibliotecas va más allá", señaló Fabiola Campos, directora de la Biblioteca Joaquín García Monge y de SIDUNA.

Añadió que el Observatorio se convertirá en una plataforma donde las bibliotecas evolucionarán con servicios acordes a las necesidades y demandas de científicos e investigadores en su producción intelectual. Ofrecerá servicios en estudios cienciométricos de información, visibilidad de patentes y depuración de perfiles académicos. Además, asesorías en investigación, visibilidad de esa producción, bibliografía, estudios de investigación, depósito de la producción en el repositorio y curación de esos metadatos, los cuales se solicitan en la ventanilla de servicios.

Foto Walter Peraza

# 204 años de Independencia

Rodeados de algarabía y fervor patria, la Universidad Nacional (UNA) conmemoró con sus estudiantes, personal académico y administrativo, los 204 años de la Independencia de Costa Rica. El acto cívico, efectuado en la Plaza de la Diversidad de la UNA, Campus Omar Dengo, contó con la participación de grupos folclóricos, bailes típicos, Marimba UNA y la agrupación afrocaribeña de Siquirres, *Youth Dynasty*, entre otros. Además, varios emprendedores ofrecieron sus productos, tales como artesanías, repostería y comidas típicas.

La mesa principal estuvo integrada por Alejandra Gamboa, rectora adjunta de la UNA; Yolanda Pérez, vicerrectora de Extensión; Braulio Sánchez, presidente del Consejo Universitario; Raquel Loría, presidenta de la Federación de Estudiantes (Feuna); y Ángela Aguilar, alcaldesa de Heredia.

La rectora adjunta expresó que, aparte de celebrar esta fecha patria, la ciudadanía

Foto Randall Hernández

no debe callar ni silenciar lo que pasa en el país, tanto en el ámbito de la salud, la sociopolítico y las necesidades que afronta la población. "Nuestro esfuerzo es incansable por tener más estudiantes provenientes de zonas vulnerables, los cuales puedan ser mejores profesionales y, sobre todo, que transformen la sociedad con una visión de justicia social", resaltó Gamboa.

La vicerrectora de Extensión Yolanda Pérez manifestó que conmemorar los 204 años de Independencia es también celebrar la diversidad de culturas; por ejemplo, la participación de diferentes grupos de los territorios, como los emprendedores, quienes mostraron sus comidas, costumbres y tradiciones.

# Cide pide acuerdo nacional para enfrentar la crisis educativa en Costa Rica

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

El Centro de Investigación y Docencia en Educación de la Universidad Nacional (Cide-UNA) hizo un llamado urgente a la construcción de un acuerdo nacional por la educación tras los hallazgos del décimo *Informe del Estado de la Educación*, que presentó, el 28 de agosto, el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

La investigación refleja que la falta de un plan educativo entre 2022 y 2025 junto con decisiones cuestionadas del Ministerio de Educación Pública (MEP) frenaron los esfuerzos para atender los rezagos. El país registró retrocesos en indicadores clave como las pruebas internacionales PISA de matemáticas, en las que se pasó de 402 puntos, en 2018, a 385 en 2022, lo que representa uno de los niveles más bajos de la región.

Además, el documento detalla los tres factores principales que agudizaron la crisis: los rezagos estructurales acumulados durante décadas, las interrupciones educativas por huelgas y pandemia entre 2018 y 2022, y la gestión errática reciente, sin una política clara ni planes de continuidad.

Ilustración CONARE

La hoja arrugada y manchada, visiblemente pasada por un triturador, representa las decisiones equivocadas en materia de política educativa, la desarticulación de programas estratégicos y la ausencia de una directriz clara, como la prometida pero nunca presentada "Ruta de la Educación".

Algunas de las prácticas que afectaron la calidad educativa son:

- Cambios de planes para remediar el apagón educativo: se pasó del Plan Integral de Nivelación Académica (PINA) a pruebas comprensivas y estandarizadas. Finalmente, todas las anteriores quedaron fuera y actualmente se aplica el diagnóstico de aula y la prueba nacional estandarizada, a cargo del docente, sin herramientas de apoyo.

- Negociaciones anuales del FEES: el presupuesto limitado frena la planificación estratégica y generan estancamientos, caídas y conflictos, sin contemplar las necesidades futuras.

"Consideramos urgente la construcción de un gran acuerdo nacional por la educación, que trascienda los ciclos políticos y siente las bases de una política pública de largo plazo. Este acuerdo debe traducirse en una estrategia país integral y sostenida, que convoque al Estado, las universidades, las familias y a toda la sociedad en un esfuerzo común por sacar a Costa Rica de la crisis educativa", señaló Susana Jiménez Sánchez, vicedecana del Cide.

La académica enfatizó que mejorar la gobernanza en el MEP, fortalecer la macroevaluación con instrumentos de calidad y crear mecanismos de acompañamiento pedagógico para los centros educativos son pasos necesarios para vincular la escuela con la comunidad. Asimismo, reconoció que los centros de formación docente—incluido el Cide—deben asumir un papel activo en la recuperación de aprendizajes: innovación en la formación inicial y continua, investigación pertinente sobre los desafíos educativos y propuestas que contribuyan a fortalecer el sistema.

# Radiografía del Chirripó revela antiguas formaciones glaciares

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

El cerro Chirripó presentó hace miles de años indicios de relieves glaciares, así lo expuso Zaidett Barrientos, coordinadora de la maestría en Recursos Naturales de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), quien presentó la conferencia magistral Origen del páramo geológico del Parque Nacional Chirripó, el turismo y sus habitantes ocultos, durante la lección inaugural del segundo ciclo lectivo 2025, efectuada a inicios de agosto en la Sede Regional Brunca (SRB) de la Universidad Nacional (UNA).

En su exposición, Barrientos se refirió a las diez formaciones glaciares del Chirripó: Las Morrenas, Chirripó, Talari, Ancho, Laguna, Pirámide, Fila Norte, Duchi, Broi y Ditkevi, además de glaciares sin nombre identificados. Subrayó que los glaciares influyen en los ciclos de las rocas y del agua.

Fotos Zaidett Barrientos

En la actualidad el Chirripó cuenta con 10 formaciones glaciares identificadas con nombre.

Según la académica hace 26 mil años, cuando llegaron los primeros humanos a Costa Rica, las cumbres más altas del país todavía estaban cubiertas de nieve. En el caso del Parque Nacional Chirripó la acumulación de nieve era considerable, al menos 30 metros de altura, lo que permitió la formación de varios glaciares. Sin embargo, hace 12 mil años los glaciares costarricenses se derritieron debido al clima y las altas temperaturas.

Barrientos explicó que los glaciares son ríos de hielo y al igual que los de agua se mueven hacia lugares de menor altitud, pero a diferencia de estos lo hacen muy lentamente. Añadió que la velocidad con que se desplaza un glaciar puede ser de entre 3 y 300 metros por año, pero en algunas partes la velocidad puede llegar hasta 2 km por año; todo depende de la composición del fondo (roca, tipo de roca, grava o sedimentos o agua), la fricción que se ejerce y la inclinación del terreno.

"Muchas veces subimos al Chirripó con el afán de llegar al punto más alto de Costa Rica en el menor tiempo posible, sin conocer el trasfondo histórico, geológico y biológico de la zona, lo cual justificaría un mayor flujo de visitantes", comentó Barrientos.

### Till y morrenas

La docente de la UNED manfiestó que el peso de los glaciares es tan grande que, al desplazarse, erosionan la roca que los rodea y generan numerosos fragmentos de roca llamados till glaciar. A medida que avanzan, los glaciares modelan el terreno y crean relieves característicos: circos glaciares, laderas escarpadas, rocas pulidas y estriadas en el fondo. Al moverse, el glaciar arrastra el till y lo acumula en los extremos, que forman morrenas o colinas de till y marcan el alcance del glaciar. "Si el invierno es muy frío y se repiten varios inviernos fríos, el glaciar crece y desplaza el till a su nuevo límite, formando una morrena", señaló Barrientos.
Cuando el glaciar desapareció dejó en el Parque Nacional Chirripó vastas zonas cubiertas por till. Esto formó una especie de filtro de rocas donde el till más pesado y menos poroso quedó en el fondo y el más liviano y poroso por encima.

# Mercado laboral en Costa Rica: un mosaico de paradojas

Foto Guillermo Solano

Roxana Morales, coordinadora del OES, y Fernando Rodríguez, investigador, presentaron los resultados del informe durante una conferencia de prensa.

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

Un desempleo que cae de manera persistente frente a una salida considerable de personas del mercado laboral. Un sector manufacturero y de comercio que ocupa a más personas, frente a otros, como el del agro, que baja su participación, y un crecimiento de los ingresos promedio por empleo, pero que abre brechas importantes entre lo que ganan hombres y mujeres, en labores de media calificación.

Así de paradójico es el mercado laboral en Costa Rica, en una comparación que abarca desde el II trimestre de 2019 al II trimestre de 2025, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). La presentación la hizo el Observatorio Económico y Social (OES) de la Escuela de Economía de la Universidad Nacional (UNA) en el estudio Dinámicas laborales pospandemia en Costa Rica (2019-2025).

Un ejemplo es el desempleo (personas que no tienen un trabajo, pero lo buscan), que en el 2019 representaba un 11.9% de la población; luego se duplicó hasta el 24% en el 2020 y ahora se ubica en un 7.4%. Pero los desempleados son uno de los dos componentes de la fuerza de trabajo del país; el otro es el de los ocupados (quienes tienen un trabajo). Al hacer una aproximación sobre la fuerza de trabajo global, el estudio determinó que en los últimos seis años el porcentaje de ocupados se redujo en un 6.2%, lo que significa que 152.697 personas salieron del mercado laboral.

Además, la población fuera de la fuerza de trabajo (quienes no tienen interés en trabajar o tienen alguna limitación o se sienten desalentados) también se incrementó en un 32% en ese periodo de seis años; es decir, 467.032 personas.

El estudio determinó que en los últimos seis años la cantidad de personas fuera de la fuerza de trabajo por obligaciones familiares creció un 54%, mientras que aquellas que dejaron de trabajar por razones asociadas con la edad avanzada aumentaron un 179%.

Asimismo, destaca que la reducción en la cantidad de personas ocupadas durante los últimos seis años se explica, en gran medida, por la disminución de empleos en ocupaciones que requieren bajos niveles educativos.

Un aspecto positivo es que la participación femenina, tanto en la educación superior como en el mercado laboral, ha mostrado un crecimiento. Entre la población ocupada que cuenta con estudios superiores las mujeres representan un 52.5%.

En términos de formalización, el país muestra avances en el periodo. La informalidad se redujo en 10.5 puntos porcentuales, lo que representa 123.558 personas que cotizan al sistema de seguridad social. En cuanto al subempleo (ocupados que trabajan menos de 40 horas por semana) también registró una disminución significativa al pasar de un 10%, en el 2019, a un 3.1% en el 2025.

Sin embargo, la situación no luce alentadora para la población joven y las mujeres. Quienes tienen entre 15 y 24 años representan el 36% del total de desempleados. Otra luz roja se enciende al analizar la población joven que no estudia ni trabaja. Un 20.7% en el rango de 15 a 24 años está en esa condición, y representa 146.258 personas.

# Isla Caballo tendrá su propio acueducto

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

Tras décadas de lucha y aspiraciones, los pobladores de la Isla Caballo, en el golfo de Nicoya, verán cumplir su sueño de tener su propio acueducto, que les proveerá del agua potable que tanto anhelan.

Está previsto que entre el 2027 y 2028 la infraestructura ya esté lista, según se anunció durante el conversatorio 25 años aportando a los procesos de extensión, docencia e investigación en la UNA: agua para las islas del golfo de Nicoya y su estado actual, del Programa Interdisciplinario Costero (PIC), del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo).

Durante la actividad, el líder comunal de Isla Caballo, Johel Rojas, indicó que este mes iniciarán las obras constructivas. El proyecto implica la conexión de una red de tuberías submarinas de cinco kilómetros que conectan la toma de agua del distrito de Lepanto, en Puntarenas, con el territorio insular.

Las labores implican, además, una serie de obras en Isla Caballo: instalación de tuberías de distribución, construcción de una carretera de al menos dos metros de ancho, entre otros trabajos, que generará unos 30 puestos de trabajo para habitantes de la zona. "El proyecto está avanzando. Se tiene el conteo de los árboles que se deben cortar, los permisos, la ubicación de la trocha, las mediciones en el fondo marino y estamos en la tarea de buscar una embarcación adecuada para trasladar los materiales", explicó Rojas.

Foto Guillermo Solano

Grethel Ulate del PIC muestra el mapa del proyecto de acueducto, en conjunto con el líder comunal Johel Rojas y la investigadora y extensionista, Silvia Rojas.

Grettel Ulate, coordinadora del PIC, manifestó que este proyecto ha conectado a los habitantes de la isla con la universidad por medio de la articulación y capacitación de los líderes locales en todas las gestiones que han tramitado ante las instituciones del Estado.

### "¡Tengo sed!"

"A lo largo de nuestra historia hemos tenido un compromiso de acompañamiento con las comunidades. Y esta labor es para responder a un grito: ¡tengo sed! Es un grito de un derecho fundamental de todos los seres vivos y que nace de la madre tierra, que ha sido generosa, pero que, en algunos lugares, sus hijos siguen teniendo sed", reafirmó Norman Solórzano, director del Idespo.

Poco a poco, la extensión universitaria empezó a rendir sus frutos. Los vecinos interpusieron un recurso de amparo que dio como resultado la resolución n. 2015014553 de setiembre de 2015, en donde la Sala Constitucional resolvió que se declaraba con lugar la acción y ordenaba al AyA dar una solución al tema.

La entrada en operación de un acueducto en Isla Caballo supone también una serie de retos que se deben afrontar y que se analizaron en el conversatorio. De acuerdo con Johel Rojas, se debe pensar en el sistema de facturación por el servicio público, la instalación de medidores y la administración como tal, que recaería en la ASADA del distrito de Lepanto.

# Retoman labor de observatorios regionales

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

La Vicerrectoría de Extensión de la Universidad Nacional (UNA) programó una reunión de trabajo en el Campus Coto de la Sede Regional Brunca para evaluar el estado de los observatorios regionales que operan en las zonas Huetar Norte, Chorotega y Brunca.

Estos observatorios, supervisados por dicha vicerrectoría, buscan posicionar a la UNA a partir de las problemáticas nacionales con ciertas características de cada región, de modo que respondan a las demandas de las necesidades locales y se potencien las capacidades de articulación de recursos con otras instituciones y organizaciones privadas.

"Buscamos generar condiciones que orienten hacia dónde debe apuntar la universidad desde las necesidades locales, para que cualquier instancia pueda acercarse a los observatorios y se elaboren informes que impulsen acciones concretas y fortalezcan el trabajo local", explicó Yolanda Pérez, vicerrectora de Extensión de la UNA.

Foto Johnny Núñez

Los observatorios visibilizan el trabajo local a partir de las demandas de las regiones.

Pérez añadió que crear un observatorio regional implica profesionales y trabajo inter y multidisciplinario. "Aunque esté bajo el liderazgo de Extensión, las acciones deben articularse con las demás vicerrectorías de la institución".

### Desde las regiones

Miguel Calderón Quesada, coordinador del Observatorio Regional Brunca (OSRB) de la UNA, destacó la relevancia de la actividad y el acompañamiento de la vicerrectoría para definir el futuro de los observatorios y así atender las necesidades regionales con acción universitaria.

Rebeca Elizondo, docente e investigadora del Observatorio Regional Huetar Norte y Caribe Campus Sarapiquí (OSRHC) de la UNA, comentó que participan en múltiples iniciativas para apoyar a las regiones, que son la razón de ser de los observatorios. "Tenemos expectativas de ampliar la red de trabajo con distintos actores de la región para impulsar el desarrollo regional", afirmó.

Laura Obando, coordinadora del Observatorio de la Sede Regional Chorotega (OSRCH) de la UNA, externó que dicha instancia se constituye en un espacio estratégico de análisis, diálogo y articulación entre la UNA y los actores locales de Guanacaste. "Su papel es producir información rigurosa, accesible y socialmente validada sobre las dinámicas económicas, sociales, ambientales, culturales e institucionales del territorio, con el fin de orientar decisiones oportunas tanto en la gestión universitaria como en la acción pública y comunitaria", agregó Obando.

Agregó que en el marco de los Observatorios Regionales, facilita espacios de participación con gobiernos locales, instituciones y sectores productivos, para asegurar que la evidencia científica y técnica responda a los desafíos concretos de la región.

Algunas de las iniciativas a desarrollar por parte del OSRCH son: plataforma de información regional viva, escenarios prospectivos, diálogo y cocreación de soluciones, alianzas estratégicas y cofinanciamiento y comunicación con impacto. Tales iniciativas buscan no solo sistematizar la información, sino traducirla en decisiones, políticas y proyectos que contribuyan con un desarrollo territorial más inclusivo, sostenible y equitativo.

# Cooperación científica, aliada **de los ecosistemas**

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

El Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional(Icomvis-UNA), organizó el 14 de agosto, junto con la oficina regional de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y universidades aliadas, un *webinar* internacional para discutir La Lista Roja de Ecosistemas de México y Centroamérica: avances, perspectivas y retos para su escalamiento en la región. El encuentro, realizado en el marco de la Cátedra Latinoamericana de Biodiversidad, Áreas Protegidas y Cambio Global, reunió a especialistas de Costa Rica, México y Australia para compartir experiencias y fortalecer la cooperación científica en la región.

"La Lista Roja de Ecosistemas (LRE) nos da una herramienta para conocer con claridad cuáles están sanos, cuáles enfrentan amenazas y cuáles se acercan a un punto de colapso", explicó Bernal Herrera Fernández, coordinador del equipo científico del Icomvis-UNA. Según dijo, se trata de un instrumento clave para orientar políticas públicas, así como la conservación y restauración ecológica, en línea con los compromisos delMarco Mundial de Biodiversidad Kunming-Montreal.

Durante el foro se presentaron los avances de las evaluaciones en Costa Rica y México, así como las perspectivas de aplicación en Honduras y Guatemala. También se discutió la utilidad de la LRE para fortalecer la planificación territorial, la creación de áreas protegidas, los corredores biológicos y los programas de pago por servicios ambientales. "Estos análisis permiten identificar vacíos de representatividad ecológica y definir prioridades para intervenir donde los ecosistemas están más amenazados", añadió Herrera.

Foto Freepik

La Lista Roja de Ecosistemas (LRE) de la UICN es un estándar global para evaluar los riesgos de los ecosistemas. Permite identificar síntomas comunes, tanto espaciales como funcionales, para comprender el nivel de riesgo al que se enfrenta un ecosistema.

El foro resaltó la importancia de construir alianzas entre instituciones de la región para acelerar la adopción de la LRE. Participaron la Oficina Regional de la UICN para Centroamérica, México y el Caribe, la Universidad de Gales del Sur, la Universidad de Nuevo León y la Universidad de Chapingo, entre otras. Además, el Icomvis trabaja en la creación de una red académica regional; una de sus primeras acciones fue el inicio de una tesis doctoral en la Universidad de Nuevo León, México, enfocada en la aplicación de la LRE en ese estado.

El encuentro concluyó con un llamado a consolidar mecanismos de cooperación científica y a vincular más estrechamente a los usuarios finales de la información. "El reto no es solo generar conocimiento, sino lograr que este se convierta en acciones efectivas para reducir el riesgo de colapso de los ecosistemas", comentó el coordinador.

# Capacitarán en tecnologías e **innovación a pobladores del sur**

Foto: Randall Hernández

El Linc del Campus Coto de la UNA impulsará el desarrollo económico y social mediante la inclusión digital y la innovación local.

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

Impresión 3D, inteligencia artificial, robótica, manejo de drones, programación y desarrollo de soluciones tecnológicas son algunas de las áreas que se abordarán en el nuevo Laboratorio de Innovación Comunitaria (Linc), inaugurado en el Campus Coto de la Universidad Nacional (UNA), el pasado 24 de setiembre.

Dicha iniciativa, que se desarrolla en alianza con el Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), tiene como objetivo fortalecer las capacidades técnicas, creativas y de innovación de las comunidades del sur del país.

Con cupo para 30 personas, el laboratorio estará abierto al público y disponible para asociaciones de desarrollo, grupos organizados, estudiantes, personas adultas mayores y comunidades interesadas en capacitarse en temáticas tecnológicas. Así lo destacó Josías Chaves Murillo, académico de la Sede Regional Brunca de la UNA y gestor del laboratorio.

“Desde ahora, cualquier grupo que desee formarse en un área específica puede acercarse, y coordinamos de inmediato las jornadas de capacitación necesarias”, aseguró Chaves.

Añadió que el mayor valor del Linc radica en abrir las puertas de la innovación a los habitantes de Corredores y zonas aledañas, al democratizar y poner el conocimiento al alcance de todos.

## Labor interinstitucional

Por su parte, Orlando Vega Quesada, viceministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, subrayó que este es el primer Linc en alianza con la UNA que ofrece acceso gratuito a tecnología de punta: “Es un espacio público para el desarrollo de habilidades tecnológicas mediante cursos gratuitos, lo cual mejorará el perfil de empleabilidad de la población”, señaló.

De acuerdo con datos del MICITT, este es el tercer Linc instalado en la provincia de Puntarenas, con una inversión superior a los ¢16 millones. A nivel nacional, ya se contabilizan 18 laboratorios activos, con más de 4.500 personas capacitadas (el 70% mujeres) a través de 450 procesos formativos y más de 4.000 horas de instrucción.

Silvia Arguello Vargas, vicerrectora de Investigación de la UNA, calificó el laboratorio como un “hábitat del conocimiento”, donde se impulsarán emprendimientos tecnológicos en beneficio del desarrollo local: “Esperamos contribuir significativamente al crecimiento de la región y al bienestar de las comunidades que rodean el Campus Coto”, expresó.

Yeison Hay Villalobos, alcalde de Corredores, también celebró la apertura del Linc, al destacar su valor estratégico para superar los rezagos en competitividad del cantón, que se ubica en el puesto 70 en temas de competitividad: “Hoy no hay excusas. En otros países, desde la infancia se domina esta tecnología. Aquí vamos a perder el miedo y aprovechar esta oportunidad para innovar”, afirmó.

# Costa Rica será sede del XIV Congreso **Mesoamericano de Abejas Nativas**

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

Foto Víctor Barrantes

Del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2025, la Universidad Nacional (UNA) recibirá a investigadores, estudiantes, y público general en el XIV Congreso Mesoamericano de Abejas Nativas, que se llevará a cabo en el auditorio institucional Cora Ferro, ubicado en San Pablo de Heredia.

Este encuentro internacional se consolida como un espacio de diálogo científico y cultural en torno a las abejas nativas, insectos esenciales para la polinización, la seguridad alimentaria y la salud de los ecosistemas. La edición 2025 reunirá a especialistas de distintos países que presentarán avances de investigación, experiencias comunitarias y propuestas de conservación vinculadas con el patrimonio biocultural de Mesoamérica.

Los ejes temáticos abarcarán la diversidad de especies de abejas, la conservación de hábitats y poblaciones, la educación ambiental, los saberes tradicionales asociados con la meliponicultura, así como la historia natural y la taxonomía. La intención es fortalecer el vínculo entre el conocimiento científico y el conocimiento ancestral e integrar la mirada de investigadores con la de comunidades locales que han custodiado estas especies durante generaciones.

El programa contempla ponencias científicas, exposición de carteles, cursos precongreso y giras técnicas, así como la actualización académica con el intercambio de saberes prácticos. En particular, las giras acercarán a los participantes a experiencias de manejo sostenible de abejas nativas en el territorio costarricense, mientras que los cursos precongreso ofrecerán formación especializada en temas como biología, meliponicultura y conservación.

Las charlas magistrales estarán a cargo de Víctor González Betancourt, de la Universidad de Kansas con el tema: Resiliencia y conservación de abejas nativas desde una mirada ecofisiológica; María Guiomar Nates Parra, de la Universidad Nacional de Colombia con Meliponicultura: ¿Estamos haciéndolo bien?; y José Javier Quezada Euán, de la Universidad Autónoma de Yucatán, con Efectos del cambio climático sobre las abejas.

Además de la agenda académica, el congreso busca estrechar lazos de cooperación internacional y promover el debate sobre políticas públicas que reconozcan el papel de las abejas nativas en la seguridad alimentaria y el bienestar de las comunidades rurales. “Las abejas son un eslabón fundamental en la red de la vida. Cuidarlas es cuidar también nuestra cultura, nuestra salud y nuestros ecosistemas”, mencionó la organización.

Para más información ingrese a: https://acortar.link/KNp0Zg

# Analizan causas del abandono estudiantil

**Natalia Salas Gómez**
natalia.salas.gomez@una.cr

Mejorar la orientación vocacional y la articulación con la educación secundaria, fortalecer la formación docente y el acompañamiento académico, aplicar metodologías innovadoras para predicir el abandono, construir redes de apoyo entre estudiantes y docentes y humanizar las estadísticas forman parte de las conclusiones del XIII Congreso Latinoamericano sobre Abandono en la Educación Superior (CLABES), que se realizó en la Universidad Nacional (UNA) del 23 al 25 de octubre del 2024 y cuya sistematización se analizó el pasado mes de julio.

Foto Giovanni Jiménez

Durante el CLABES se reiteró la responsabilidad de las instituciones en la permanencia del estudiantado en las carreras y la importancia de articular los esfuerzos aislados.

Otros hallazgos importantes del encuentro fueron la necesidad de reconocer las historias individuales detrás de los números de deserción, superar la fragmentación entre instancias, garantizar la sostenibilidad presupuestaria de las iniciativas y afrontar transformaciones estructurales como ajustes normativos, reformas curriculares y nuevas políticas de acompañamiento.

En el XIII CLABES, que convocó bajo el lema "Permanencia Estudiantil: Desafíos Pedagógicos y de Acompañamiento ante la Interculturalidad y el Futuro de la Educación", participaron 261 especialistas de 15 países, quienes se plantearon cómo lograr la permanencia estudiantil y reducir la deserción universitaria, a partir de 135 ponencias presentadas. Se abordaron factores pedagógicos, socioemocionales e institucionales que influyen en el éxito académico y el rol del docente y del acompañamiento integral en la educación superior.

La sistematización del evento permitió ampliar y organizar estos hallazgos en ocho grandes rutas sugeridas, para guiar acciones de mejora:

1. Optimización de recursos: identificar integralmente apoyos al estudiantado para evitar duplicidades y articular mejor las instancias.

2. Atracción y orientación vocacional: mejorar la captación informada y el vínculo temprano entre aspirantes y carreras, con estrategias diferenciadas para reducir la deserción inicial.

3. Diagnóstico y nivelación temprana: aplicar pruebas diagnósticas vinculantes y cursos obligatorios de nivelación que faciliten la transición a la universidad.

4. Gestión basada en datos: consolidar un sistema único de información con alertas tempranas para anticipar riesgos y dar seguimiento a trayectorias.

5. Acompañamiento integral: articular redes de apoyo a lo largo de la trayectoria estudiantil, crear nuevos recursos y establecer su obligatoriedad.

6. Política institucional de permanencia: establecer un marco normativo y presupuestario que garantice continuidad y evaluación de las acciones.

7. Inclusión e interculturalización: diseñar un modelo institucional que abarque docencia y vida universitaria, con formación continua y participación de liderazgos estudaintiles de pueblos originarios y diversidad funcional.

8. Vinculación laboral y seguimiento a egresados: fortalecer vínculos con empleadores para actualizar planes de estudio y facilitar prácticas, pasantías y empleabilidad.

El evento cerró con el compromiso colectivo de universidades, docentes y estudiantes, de que la permanencia estudiantil requiere un esfuerzo continuo y coordinado para garantizar equidad, inclusión y continuidad académica.

# Competencias digitales docentes: el camino a seguir

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

La irrupción de la Inteligencia Artificial (IA) debe ser vista como una oportunidad de aprovechamiento más pedagógico que instrumental, desde la docencia. Para que esto ocurra, quienes ejercen la enseñanza universitaria deben adquirir mayores "competencias digitales docentes" (CDD).

El término fue empleado por Cristina Mercader, académica de la Universidad Autónoma de Barcelona, durante el X Congreso Internacional de Administración de Oficinas de la Escuela de Secretariado Profesional de la Universidad Nacional (UNA).

La experta detalló que un uso más estratégico de las tecnologías emergentes "transforma la propuesta docente, permite el diseño de pedagogías más eficientes, facilita la gestión y organización de planes de trabajo y ofrece respuestas a las necesidades de la dinámica de enseñanza-aprendizaje".

Algunas tareas que se pueden aprovechar a partir de las CDD son:

- Adaptación de materiales para elaborar contenidos según las necesidades.

- Búsquedas de bibliografías, como recursos relevantes para la investigación. "Hoy podemos acceder a pedagogías en otros idiomas y latitudes, esa barrera ya podemos superarla", indicó la académica.

- Apoyo en la calificación y revisión de los trabajos estudiantiles según criterios definidos.

- Creación de nuevos instrumentos y herramientas para elaborar los aprendizajes.

- Diseño de actividades a partir del *e-learning*.

Foto Freepik

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) determinó que en Costa Rica ya un 25% de las empresas medianas y grandes utilizan la IA en sus procesos productivos, según detalló el rector de la UNA.

- Estructuración de presentaciones, de manera que organiza, de la mano con la tecnología, la información del discurso en el aula y el flujo de las lecciones.

## Nuevas visiones

El X Congreso Internacional de Administración de Oficinas desarrolló durante dos días una serie de charlas y conferencias, vinculadas con la IA y su impacto en las organizaciones.

"La IA ratifica roles, competencias y cómo se toman decisiones desde las oficinas y la Escuela de Secretariado Profesional asume un compromiso con la actualización curricular para que el estudiantado enfrente con éxito los retos que estamos viendo: perfiles versátiles, habilidades blandas, adaptabilidad al cambio e innovación", manifestó Fabián Arce, director de esta unidad académica.

El rector de la UNA, Jorge Herrera, agregó que, de acuerdo con datos del Foro Económico Mundial, al 2030, más del 40% de los trabajos que se realizan hoy de manera manual, tienen el potencial de ser automatizados. "La inteligencia artificial en sí misma no es buena ni mala, ya que dependerá de su uso y aquí será fundamental despejar algunos dilemas éticos, en los cuales la administración de oficinas tiene un rol crítico: no es solo pensar en procesos administrativos, sino en equipos híbridos y en manejo de datos sensibles", indicó Herrera.

# Metamorfosis será el único partido en elecciones de la Feuna 2025-2027

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

Metamorfosis será la única agrupación en las elecciones del Directorio de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (FEUNA) para el periodo 2025-2027, que se realizarán el 10 de octubre y el escrutinio oficial se dará a conocer el 17 de octubre.

Aunque inicialmente también se había inscrito la agrupación Semilla, el Tribunal de Elecciones Estudiantiles de la Universidad Nacional (TEEUNA) resolvió desinscribir el partido, tras corroborar una denuncia electoral anónima. "El partido político estudiantil Semilla se vincula con estructuras externas a la Universidad, específicamente la juventud del Frente Amplio, lo que constituiría una injerencia de partidos políticos nacionales en procesos electorales universitarios", dice en su comunicado oficial el órgano electoral.

Además, establece: "La candidata a la presidencia de la FEUNA por el partido

Foto Melissa Zúñiga

Daniela Chaves Matamoros, en la secretaría general, y Marco Víquez Fallas, en la presidencia, aspiran a dirigir la Feuna con el partido Metamorfosis.

Semilla, Luana Madrigal, ostenta simultáneamente el cargo de coordinadora del Frente Feminista del Frente Amplio, lo cual constituiría doble militancia y vulneración a la autonomía e independencia de los procesos electorales universitarios", lo cual contraviene lo normado en los artículos 96 y 98 del reglamento del TEEUNA, y se tipifican como faltas graves y muy graves, respectivamente.

### Calendario electoral

El período de propaganda inició el 11 de setiembre, incluidos dos debate: el 16 y 24 de septiembre. Además, se programaron jornadas de plaza pública (17, 18, 19, 22 y 23 de septiembre) y visitas a las sedes el 26, 29 y 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre.

Para ganar las elecciones, el partido Metamorfosis deberá obtener mayoría simple de los votos favorables.

### ¿Qué propone el partido?

El movimiento Metamorfosis, encabezado por Marco Joaquín Víquez Fallas en la presidencia, se presenta como un movimiento estudiantil que apuesta por una universidad feminista, descentralizada, democrática y comprometida con la justicia social y ambiental. Enfatiza la autonomía universitaria, el pluralismo ideológico, la equidad de género y el bienestar integral de las personas estudiantes.

"La universidad no se transforma con promesas vacías; se transforma con organización, compromiso y una causa clara que nos una", cita su declaración política.

El TEEUNA reiteró el "llamado a toda la comunidad estudiantil para que participe activamente en este proceso electoral, no sólo ejerciendo su derecho al voto, sino también involucrándose de manera crítica y responsable en la construcción de una representación estudiantil democrática, transparente y legítima."

Según el calendario, el traspaso de poderes será el 31 de octubre. Si desea más información sobre el proceso electoral pueden escribir a teeuna@una.cr

# Por la conservación de las tortugas y ecosistemas

Un grupo estudiantes del programa UNA-Voluntariado de la Sede Interuniversitaria de Alajuela (SIUA) participó en una jornada de limpieza de senderos, mantenimiento ambiental y protección de tortugas marinas en Playa Blanca, Pacífico Central, como parte de un proyecto de turismo regenerativo impulsado por el club Punta Leona. Dicha actividad se efectuó a inicios de septiembre, gracias al vínculo entre la institución y la empresa hotelera.

Laura Trujillo, promotora de Vida Estudiantil de SIUA, explicó que desde hace dos años se apoya a la empresa Punta Leona en el mantenimiento de nidos termorregulados, siembra de árboles, limpieza del sendero Gigantes y cuido del vivero de tortugas marinas, entre otras tareas.

Catalina Cordero, integrante de UNA Voluntariado SIUA, expresó que cada experiencia aporta nuevos aprendizajes. "En todas las jornadas en las que he participado, el contacto con la naturaleza ha sido constante, lo que me llena a plenitud", afirmó.

Foto Johnny Núñez

Silenny Calderón, bióloga marina y coordinadora del programa de conservación de tortugas marinas del Pacífico en Playa Blanca, Punta Leona, resaltó la variedad de especies en la zona, con especial énfasis en las tortugas marinas. "En Punta Leona identificamos que dos especies desovan aquí: la tortuga lora y la verde", destacó.

Sobre el apoyo que brinda UNA-Voluntariado SIUA, Pablo Venegas, biólogo tropical de Punta Leona, señaló que es fundamental contar con el respaldo de estudiantes comprometidos, ya que se aprovecha esta oportunidad para ofrecerles educación ambiental directa.

# Valiosa experiencia internacional

Luis Delgado, Angely Jiménez y Aida Ramírez, estudiantes de la licenciatura en Orientación de la Universidad Nacional(UNA), representaron a Costa Rica en el IV Congreso Internacional de Orientadores Universitarios (CIOU), realizado en julio, en la Universidad Complutense de Madrid, España. Durante cuatro días, participaron en conferencias, talleres y mesas de diálogo con especialistas internacionales.

Foto cortesía Aida Ramírez

La delegación expuso la ponencia La formación académica en Orientación en Costa Rica, en la que abordaron temas como educación emocional, inclusión, empleabilidad y uso de tecnologías en la orientación universitaria tras la pandemia.

Uno de los encuentros más relevantes fue con el teórico Rafael Bisquerra, referente en educación emocional. "El intercambio con Bisquerra y con investigadores de otros países nos ayudó a reflexionar sobre la importancia de la educación emocional en los procesos de orientación académica, un tema fundamental en la actualidad universitaria", afirmó Ramírez.

La experiencia también les permitió fortalecer competencias en comunicación intercultural, trabajo colaborativo y proyección internacional. "Estos espacios generan redes académicas sólidas y posicionan a la UNA en el debate global sobre educación y orientación universitaria", manifestaron los estudiantes.

Los jóvenes valoraron la oportunidad que les brindó la UNA de participar en este evento, como parte de su formación integral. Además, les permitió ampliar horizontes y motivar a las nuevas generaciones a vivir experiencias que transformen tanto su trayectoria académica como personal.

# Preocupa suicidio en jóvenes

***Natalia salas Gómez***
natalia.salas.gomez@una.cr

El suicidio se ubica como la tercera causa de muerte en personas de 15 a 25 años en el país. Entre 2019 y 2023 se reportaron entre 383 y 454 muertes anuales por esta causa, con un incremento notorio en la población joven, según datos expuestos en la conferencia La escucha frente al suicidio, que tuvo lugar en la Universidad Nacional (UNA).

Mauricio Campos Campos, psiquiatra de la Asociación Costarricense para el Estudio y Prevención del Suicidio (ACEPS), señaló que la adolescencia es clave, ya que muchos trastornos mentales se manifiestan con mayor intensidad en esta etapa. Depresión, ansiedad, bipolaridad, esquizofrenia y trastornos alimentarios son algunas condiciones que pueden aparecer durante estos cambios cerebrales y emocionales.

En el caso de los jóvenes, la depresión no siempre se refleja con tristeza, sino con irritabilidad, aislamiento, pérdida de interés en actividades cotidianas, alteraciones en el sueño y la alimentación, sentimientos de culpa o dificultad para manejar la ansiedad. También pueden presentarse lo que denominó "equivalentes depresivos", como conflictos escolares, consumo de drogas y alcohol, violencia, fallas académicas, descuido de la salud y autolesiones.

El experto explicó que las autolesiones no deben considerarse simples llamadas de atención, sino intentos de reducir una tensión emocional intensa. Cortarse, golpearse o quemarse dejan secuelas físicas, pero sobre todo emocionales: vergüenza, estigma, aislamiento y culpa. Recordó que, según la teoría de Edwin Shneidman, el suicidio no responde a una decisión racional, sino a un sufrimiento psicológico que la persona percibe como insoportable.

Campos desmintió mitos frecuentes, como que hablar del tema incentiva la conducta o que las mujeres son las únicas que se autolesionan. Agregó que muchas personas que piensan en el suicidio no desean morir, sino liberarse de una situación que consideran intolerable. Por eso, insistió en la necesidad de escuchar activamente, no minimizar lo que siente la persona, no guardar secretos y buscar ayuda profesional de inmediato.

Foto Giovanni Jiménez

Los especialistas Mauricio Campos Campos y Jackie Secades Méndez hacen un llamado a derribar mitos y estigmas sobre el suicidio, a reemplazar el silencio por escucha activa y construir respuestas integrales desde las familias, las instituciones y las comunidades.

La conferencia también incluyó la participación de la psicóloga y socióloga Jackie Secades Méndez, quien desarrolló el tema de la posvención, entendida como la atención a familiares, amigos, compañeros y comunidades que atraviesan un duelo por suicidio. Recordó que este tipo de pérdidas son especialmente complejas, pues involucran estigma, culpa y múltiples preguntas sin respuesta.

"Una vez que ocurre un fallecimiento por suicidio es muy importante intervenir en los espacios donde esa persona estuvo: la familia, el centro educativo, el trabajo, la comunidad. Este evento puede detonar ideación suicida en otras personas vulnerables. No necesariamente se requiere un vínculo directo para sentirse afectado", explicó Secades.

La especialista recomendó acompañar sin frases simplistas ni juicios, validando el dolor y orientando hacia recursos de apoyo profesional y comunitario. Mencionó que la comunicación responsable, tanto en medios como en el entorno cercano, es clave para reducir riesgos y ofrecer un soporte adecuado.

# Romería sin dolor alivianó recorrido hacia Cartago

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

Una actividad religiosa, como la romería a Cartago que congregó a miles de costarricenses, le permitió a tres estudiantes de la licenciatura en Preparación y Readaptación Física-Deportiva de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida (Ciemhcavi) de la Universidad Nacional (UNA) completar su trabajo final de graduación: Romería sin dolor.

Pamela Aguilar, Kevin Hidalgo y Brayan Ramírez explicaron que el proyecto consistió en compartir con los peregrinos rutinas de movilidad dinámica y consejos para la mitigación de lesiones, mediante actividades educativas que incluyeron momentos de descanso y estiramientos dinámicos.

Hidalgo expresó que, antes de la romería, se publicaron recomendaciones y videos con ejercicios para los caminantes, con las que llegaron a más de 40 mil visualizaciones en la red social *Instagram*.

En una de las publicaciones compartidas en *Instagram*, los estudiantes de Ciemhcavi detallaron que la caminata prolongada genera un gran esfuerzo sobre músculos, articulaciones y tejidos blandos del cuerpo, lo que aumenta la posibilidad de generar microlesiones, que luego requieren de tiempo y cuidados específicos para sanar. Tales molestias podrían evolucionar a lesiones crónicas como tendinitis, fascitis plantar o problemas articulares persistentes.

El 1 de agosto, día de la peregrinación, el equipo instaló un puesto informativo en el parque de Tres Ríos, de 1:30 p. m. a 8:30 p. m., donde se aplicaron encuestas, se compartieron sugerencias y se entregó material educativo con ejercicios dinámicos para prevenir lesiones, así como facilitar al romero un espacio de descanso.

Foto Pamela Aguilar Venegas.

El trabajo de Ciemhcavi-UNA brindó conocimiento y aportó al cuidado de la salud de la población costarricense en un evento masivo.

Datos de interés presentados por los estudiantes de Ciemhcavi-UNA señalan que, en las siete horas de atención, se encuestó a cerca de 500 personas, con edades entre 13 y 78 años (varones) y 13 y 69 años (mujeres). Además, 300 personas participaron en las rutinas de estiramientos dinámicos y movilidad articular.

### Iniciativas preventivas

Hidalgo comentó que tras la romería, durante agosto y setiembre del presente año, se ejecutó el análisis de los datos recolectados para evaluar el impacto del proyecto. Entre los hallazgos más relevantes se evidenció la importancia de contar con iniciativas preventivas en eventos masivos similares a la romería.

Además, la información, recomendaciones y actividades físicas que se ofrecieron no solo despertaron interés, sino que generaron conciencia sobre la necesidad de una adecuada preparación para afrontar largos recorridos.

Asimismo, la alta participación en los ejercicios y el uso del espacio de descanso, demostraron que la población valora y aprovecha este tipo de intervenciones, que contribuyen al bienestar y seguridad durante la caminata, pero también a prevenir lesiones durante el recorrido.

# 30 años de la OMC: multilateralismo comercial en jaque

***Gabriela Navarro Alpízar**
ana.navarro.alpizar@una.ac.cr

Foto Freepik

El pasado 1º de enero la Organización Mundial del Comercio (OMC) celebró sus 30 años, en un contexto donde el escepticismo hacia el libre comercio, el alza de medidas proteccionistas y la fragmentación comercial han dominado los discursos políticos.

Sin embargo, hablar de la OMC sin referirse a su crisis es imposible, ya que mucho se ha cuestionado su relevancia, con negociaciones frenadas en temas de gran interés, su falta de modernización y un mecanismo de solución de diferencias que funciona a medias. Otros puntos que la afectan son las tensiones geopolíticas como la guerra comercial Estados Unidos-China y el conflicto Rusia-Ucrania, las medidas proteccionistas de algunos países que han producido un repunte en los subsidios y aranceles, sumadas a la crisis de la pandemia que generó disrupciones en las cadenas de suministro.

Este panorama nos trae al 2025, año del 30 aniversario de la OMC y que, en lugar de celebrarlo con un comercio más libre, justo y creciente, se enfrenta a un entorno donde los aranceles son un tema de discusión constante, y la previsibilidad que se tuvo durante varias décadas ha empezado a cambiar por las decisiones políticas del presidente Trump, provocando una desestabilización de los cimientos de la organización.

No obstante, ahora más que nunca debemos recordar por qué la OMC es relevante, al ser la entidad garante de que las transacciones comerciales se realicen bajo las reglas creadas para dar previsibilidad al comercio internacional.

Esto presenta retos como la necesidad latente de la reforma sistémica de la organización. Por tanto, los cambios pasan por la flexibilización de la forma en que trabaja, para que facilite las conversaciones plurilaterales y desentrabe el bloqueo en temas sensibles. Otro de los temas es el financiamiento, costeado con las contribuciones que realizan los países miembros, por lo que contar con una base independiente puede evitar que el apoyo económico se utilice como un método encubierto para controlar la agenda de los que aportan más.

Por último, una de las reformas que se ha planteado la directora general de la OMC, Ngozi Okonjo-Iweala, es la necesidad de hacer relevante a la organización en el contexto actual, con temas y tendencias que son parte de las dinámicas contemporáneas, como la protección al medio ambiente, la economía digital, el comercio inclusivo, la reglobalización y la reconfiguración de las cadenas de suministro.

La OMC debe mantenerse como una plataforma de diálogo para evitar la escalada de conflictos comerciales y para promover un entorno comercial abierto y predecible. Como lo mencionó la Dra. Okonjo-Iweala, en el discurso de cierre de la 13º conferencia ministerial: "La OMC sigue siendo una fuente de estabilidad y resiliencia en un panorama económico y geopolítico plagado de incertidumbres y perturbaciones exógenas. El comercio es una fuerza vital para mejorar la vida de las personas y ayudar a las empresas y los países a hacer frente a los efectos de estas crisis. Descansemos un poco, luego reagrupémonos y reanudemos".

**Académica e investigadora de la cátedra OMC-CR de la Escuela de Relaciones Internacionales, UNA.*

# Turismo y cultura: una riqueza que debe aprovecharse

***Greivin Salazar Álvarez**
****Felipe Vindas Benavides**
grsala1@gmail.com,
felipevindasb@gmail.com

Foto Guillermo Solano

En los últimos meses el crecimiento del turismo ha mostrado una leve tendencia a la baja, alejándose de los niveles previos y posteriores a la pandemia. Ante este panorama, cabe preguntarse: ¿qué tan competitivo es Costa Rica en materia turística? Una herramienta útil para abordar esta interrogante es el Índice de Desarrollo de Viajes y Turismo, elaborado por el Foro Económico Mundial y que muestra estos resultados sobre el país:

- Mejora su ubicación general en el índice, al pasar de la posición 55 (en 2019) a la 51 (en 2024) entre 119 países del mundo.

- Posee un valioso capital natural para el turista, que lo coloca en la posición 21, lo cual confirma su gran atractivo en esta materia.

- Ocupa la posición 76 en cuanto a seguridad y protección; es decir, 25 lugares por debajo en relación con la posición general, lo cual es una llamada de atención dado el comportamiento reciente en la tasa de homicidios.

- Ostenta el lugar 78 en lo que respecta a infraestructura terrestre y portuaria, un resultado hasta cierto punto esperado, dadas las deficiencias en esta materia.

- En competitividad precio ha descendido cuatro posiciones (de la 87, en el 2019, a la 91, en el 2024), lo que confirma que el país es un destino caro en términos generales.

- No es considerado un destino culturalmente atractivo. Se sitúa en la posición 90 en este índice en lo que respecta al capital cultural.

- ¿Qué se puede hacer? Si bien existen múltiples enfoques, la combinación entre turismo y cultura puede ser una estrategia para fortalecer la competitividad del sector. Algunas propuestas son: Dar una mayor exposición a los destinos culturales en la publicidad del ICT y por parte de la marca *Esencial Costa Rica* (por ejemplo: fiestas patronales en el Valle Central, museos y teatros, conciertos de calidad internacional, celebraciones con cimarronas y mascaradas, tradiciones y legados indígenas como el Monumento Nacional Guayabo o la danza de los diablitosen la zona sur, mezcla de la gastronomía caribeña y el calipso en el Atlántico, entre otros).

- Fortalecer la oferta y la demanda de bienes y servicios turísticos ligados con la cultura. Por ejemplo, mediante incentivos para la formalidad laboral, enseñanza de habilidades de gerencia para incrementar la oferta, y educación cultural de calidad para fortalecer la demanda proveniente de lo interno del país.

Por último, resulta fundamental fortalecer la articulación y el trabajo conjunto entre el ICT y el Ministerio de Cultura y Juventud. Programas del Instituto relacionados con la cultura, como *Artesanías con Identidad* o las *Guías turístico-culturales* son más la excepción que la regla. Además, debe sumarse la participación de organizaciones de la sociedad civil en ambos ámbitos, con el fin de que esta iniciativa sea un esfuerzo económicamente inclusivo y contribuya a mejorar los resultados de atracción turística.

**Economista del Observatorio Económico y Social de la Escuela de Economía UNA.*

**Economista y estudiante de la Escuela de Economía UNA.*

LUZ Y SOMBRA

# El mercado de las emociones

**Abelardo Morales**
**abelardo.morales.gamboa@una.cr**

¿Cómo íbamos a imaginar que en estos tiempos de infortunio aparecería el mercado de las emociones? Pero en tiempos de infortunio, las emociones de ese mercado no son las emociones buenas, las del ser humano solidario y sensible. Para nada. Si las emociones son ahora un gran negocio, algo malo debe tener ese mercado.

Según diversos autores, la mercantilización de las emociones es parte de esa estética enajenante de la globalización, del capitalismo digital y de las grandes industrias de las tecnologías, de la publicidad, el consumismo y el marketing.

Pero el mercado no se queda allí. Además de ser fuente espuria de negocios, este corresponde a una gran industria dirigida a producir discursos autoritarios asociados con sofisticados dispositivos de manipulación de la población.

Así hemos visto cómo el político autoritario, demagogo, mentiroso y embustero se ha aliado con algunos de los expertos de las tecnologías para fabricar emociones basadas en el odio y la ira, el resentimiento y el miedo, para ascender en popularidad en estos tiempos de infortunio para la humanidad.

El salto tecnológico siempre ha constituido una fuerza transformadora del desarrollo humano y social. Pero ahora estamos frente a la disyuntiva y la incertidumbre sobre la capacidad de control sobre las máquinas, sobre los programas y sobre la técnica. No es solo una cuestión ética. En el momento actual es más bien y sobre todo una cuestión ligada con nuestra supervivencia.

Las revoluciones técnico-científicas históricamente transformaron las relaciones sociales y el ejercicio del poder a diferente escala: micro, meso y macrosocial. Pero no parece haber mucho espacio para el optimismo frente a una estructura de poder en crisis, un régimen de dominación capitalista en trance permanente, poderes hegemónicos en decadencia y un mundo dividido en múltiples disputas, sin solidaridad ni empatía y con limitaciones para la reinvención racional.

El auge del fascismo y su autoritarismo global legitimados socialmente es el resultado terminal de la degeneración de un sistema económico que hoy desprecia la vida humana y de todas las especies y, por eso, de las emociones.

Pero este mundo pertenece a la especie humana. Esa condición debe colocarse en el centro de nuestras pequeñas y grandes acciones, del vínculo familiar y comunitario, del contacto, de nueva sensibilidad hermanada con las emociones y sentimientos genuinos. Ese debería ser nuestra conciencia y hábito cotidiano para luchar, organizarnos y también resistir a los mercados del fascismo globalizado.

ENTRE LINEAS

# ¿Y cuando nos toque a nosotros?

**Natalia Salas Gómez**
natalia.salas.gomez@una.cr

¡Qué injustos somos con los adultos mayores! Muchas veces olvidamos todo lo que nos dieron cuando éramos niños, jóvenes y también siendo adultos. En nuestra sociedad, hablar de futuro es centrase en la niñez y la juventud, pero olvidamos que ese porvenir se construye con quienes hoy son personas de la tercera edad.

Cada cifra sobre abandono, cada caso de soledad, revela no solo una deuda individual sino una falla colectiva en la manera en que entendemos el valor de la vejez.

El abandono no siempre se manifiesta en las calles o las instituciones; muchas veces ocurre en los hogares, con la indiferencia diaria, con el aislamiento digital y emocional. Vivimos en un tiempo donde la velocidad, la productividad y la inmediatez marcan la pauta. En ese modelo, la vejez se percibe como un peso y no como la etapa en que la experiencia se convierte en legado.

La soledad forzada deteriora la salud física y emocional, así lo manifiestan los especialistas. No basta con garantizar atención médica si no se acompaña de vínculos, escucha y participación. Una sociedad que margina a quienes construyeron sus cimientos desconoce su propia historia y reduce sus posibilidades de aprendizaje.

El abandono de las personas mayores de 65 años no es un problema privado, es un asunto público y político; requiere políticas de cuidado, programas intergeneracionales y una cultura que reconozca que envejecer no significa dejar de aportar. No es un favor que hacemos, es un derecho que corresponde.

Cada familia, cada comunidad y cada institución tienen la responsabilidad de replantearse cómo se relacionan con la vejez. Apostar por la inclusión de las personas adultas mayores no debería ser una consigna de octubre, mes en que se les celebra, sino una práctica permanente.

Las personas adultas mayores necesitan espacios para compartir, participar y sentirse útiles, porque todavía tienen sueños, proyectos y, sobre todo, la sabiduría de la experiencia. Reconocer su voz y su aporte es una forma de justicia y también de gratitud con quienes abrieron el camino para las nuevas generaciones.

Abandonar a quienes nos dieron la vida y la educación es renunciar a nuestra humanidad. La pregunta es si queremos ser recordados como una generación que los dejó a un lado o como aquella que construyó un país donde envejecer fuera sinónimo de dignidad.

# Por una sociedad **para todas las edades**

***Idalia Alpízar J.****
idalia.alpizar.jimenez@una.ac.cr

El Programa de Atención Integral de la Persona Adulta Mayor (PAIPAM) del Centro de Estudios Generales (CEG) hace una invitación dentro del marco del mes de la celebración de la Persona Adulta Mayor a reflexionar acerca del tema de la vejez y el envejecimiento y el fenómeno del envejecimiento poblacional.

Por la perpetuación de mitos y estereotipos, el tema de la vejez ha causado terror. Pero hoy sabemos y reconocemos que es una etapa más de la vida, al igual que la niñez, adolescencia y adultez. Aún queda mucho por hacer, cuando el fenómeno del envejecimiento de la población plantea una serie de retos y desafíos para el quehacer social y político del país.

Los acelerados cambios demográficos y sus transformaciones nos aseguran que seremos una sociedad con una alta proporción de personas adultas mayores, lo cual tendrá implicaciones importantes para la población envejeciente y adulta mayor.

Es fundamental continuar deconstruyendo y erradicando mitos y estereotipos que han perpetuado una imagen negativa de la vejez tanto en poblaciones envejecientes como en la misma población adulta mayor y que se ha traducido en el atropello de los derechos humanos de esta población.

En este marco, se hace relevante promover espacios de discusión, reflexión y análisis, para enfrentar de la mejor manera los efectos de los acelerados cambios demográficos que pueden incrementar dicho atropello.

La vejez es una etapa activa de oportunidades, sueños y esperanzas y merece vivirse con plenitud. En el CEG y el PAIPAM reafirmamos nuestro compromiso con los derechos de la población adulta mayor, mediante los diversos proyectos y actividades que promueve. Y como parte de esas acciones, conmemoramos el mes de la Persona Adulta Mayor.

Las actividades organizadas como parte de la celebración, además de festejar, hacen un llamado a la reflexión sobre cómo vamos a enfrentar un fenómeno que de no abordarse de forma adecuada puede convertirse en un tsunami y no en una oportunidad.

Además, con esta celebración visibilizamos el trabajo que venimos realizando para contribuir a enfrentar de la mejor manera los efectos del envejecimiento demográfico que garanticen el desarrollo integral, el bienestar y la calidad de vida de las personas adultas mayores.

El programa contempla una variedad de actividades. El acto inaugural se realizará el 2 de octubre a las 10 am en el Anfiteatro del Centro de Estudios Generales. También se expondrá en los pasillos de dicho edificio diferentes actividades lúdicas para que personas adultas mayores compartan con los estudiantes universitarios; y habrá exposición de artesanías creadas por las personas adultas mayores, de 10 am a 12 md.

**Coordinadora del PAIPAM-UNA*

Durante el **Congreso Internacional de Investigación en Brucelosis – Costa Rica 2025**, se abordarán las siguientes áreas temáticas

- **Vida silvestre y nuevos hospederos**
- **Microbiología molecular y celular**
- **Inmunología y patogénesis**
- **Vacunación**
- **Epidemiología**
- **Diagnóstico y tratamientos**
- **Evolución y taxonomía**
- **El momento es ahora**

Prepárese con los mejores expertos

**¡Inscríbase hoy mismo!**

INTERNATIONAL BRUCELLOSIS SOCIETY

UCR

UNA UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

**www.brucellosis2025.com**

Call Center +506 2224-4191 / +506 2283-5951 / info@brucellosis2025.com / brucelosis2025@una.cr

Patrocinador **Platino**

vetia®

Patrocinador **Diamante**

tecno DIAGNÓSTICA

Patrocinadores **Plata**

CAPRIS MEDICA
Innovando en Diagnóstico e Investigación

bioadvance

genesys COSTA RICA-CHILE
Un paso adelante por la vida

Colaboradores

Frontiers in Microbiology

Academia Nacional de Ciencias

50 AÑOS CONARE
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

ICGEB

ESCMID