



Foto Joaquín Salazar

Situación económica: la crisis más apremiante para población tica

Una encuesta del Idespo-UNA determinó que la mayoría de las personas entrevistadas percibe que Costa Rica atraviesa una crisis, y dentro de esta ven como la más apremiante la crisis económica, producto de la pandemia. Muchas personas afirman haber tenido que realizar ajustes ante la disminución de ingresos, así como disminuir el consumo de ciertos alimentos, principalmente la carne. Foto con fines ilustrativos.

PÁGINA 5

FACTORES EXTERNOS Y POLÍTICOS influirían en precio del dólar

Los movimientos en el precio internacional del petróleo y la lenta evolución de la actividad turística son los principales factores que explican la fluctuación del dólar.

PÁGINA 4



¿ES POSIBLE UNA SOCIEDAD democrática ajena a la corrupción?

El distanciamiento que tiene la ciudadanía del ejercicio del poder y el desconocimiento de la gestión pública ha creado un clima que favorece el desarrollo de la corrupción

PÁGINA 6

DUELO SANADOR: ¡No ignore las pérdidas!

Elaborar el duelo implica ponerse en contacto con el vacío que ha dejado la pérdida. Por esa razón, es importante hablar de las pérdidas, en vez de ser indiferentes o ignorarlas.

PÁGINA 10





AGOSTO

LUNES 2

- Día de la Virgen de los Ángeles

LUNES 9

- Inscripción para los exámenes por suficiencia (finaliza 13 de agosto)
- Recepción de solicitudes por trámite de reconocimiento y equiparación y/o equivalencia de cursos para estudiantes regulares y modalidad 36 créditos (finaliza 8 de octubre)
- Ajustes en la matrícula extraordinaria II ciclo, 2021: vía web (finaliza 11 de agosto)
- Inician lecciones del II ciclo, 2021 (finaliza el 20 de noviembre)
- Recepción de actas de calificaciones del II trimestre 2021 (finaliza el 27 de agosto)
- Inclusión de notas del II trimestre 2021 (finaliza el 16 de agosto)
- Inicio y fin del periodo lectivo ciclo 2021 (finaliza 12 de diciembre)
- Día Mundial contra la Trata

MIÉRCOLES 11

- Cobro de matrícula con 20% de recargo, II Trimestre y II Cuatrimestre. Del 11 de agosto en adelante.

JUEVES 12

- Día Internacional de los Pueblos indígenas
- Retiro justifica ordinario II ciclo 2021, vía web (finaliza 15 de agosto)

DOMINGO 15

- Día de la madre

LUNES 16

- Recepción de actas de calificaciones del II cuatrimestre 2021 (finaliza 31 agosto)
- Inclusión de notas del II cuatrimestre 2021 por el sector académico (finaliza 23 de agosto)
- Digitación de cursos, horarios, profesores y aulas en el sistema Banner para el III trimestre y III cuatrimestre por parte de las unidades académicas (finaliza el 20 de agosto)
- Ajustes del II ciclo 2021 vía administrativa (finaliza 17 de agosto)

MIÉRCOLES 18

- Retiro extraordinario del II ciclo 2021 de estudiantes ante unidades académicas (finaliza el 5 de noviembre) y de unidades académicas ante el departamento de Registro (finaliza el 12 de noviembre)

LUNES 23

- Nombramiento de académicos (as) para el III trimestre y el III cuatrimestre 2021 (finaliza el 5 de diciembre)

MIÉRCOLES 25

- Se publica padrón de citas de matrícula del III trimestres y III cuatrimestre 2021. En sitio web UNA.

JUEVES 26

- Matrícula vía web del III trimestre y III cuatrimestre 2021 (finaliza 27 de agosto)

DOMINGO 29

- Día Internacional contra los ensayos nucleares

LUNES 30

- Día Internacional de la Juventud
- Ajustes a la matrícula extraordinaria, vía web, del III trimestre y III cuatrimestre (finaliza el 1 de septiembre).
- Inicio y fin del periodo lectivo del III trimestre (finaliza el 27 de noviembre) y III cuatrimestre (finaliza el 4 diciembre).



Arborizan frente del Campus

En el marco del Fondo Universitario para el Desarrollo Regional (Funder) la iniciativa "Nicoya Verde: facilitando espacios y paisajes resilientes a los impactos del cambio climático en el cantón de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica", realizó recientemente la arborización entre el sector del tercer frente hasta la Sede Regional Chorotega, Campus Nicoya de la Universidad Nacional (UNA). Dicha actividad contó con el apoyo institucional de la Municipalidad de Nicoya, al vivero forestal del ICE en Tronadora, así como al vivero de la Escuela de Ciencias Ambientales de la UNA que donó las plantas.

Venados recorren Campus Nicoya

La madrugada del 3 de julio tres venados fueron captados mientras paseaban por los alrededores de las residencias estudiantiles del Campus Nicoya de la Universidad Nacional (UNA). Olber Bolaños, oficial de seguridad institucional, grabó con su celular a los animales al momento de realizar un recorrido por las instalaciones. La escasa presencia de funcionarios y estudiantes, debido a la pandemia, provoca que diversas especies silvestres ingresen dentro de las instalaciones, como también ha sucedido en el Campus Liberia de la UNA.



Foto Olber Bolaños

Bandera Azul para Campus Coto

Por décimo año consecutivo, el Campus Coto de la Sede Regional Brunca de la Universidad Nacional (UNA) es reconocido con el galardón de Bandera Azul Ecológica. Roy Atencio, director Académico del Campus universitario, expresó su satisfacción por el galardón y el compromiso que representa para la institución y la región. "Para nosotros, como universidad, es un orgullo volver a obtener y mantener esta distinción, sobre todo por las tareas que en adelante se desarrollen en materia de sustentabilidad como Sede Regional Brunca", expresó Atencio.



Foto Carlos René Guido Arrieta

Habrán siete elecciones en el II ciclo 2021

Siete procesos electorales realizará el Tribunal Electoral Universitario (TEUNA) durante el II Ciclo 2021, según informó en un comunicado oficial el pasado 17 de junio: la dirección y subdirección de la Escuela de Bibliotecología, Documentación e Información y la decanatura y vicedecanatura del Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (Cidea) abren el proceso del 9 al 17 de agosto y eligen autoridades el 17 de septiembre.

Del 16 al 24 de agosto abren su proceso la direcciones y subdirecciones la División de Educación Básica y la Escuela de Psicología. La lección será el 24 de setiembre. Y del 6 al 15 de setiembre se abre el proceso para elegir la subdirección de las escuelas de Topografía, Catastro y Geodesia, Economía y Relaciones Internacionales. En estos tres casos, la elección será el 15 de octubre.



UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

CAMPUS

Agosto 2021/
Año XXXIII N.º 333
Oficina de Comunicación,
Universidad Nacional
Apartado 86-3000
Heredia, Costa Rica

Teléfonos:

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

Edición digital:

www.unacomunica.una.ac.cr
Correo electrónico:
campus@una.cr

Directora:

Maribelle Quirós Jara

Edición:

Victor J. Barrantes C.

Periodistas:

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

Asistente editorial:

Ana Lucía Vargas Miranda
Andrea Hernández Bolaños

Diseño y diagramación:

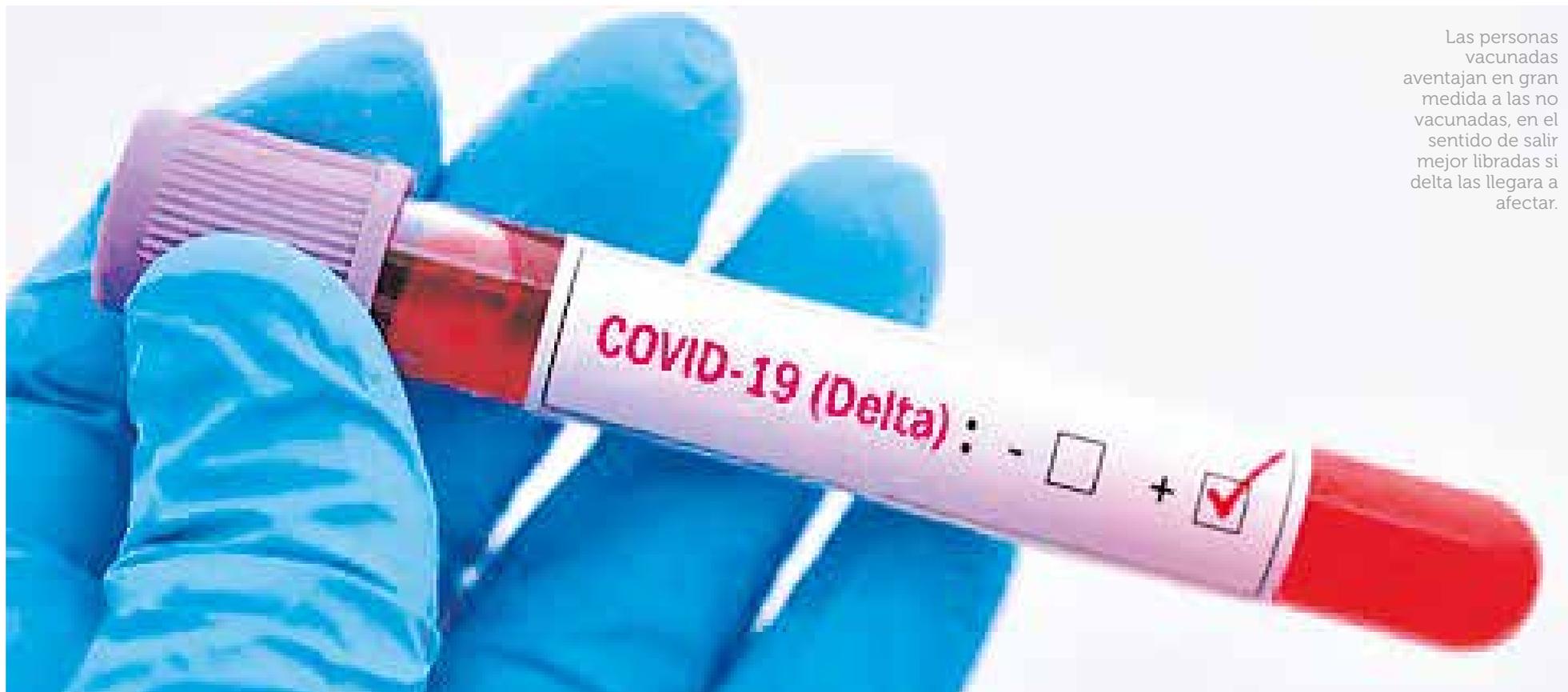
Diseño, Grupo Nación

Impresión:

GNI, Grupo Nación



Variante delta circularía en el país con baja prevalencia



Las personas vacunadas aventajan en gran medida a las no vacunadas, en el sentido de salir mejor libradas si delta las llegara a afectar.

Johnny Núñez Z. / CAMPUS
jnunez@una.cr

Debido al numeroso tráfico de personas entre Europa y los Estados Unidos, y a que dicha variante predomina en aquel continente y toma fuerza en el país de América del Norte, Juan José Romero Zúñiga, epidemiólogo de la Universidad Nacional (UNA), anticipó que la variante delta del SARS-CoV-2, originaria de la India, circularía en Costa Rica, pero con muy baja prevalencia, por ahora.

Romero explicó que los estudios de vigilancia genómica realizados por el Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (Inciensa), junto con la Universidad de Costa Rica (UCR) y la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), confirmaron, posteriormente, la presencia de delta, pese a que el número de muestras que se procesan son pocas.

El experto advirtió que, si en el país las medidas sanitarias y restricciones disminuyen, o se tienden a relajar por las vacaciones de medio año, es muy probable que, en algún momento, el contagio por delta incremente y genere algún tipo de rebrote, por lo que considera fundamental aprovechar este periodo en que la variante no ha tenido tanto auge para superar los índices de vacunación, ya que la inoculación

previene la enfermedad grave y, en una gran proporción, el contagio.

Romero resaltó que delta se cataloga como la variante más transmisible de todas las reportadas hasta ahora; de hecho, casi el doble que la variante original. “Al ser más transmisible en todos los estratos etarios habría más probabilidad de que los niños enfermen y algunos requerirán hospitalización; sin embargo, a la fecha no hay evidencia contundente que diga que delta afecte con mayor fuerza y magnitud a niños y jóvenes, aunque es una idea que ya circula dentro de la población médica mundial”, comentó Romero.

La variante delta, reportada por primera vez en octubre de 2020 en la India, obedece a una múltiple mutación que posee características que la hacen clasificar como variante de preocupación: al igual que las otras, es producto de procesos naturales de selección de los virus tratando de asegurar su supervivencia en un medio que cada vez intenta frenar su avance, ya sea por vacunación o protocolos sanitarios.

¿Y la vacuna?

Romero aseveró que, si bien las vacunas de Pfizer y AstraZeneca, aplicadas oficialmente en Costa Rica, han demostrado su efectividad para evitar la enfermedad

grave, aunque han demostrado una eficacia un tanto reducida respecto a la que se tiene sobre la variante original. No se descarta que debido a la variante delta algunas personas sean hospitalizadas y otras fallezcan, a pesar de estar vacunadas. Por ello es por lo que no se debe bajar la guardia con la implementación rigurosa de los protocolos sanitarios de prevención, aún en las personas vacunadas.

Expresó que desde el punto de vista médico se analiza la necesidad de hacer una reingeniería de las vacunas, dadas las mutaciones encontradas en las nuevas variantes del virus, como la capacidad de evadir al sistema inmunológico adaptativo, especialmente los anticuerpos producidos por una infección previa o por la vacunación. De hecho, los laboratorios trabajan en el rediseño de esas eventuales vacunas.

Romero concluyó que posiblemente surjan otras variantes y para procurar que delta sea la última de preocupación, se debería inocular a la mayor cantidad de personas en el menor tiempo posible: “Si esto se logra, la probabilidad de nuevas variantes se reduce sustancialmente, máxime porque la pandemia aún se encuentra lejos de acabar, en vista de que aún resta poco más de un 75% de personas en el planeta por recibir al menos una dosis de vacuna”.

Contra la complacencia

Carissa F. Etienne, directora de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) advirtió, durante la sesión informativa semanal de dicha organización, que nuevos casos de covid-19 aumentaron en Centroamérica, el Caribe y algunos países de Sudamérica a inicios de julio, debido a la complacencia. “Todos sentimos cansancio, pero después de experimentar picos sucesivos de infecciones en los mismos sitios, debemos romper este ciclo adoptando medidas de salud pública de forma temprana y constante”, dijo Etienne.

Los casos están aumentando en países de América Central, incluyendo El Salvador y Guatemala, donde también se han incrementado las muertes por covid-19. Las nuevas infecciones crecieron en el Caribe, donde Cuba notificó el mayor número de casos semanales desde el inicio de la pandemia.

“Cuando circulan variantes de preocupación es aún más importante que los países intensifiquen la vigilancia, especialmente mientras la cobertura de la vacuna sigue siendo baja”, señaló Etienne.

En total, las Américas ha reportado casi 74 millones de casos de Covid-19 y 1,9 millones de muertes; es decir, más de un tercio de los casos y más del 40% de las muertes notificadas en todo el mundo.

Factores externos y políticos influirían en precio del dólar



Las presiones sobre el tipo de cambio del dólar podrían darse en próximos meses. Incluso decisiones políticas podrían influir en su valor, por lo que es necesario seguir a diario la evolución.

Johnny Núñez Z./CAMPUS

jnunez@una.cr

En relación con el incremento en el tipo de cambio que en algunas entidades financieras ronda los 630 la venta a mediados de julio, el Observatorio Económico y Social (OES) de la Universidad Nacional (UNA), planteó que los movimientos en el precio internacional del petróleo, así como la lenta evolución de la actividad turística son los principales factores que han generado la fluctuación de la moneda estadounidense. Incluso ciertas decisiones políticas, tanto locales como internacionales podrían influir en el valor de moneda en los próximos meses.

Fernando Rodríguez, economista y coordinador del OES, explicó que mientras en diciembre de 2020 el precio promedio del barril de Brent era de US\$49.99, el 12 de julio de 2021 el precio del barril de Brent superaba los US\$75 en mercados internacionales. Asimismo, el ingreso de turistas extranjeros, de enero a mayo del 2021, es un 73,5% inferior a la cantidad de turistas que visitó el país entre enero y mayo del 2019. "La generación de divisas por esa vía aún está muy por debajo de niveles pre pandémicos, lo que resta al país capacidad para responder ante situaciones particulares, como el aumento en el precio del petróleo, produciendo una mayor presión sobre el tipo de cambio", agregó Rodríguez.

El académico e investigador aseveró que un acuerdo entre Irán y Estados Unidos podría implicar la inyección de más petróleo del país persa, lo que reduciría las presiones al alza en el mercado de este bien, con el mismo efecto sobre nuestro mercado de divisas. "El OES ha advertido que, a futuro, las presiones sobre el tipo de cambio podrían cambiar de dirección, de forma importante. En el año 2020 la Reserva Federal de los Estados Unidos puso en circulación una cantidad sin precedentes de dólares en la economía de ese país y parte de esa emisión ha llegado a otros mercados y ha provocado presiones de revaluación en las monedas de otros países", expresó Rodríguez.

Agregó que, con las tasas de interés por los suelos en países desarrollados, es posible que capitales internacionales busquen obtener mayor rentabilidad en países como el nuestro, debido a los diferenciales de tasas existentes, lo que podría generar un aumento en la oferta de dólares y llevar el tipo de cambio a la baja.

Rodríguez afirmó que, a la fecha, es imposible saber cuál será el valor exacto del tipo de cambio para los próximos meses, debido a los factores que juegan en esta situación. "Por el momento, la recuperación económica internacional es lenta y la difusión de la variable delta del coronavirus, en algunos países,

podría provocar la aplicación de nuevas medidas de cierre de actividades, lo que se constituiría en un freno en el aumento del precio del petróleo y con eso una menor presión en el mercado cambiario tico", dijo Rodríguez.

Financiamiento externo

Entre tanto, Leiner Vargas, economista del Centro Internacional de Política Económica (Cinpe-UNA), comentó que existe un desbalance entre la oferta y la demanda de dólares asociado con un contexto de deuda interna y la situación país que tiene en vilo la aprobación del préstamo con el Fondo Monetario Internacional (FMI), más la posibilidad de que la ley de Empleo Público se declare inconstitucional.

Vargas manifestó que si bien la anhelada recuperación va lenta, la dinámica del turismo y sector comercio podría normalizarse en el 2022. "Hasta el momento no se prevé para este segundo semestre un repunte importante del turismo extranjero, sino hasta que se supere la pandemia y la circulación de divisas sea mayor", comentó Vargas.

En ese sentido, ambos economistas de la UNA coinciden en que eventualmente las visitas de turistas extranjeros podrían repuntar, aunque este fenómeno parece que sucedería en el mediano y largo plazo, mientras que el acceso a financiamiento externo ayudaría a aliviar la presión sobre el mercado cambiario en el corto plazo.

USTED MERECE INFORMACIÓN VERAZ

Cada vez que lea o escuche algo sobre las operadoras de pensiones,

RECUERDE EL MÉTODO: **V**ERIFIQUE **I**NVESTIGUE **D**ECIDA **A**CTÚE

Verifique que la información que está recibiendo sea cierta, puede caer en trampas que le perjudicarán la pensión. Consulte fuentes oficiales.

VIDA PLENA
Operadora de Pensiones

Línea telefónica gratuita 800-848-2667
Correo: afiliado@vidaplenua.fi.cr
8314-2075 / www.vidaplenua.fi.cr

Encuesta de Idespo-UNA

Situación económica: la crisis más apremiante para población tica

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.cr

Si bien la mayoría de la población encuestada percibe que Costa Rica atraviesa una situación de crisis (93.4%), lo que identifican como más apremiante es la crisis económica, según evidencian los resultados de la encuesta "Percepciones de la población costarricense e implicaciones de la pandemia COVID-19 en diferentes aspectos socioeconómicos y ambientales", realizada por el Instituto de Estudios Sociales en Población de la Universidad Nacional (Idespo-UNA).

Los niveles "de acuerdo" más alto respecto a la crisis que vive el país se encuentran en relación con la crisis económica, con un 4.727, en una escala de 1 a 5, donde 5 significa "totalmente de acuerdo".

Le siguen la crisis política (4.11) y la crisis en salud pública se ubica en tercer lugar (3.91). También mencionan la crisis social (3.85), la educativa (3.62) y la ambiental-ecológica (3.31).

"Por lo tanto, si bien tiende a existir la percepción de la población costarricense sobre la existencia de una situación de crisis en distintos aspectos de la vida nacional, parece ser que para la mayoría de la población la crisis se concentra principalmente en el campo económico y político", se destaca en el informe de la investigación.

Disminución de ingresos

Con el estudio se busca contribuir en la comprensión de cómo la emergencia sanitaria por la covid-19 incide en las percepciones sobre la noción de crisis en el país, las condiciones de trabajo, seguridad y soberanía alimentaria, entre otros aspectos.

Desde el ámbito económico, la investigadora María Leonela Artavia-Jiménez, coordinadora del Programa Sectores Productivos y Desarrollo (Seprodes) de la Escuela de Economía de la UNA, resaltó que la encuesta evidencia cómo la pandemia ha afectado en términos laborales a la población; de hecho, las personas encuestadas consideran la pandemia como la mayor causa de la problemática del desempleo.

Los datos del estudio muestran que el 51% de la población encuestada percibe



La disminución de ingresos durante la pandemia se manifiesta en la reducción de consumo de ciertos alimentos, como la carne. Este es el alimento que más han dejado de consumir las personas (un 58%).

que sus ingresos han disminuido durante la pandemia. Al consultárseles por el nivel de ingresos familiares, el 71,7% de la población encuestada reporta un ingreso familiar igual o inferior a 230.000 colones mensuales.

"La información de ingresos de la población encuestada deja en evidencia que hay grandes problemas de solvencia económica para estas familias en estos momentos de pandemia, lo cual hace alusión a la pobreza y pobreza extrema", según el informe.

No por casualidad, el 22,8% de los entrevistados afirmó haber tenido que asumir un segundo empleo durante la pandemia

para mitigar la disminución de sus ingresos. Estas pueden ser personas que trabajaban por cuenta propia, quienes ante el cierre de actividades productivas, se vieron obligadas a generar otros medios para hacer frente a los requerimientos de sus familias.

Ajustes en el consumo

La disminución de ingresos se manifiesta, además, en un ajuste en el consumo de ciertos alimentos. De acuerdo con la encuesta, la carne es el alimento que más personas señalan que han disminuido su consumo (58%), seguido por las frutas (47,3%) y las verduras, legumbres y hortalizas (45.2%).

Detalles de la encuesta

La encuesta se aplicó entre el 23 y el 28 de noviembre del 2020 a una muestra de 608 personas costarricenses, mayores de 18 años, a una muestra aleatoria de números de teléfonos celulares, a partir de las secuencias numéricas que SUTEL asigna a las compañías telefónicas.

Participaron en la presentación de los resultados de la encuesta Laura Solís y José Andrés Díaz, del programa Umbral Político del Idespo, y Leonela Artavia y Fiorella Salas, del programa Sectores productivos y desarrollo de la Escuela de Economía de la UNA.

El estudio es producto de un trabajo coordinado entre el Idespo y la Escuela de Economía, como parte de los esfuerzos que realiza la Universidad Nacional (UNA) para contribuir en el análisis de los efectos que esta emergencia sanitaria ha tenido en las dimensiones social, política, económica y cultural.

También se reporta una reducción en el consumo de abarrotos (42.3%), otros productos de origen animal, como huevos, leche y sus derivados (39.3%), y de granos básicos (35.3%).

El estudio revela que el 32.6% de las personas encuestadas perciben "muy difícil" satisfacer las necesidades alimentarias del hogar. Al comparar las respuestas por sexo en este rubro, las mujeres manifiestan una mayor dificultad (36.4%) que los hombres (28.4%).

Además, la investigación permite ver que parte de la población tiene problemas para satisfacer sus necesidades relacionadas con salud, educación, agua potable, transporte, internet, entre otras. En el caso de la salud y la educación, poco más del 28% considera muy difícil la satisfacción de estas necesidades.

"Esto es de una importancia mayor desde la lectura de la economía, donde la satisfacción de las necesidades es fundamental para el bienestar de la población y hace un llamado a emprender las acciones necesarias para mejorar las condiciones de vida de esta población", subraya Artavia.

Foto: Joaquín Salazar con fines ilustrativos.

¿Es posible una sociedad democrática ajena a la corrupción?

José Carlos Chinchilla para CAMPUS
chinchijc@yahoo.com

Los procesos de corrupción son muy proclives a aparecer en sociedades democráticas, ante la posibilidad—dada la representación social con que ejerce la democracia—de que algunos representantes y funcionarios se desprendan de su función pública, para brindar tratos y ventajas a individuos o empresas privadas que desean aprovecharse del patrimonio estatal y el erario. Esta vulnerable democracia ante la corrupción tiene, a su vez, mecanismos que permiten identificar y sancionar a quienes actúan contra el sentido de lo público, aunque para ello se deba desarrollar procesos judiciales no siempre acompañados de la rapidez necesaria para satisfacer las expectativas de la sociedad y no se dé la impunidad ni la evasión de la justicia. Para esto último, es indispensable una administración de justicia con gran capacidad técnica y jurídica con visión sociojurídica y con independencia judicial, a fin de garantizar que el poder económico o político no incida en las resoluciones de casos donde personas de gran poder se ven involucradas.

Hoy, más que ayer, nos queda claro que la acción privada es también determinante de la corrupción pública y no siempre la corrupción es iniciativa de lo público; aunque si es responsabilidad estatal no ser vulnerado. La OEA aprobó, desde 1996, la Convención Interamericana contra la Corrupción. Ese mismo año el Banco Mundial hizo modificaciones en sus lineamientos para evitar la corrupción en las adquisiciones gubernamentales y lo mismo hizo la ONU. A estas iniciativas se sumaron la OMC, que planteó un estudio de transparencias y procedimientos en la adjudicación de contratos de adquisiciones gubernamentales, y la OCDE, que adopta la tesis de penalizar el soborno transnacional y solicita a sus miembros (Costa Rica recientemente se incorporó) terminar con la deducibilidad fiscal de los sobornos. Es decir, la magnitud de la corrupción y la cobertura mundial de dichas prácticas son tan nefastas que ha generado reacción de organismos globales y aun así continúa, y en ocasiones es parte de la cultura de funcionamiento privado e institucional.

El delito económico organizado es entendido, según Pegoraro (2016), “como la organización empresaria delictiva dedicada a negocios ilegales-legales de una cierta complejidad jurídica-política con la necesaria participación de profesionales o expertos y de manera frecuente con instituciones y/o funcionarios estatales que produce una recompensa económica importante y que sus participantes son inmunes o impunes social-penalmente”. Es frecuente



Una sociedad que acerque a la gente a la actividad pública, a la participación política y al control de los procesos públicos estará mejor preparada para combatir la corrupción.

conocer de grandes empresas a nivel global que sobornan funcionarios del más alto nivel y que han sido condenadas por violentar las leyes contra sobornos, tal es el caso de la empresa constructora brasileña Odebrecht involucrada en Ecuador, Venezuela, Colombia y Panamá, entre otros. En Alemania, según el fiscal contra la corrupción, se pagaron sobornos para que se adjudicara por un valor de 2500 millones de marcos la construcción de la Terminal 2 de Frankfurt y ello generó un aumento del precio entre el 20 y 30% de la obra (Rose 2001).

La pregunta es ¿por qué, si estamos advertidos de la existencia de este tipo de prácticas nefastas, estas siguen aconteciendo en nuestras sociedades? Entendemos que la posibilidad de la corrupción solo puede acaecer donde exista una separación efectiva entre los gobernantes y los bienes público-estatales y esto nos permite, en sociedades democráticas, identificar la corrupción y definirla como tal: “como un proceso de expropiación y enajenamiento de los bienes y recursos colectivos por quienes gobiernan o actúan en el Estado, en combinación con los intereses corporativos o económicos del sector privado” (Chinchilla 2014). Estos procesos están inculcados al interés de la acumulación de riqueza por el corruptor y el corrupto (no obstante, en sociedades capitalistas estos factores de interés están presentes siempre y no por ello se da la corrupción). Por lo que afirmamos que es el distanciamiento que tiene la ciudadanía del ejercicio del poder expresado en el desconocimiento de la ciudadanía de la gestión pública, lo que ha

creado un vacío, un espacio, un clima en el cual es factible el desarrollo de la corrupción frente al desconocimiento societal. En este sentido, podemos afirmar que existe una correlación entre la exclusión de la ciudadanía del ejercicio político y el desarrollo de la corrupción. Así, una sociedad donde ha habido una serie de procesos que alejan a la gente, al demos, de la actividad pública, de la participación política y del control de los procesos públicos, será más propensa a tener una corrupción creciente.

Las víctimas de la corrupción

1- La exclusión de la ciudadanía es un requisito para la gestión corrupta y en este sentido la primera gran víctima de la corrupción es la ciudadanía y sus derechos políticos, incluido el electoral, pues el pueblo es excluido de gobernar y de velar por el buen gobierno.

2- Un estado colmado de actos de corrupción no solo es ineficiente e ineficaz, sino también altamente costoso y, por tanto, su capacidad de respuesta a las demandas que los distintos sectores que la sociedad plantean disminuyen notablemente.

3- La tercera gran víctima de la corrupción somos quienes habitamos en Costa Rica. No obstante, los grados de afectación difieren según las características socioeconómicas y de exclusión o inclusión en que viven. Así, hay gente que sí es víctima directa de esta corrupción y les afecta grosera y fulminantemente sus oportunidades de calidad de vida: los y las más pobres.

4- No es infrecuente que la corrupción se convierta en crímenes contra la humanidad, en tanto recursos que podrían canalizarse apropiada y oportunamente en el bienestar de la gente más necesitada, terminen en las cuentas de bancos ignorados y distantes de la fiscalización estatal nacional.

La corrupción brota entonces en ese ámbito de limitado acceso democrático, son las penumbras diseñadas por quienes han alejado a la gente de la participación política, quienes al mismo tiempo formulan falsos antidotos con leyes inoperables como la Ley contra la corrupción y el enriquecimiento ilícito en la función pública, que no ha servido para contener la corrupción. Es necesario replantear leyes que sean efectivas y obliguen a quienes tienen capitales “espontáneos o de procedencia dudosa” a demostrar su origen. Leyes que hagan efectivo el financiamiento de los partidos políticos para que no tengan que recurrir a terceros que eventualmente les cobren sus gestiones. Es indispensable la publicidad y divulgación de las compras, concesiones y acuerdos del Estado para que la sociedad pueda participar en el cuidado de sus haberes. Igual en el ámbito municipal, donde las comunidades se pueden integrar con información adecuada en velar por que se cumpla lo contratado. Pero para todo ello, lo primordial es la ampliación democrática en el acceso al estado, gobierno y la vida pública. Esta sería nuestra mejor vacuna para atenuar la corrupción y así eliminar las rutas impropias de la ventaja poco ética y lesiva a la humanidad de las prácticas de la corrupción.

40% de ticos no tiene seguro ante riesgos del trabajo

Perfil nacional de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras arroja que es necesario impulsar políticas para incrementar las coberturas de los seguros de salud y riesgos del trabajo, especialmente entre los ocupados en agricultura, transporte y enseñanza para reducir el empleo informal.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Conocer las condiciones de empleo, trabajo y salud del país, es fundamental para formular políticas públicas que mejoren la calidad de vida de los trabajadores. El Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional (Iret-UNA), en conjunto con el Centro de Investigación en Salud Laboral (Cisal) y la Universidad Pompeu Fabra en Barcelona, España, en colaboración con la Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental del Instituto Tecnológico, desarrollaron el Perfil nacional de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras en Costa Rica 2015-2019.

Para este estudio descriptivo se incluyen características del mercado de trabajo, las condiciones de seguridad, higiene, ergonomía y psicosocial en los lugares de trabajo, la salud autopercebida, mortalidad general y lesiones por accidentes de trabajo.

En detalle

La tasa de ocupación, que mide la proporción entre las personas ocupadas y el total de la población entre los 15 y los 65 años (fuerza de trabajo con capacidad de trabajar), se mantiene estable a lo largo del quinquenio en alrededor del 60%. Cuando se compara a los hombres ocupados con las mujeres las diferencias son notorias: la tasa de ocupación es casi el doble en hombres respecto a las mujeres, y si bien esta última ha ido creciendo del 40 al 46%, la diferencia con respecto al 80% de los hombres es muy marcada, pues aún queda un amplio margen de mejora para la incorporación de mujeres al mercado laboral.

“Con respecto al número de personas en desempleo, este se ha mantenido constante en los tres primeros años en estudio: alrededor de 200.000 personas, que oscila entre el 9,3% al 9,6%, pero ha aumentado un 12% en los últimos dos años a alrededor de 300 mil personas”, cita el estudio.

De toda la población activa, ocupada y desocupada, alrededor de un 40% no tiene cobertura del seguro de riesgos del trabajo y alrededor del 30% no tienen cobertura de los servicios de salud de la



Foto Joaquín Salazar.

En la construcción y la agricultura se reportaron alrededor de 90 lesiones no mortales por accidentes de trabajo por cada 1000, en el quinquenio 2015-2019. Foto con fines ilustrativos

Caja Costarricense de Seguro Social. La tendencia en estos 5 años es al incremento en ambas coberturas.

Otro dato relevante presentado en este perfil es que, en casi todas las actividades económicas, los hombres son mayoría, especialmente en agricultura, industria, construcción y electricidad. Al contrario, en las actividades de enseñanza, salud, servicios sociales y comunales y personales, las mujeres fueron mayoría a lo largo de los años de estudio.

Con respecto a las condiciones de trabajo, se menciona una prevalencia de exposición muy elevada de los movimientos repetitivos como indicador de los riesgos ergonómicos, tanto para hombres como para mujeres. Con respecto a la prevalencia de exposición al ruido, como indicador de las condiciones higiénicas, se sitúa alrededor del 50% de los hombres y el 30% de las mujeres. “Las mujeres que laboran en actividades de transporte, electricidad y comunicación, reportan estar más expuestas: un 50% en 2011 y un

66,7% en 2018. En lo que se refiere a los hombres, en el 2018, todas las actividades económicas superan el 50% con excepción de agricultura, caza y pesca, con un 27%, y servicios a empresas, con un 42%. En el 2018 la prevalencia fluctúa entre el 25% en agricultura y un 63% en construcción”.

Los riesgos ergonómicos y psicosociales autoreportados afectan aproximadamente a dos de cada tres personas ocupadas en el país. La incidencia de lesiones no mortales por accidentes de trabajo (alrededor de 90 por cada 1000 a lo largo del quinquenio) se centran en la construcción y la agricultura. De acuerdo con la opinión expresada por los participantes de la encuesta, la mayoría de estas desconocen que existen actividades preventivas o comisiones de salud ocupacional en las empresas.

El equipo de investigación, conformado por Douglas Barraza, de la UNA; Andrés Robles, del TEC; Erick Ulloa y Nury Sánchez, del Consejo de Salud Ocupacional del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, y Michael Silva Peñaherrera y Fernando Benavides del CISAL, recomienda impulsar políticas que favorezcan la incorporación de la mujer al mercado de trabajo en condiciones decentes; es decir, que incluyan la garantía de la seguridad y la salud en el trabajo, incrementar las coberturas de los seguros de salud y riesgos del trabajo, especialmente entre los ocupados en agricultura, transporte y enseñanza, como fórmula para reducir el empleo informal. Además, recomiendan priorizar las actividades preventivas en los riesgos ergonómicos y psicosociales, por ser los que presentan una prevalencia más elevada tanto en hombres como mujeres y fortalecer las actividades preventivas para reducir lesiones por accidentes de trabajo, especialmente en las labores de construcción, agricultura y en las relacionadas con electricidad, gas y agua.

Puede revisar el perfil completo en

https://www.cso.go.cr/documentos_relevantes/investigaciones/2071-21%20Folleto_SALTRA.pdf

Ausencia de políticas productivas explican desarrollo regional asimétrico en Costa Rica

Conforme nos alejamos de la GAM, las desigualdades territoriales tienden a incrementarse y los indicadores socioeconómicos, por cantón y región, muestran una realidad mucho más dramática y preocupante comparada con la que los promedios nacionales indican.

Rafael Arias Ramírez para CAMPUS (*)

rafael.arias.ramirez@una.cr

Camilo Santacruz Camacho para CAMPUS ()**

En el contexto de la crisis sanitaria, caracterizado por la agudización del desequilibrio presupuestario y la desaceleración de la economía, el debate sobre la estrategia de desarrollo recobra interés. El impacto negativo ha sido grande, tanto en términos de los principales indicadores económicos como sociales, aunque se tiene que entender que el ciclo económico ya venía en declive mucho antes de marzo de 2019, con un problema combinado entre inestabilidad macroeconómica (déficit fiscal y deuda pública crecientes) y tasas de crecimiento del PIB en picada desde 2016. Todo esto acompañado por tasas récord de desempleo y subempleo, de reducción significativa de los ingresos de los hogares y de aumento en los niveles de pobreza y desigualdad, como se constata en los datos oficiales para el periodo.

El fenómeno coyuntural de la crisis sanitaria llegó a reforzar los problemas estructurales de un crecimiento desigual, que tiene explicación en una dinámica espacial excluyente y generadora de asimetrías territoriales. Esta dinámica espacial, concentradora y centralizadora de las actividades productivas y administrativas, ha sido una característica histórica, que se reproduce en los distintos patrones de crecimiento durante la Costa Rica del bicentenario: desde el patrón agroexportador, pasando por la industrialización sustitutiva y hasta la promoción de exportaciones. En todo este tiempo no se ha podido generar una convergencia que promueva la articulación de actividades productivas dinámicas en las distintas regiones del país, aprovechando las ventajas competitivas y promoviendo núcleos endógenos de desarrollo en los territorios. La ausencia de políticas productivas estratégicas con un carácter sectorial y territorial explican, en buena parte, la persistencia de la heterogeneidad estructural de nuestro tejido productivo, caracterizado por la fragmentación y dispersión espacial del crecimiento, tal y como se aprecia en la siguiente figura de la dinámica económica intercantonal.

La desarticulación productiva territorial tiene expresiones en una serie de asimetrías y brechas de productividad, educativas, de formación del capital humano, de acceso al mercado de trabajo y a bienes y servicios determinantes en la creación de capacidades

de las personas y poblaciones. Conforme nos alejamos del principal centro de aglomeración económica (GAM), las desigualdades territoriales tienden a incrementarse y los indicadores socioeconómicos, por cantón y región, muestran una realidad mucho más dramática y preocupante comparada con la que los promedios nacionales indican. Esto es particularmente relevante en indicadores como la tasa de desempleo abierto (femenino y juvenil), subempleo, pobreza y desigualdad de ingresos, así como en brechas de género, educativas y digitales.

En cuanto al desarrollo productivo, el patrón de crecimiento no ha podido resolver el dilema de la economía dual. Es a lo que el Programa Estado de la Nación (PEN) se ha referido como la coexistencia de un sector de economía moderna, cubierto por regímenes especiales de producción y vinculado con el mercado internacional y otro sector con rezagos estructurales de productividad e innovación. La concentración de los regímenes especiales en el GAM, así como las inversiones en infraestructura, mano de obra calificada y acceso a servicios sesgan la inversión extranjera directa al localizarse en esta área geográfica del país, que representa apenas el 4 por ciento del territorio nacional. En este punto, es claro el vacío de una política de transformación productiva, que promueva esquemas

territoriales como las zonas económicas de desarrollo y clústeres en actividades con alto potencial dinamizador del crecimiento y del empleo, que aprovechen la dotación de recursos endógenos en las diferentes zonas geográficas del país. La promoción de medios innovadores y capacidades competitivas a través de infraestructura de calidad, mano de obra calificada, aceleradoras e incubadoras de emprendimientos, centros de valor agregado y estructuras productivas asociativas, en territorios fuera del GAM, son indispensables para el proceso de transformación del tejido productivo.

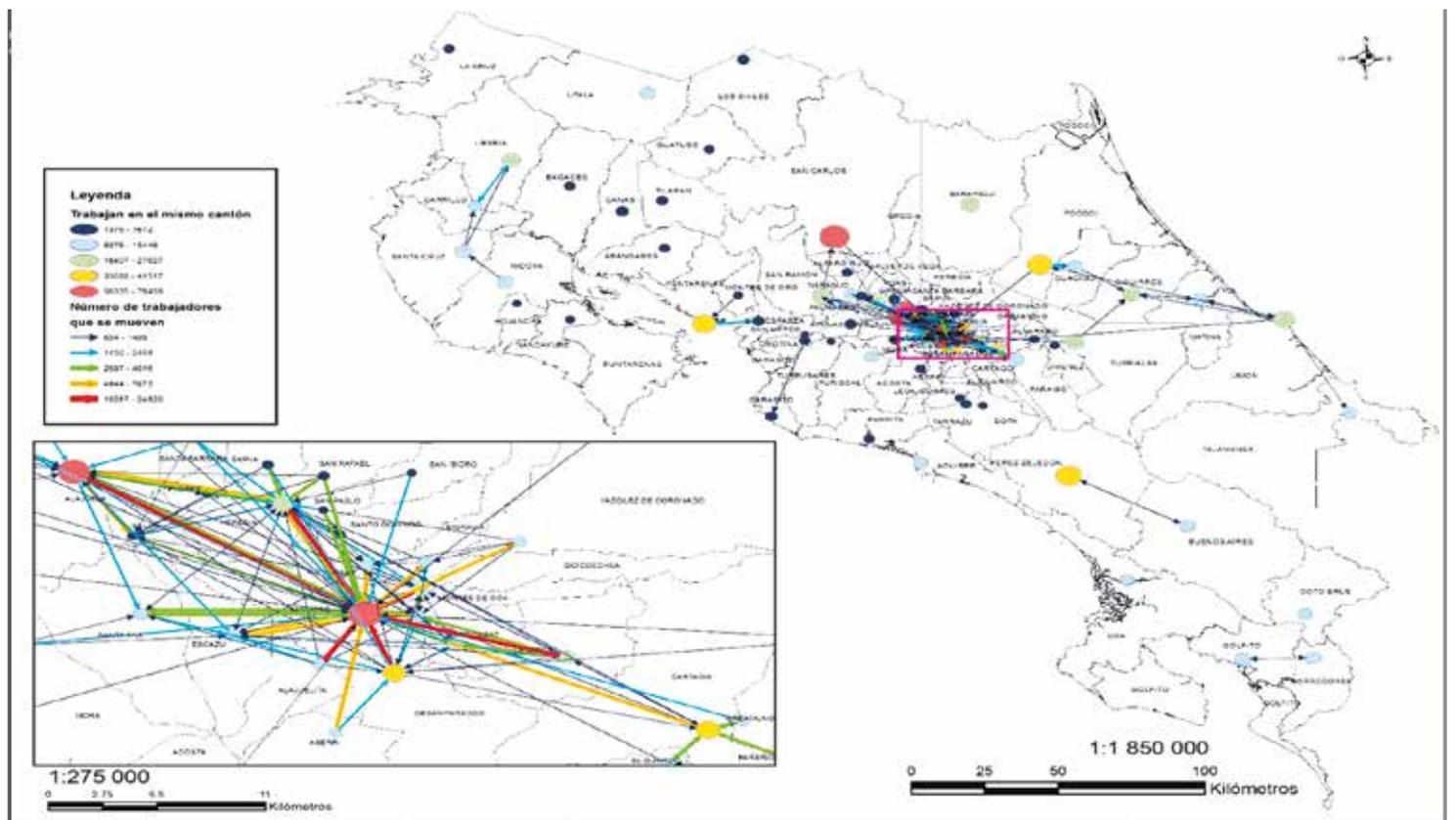
Un aspecto central para impulsar un crecimiento inclusivo y más equilibrado territorialmente tiene que ver con el diseño para la reconversión productiva del parque industrial nacional, conformado, mayoritariamente por pequeñas y medianas empresas, las cuales requieren estructuras de apoyo para mejorar su productividad y articulación a las cadenas globales de valor. En este sentido, las alianzas público-privadas y las organizaciones, promotoras del desarrollo productivo y atracción de inversión extranjera directa, están llamadas a jugar un papel protagónico, como la evidencia demuestra en las experiencias exitosas de otros países con características similares a Costa Rica. Reformas y arreglos institucionales adecuados a las condiciones de la economía

mundial son impostergables para el desarrollo de un sector de Pymes dinámico y articulador de actividades económicas con capacidad de encadenamientos intersectoriales y territoriales (clústeres). Entre las cuales se podrían mencionar las que se relacionan con el desarrollo marítimo portuario, la logística de transporte y almacenamiento, las energías limpias, los agronegocios, el turismo en sus distintas modalidades y los servicios especializados.

Finalmente, en un momento de inflexión histórica, el país deberá plantearse la urgencia de diseñar e implementar reformas institucionales que orienten una estrategia de desarrollo que viabilice el crecimiento económico con equidad social y sostenibilidad ambiental, tal como ha sido establecido en los objetivos de la agenda 2030 del desarrollo sostenible de Naciones Unidas. Reducir el desempleo, la pobreza, la desigualdad y las asimetrías territoriales requiere de un cambio de visión y de políticas de transformación productiva con carácter territorial y sectorial, en procura de mayor inclusión y equidad social.

(*) Programa Sectores Productivos y Desarrollo (Seprodes) ESEUNA.

(**) Asistente Vicerrectoría de Extensión.



A 200 años de la Independencia

Peligran logros históricos de Costa Rica

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.cr

“El bicentenario nos sorprende en una coyuntura especialmente complicada por la pandemia del covid-19, crisis que puede ser aprovechada para salir fortalecidos o debilitados como país y como región. A partir de lo visto hasta ahora, seguramente no saldremos mejor, con países que retroceden hacia estadios que, como en el caso de los países del Triángulo Norte, creíamos superados, y otros, como Costa Rica, donde logros históricos se están dilapidando rápidamente”, afirma Rafael Cuevas, historiador, escritor y académico del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad Nacional (Idela-UNA), al hacer un balance de la situación de Centroamérica, y en particular de Costa Rica, a 200 años de la Independencia.

Cuevas explica que —a diferencia del resto de países Centroamericanos— Costa Rica tempranamente en su vida republicana logró iniciar la construcción de un estado de derecho, que no giró en torno a la represión sino al consenso cimentado en políticas económicas y sociales más inclusivas.

Este proceso—añade—se fortaleció a partir de la segunda mitad del siglo XX, lo cual le dio un perfil especial al país en el contexto regional y lo erigió en modelo de desarrollo de una nación sin mayores recursos naturales.

No obstante—en su criterio—la implementación del modelo de desarrollo neoliberal a partir de la década de 1980 ha venido revirtiendo paulatinamente este proceso y hoy pone a Costa Rica en serio peligro, amenazándola con cambiar radicalmente su perfil económico-social y aproximarla cada vez más a la situación que vive el resto de Centroamérica.

Y es que en medio de la coyuntura de la pandemia se han acelerado las reformas neoliberales, con una avalancha de proyectos de ley que golpean a la clase media. “La clase media, cuya existencia es uno de los mayores logros de Costa Rica, está siendo diezmada, mientras los grandes capitales son protegidos; de ahí que el país se haya convertido en uno de los más desiguales del mundo, algo impensable hace unas décadas atrás”, subraya el académico, quien lamenta que en vez de aprovechar la conmemoración del bicentenario para reflexionar sobre lo positivo del modelo costarricense con miras a perfeccionarlo, se le esté echando por la borda sin mayores miramientos.

Ante este panorama, Cuevas no duda en afirmar que el mayor reto que se le presenta a Costa Rica en el bicentenario es precisamente



Foto: delirio.cr

revertir estas tendencias negativas que están cambiando su perfil como país.

¿Y Centroamérica...?

Si Costa Rica enfrenta el desafío de retener sus logros históricos, a Centroamérica—como región—el 200 aniversario la encuentra con retrocesos en los aún endeble estados de derecho, con brotes de autoritarismo y el incremento de problemas sociales endémicos, como la violencia y las migraciones forzadas.

No sorprende, ya que la región históricamente ha tenido enormes dificultades para construir sociedades inclusivas en todos los órdenes, desde lo económico hasta lo cultural, como lo destaca el especialista de la UNA.

La oportunidad de revertir esta situación, luego de los años de la guerra en el siglo XX, tuvo resultados decepcionantes, pues se mantienen—y en algunos casos se profundizaron—las causas que la provocan, lo que hace que Centroamérica esté hoy entre las regiones con los peores índices de desarrollo.

Así las cosas, los retos que enfrentan los países de la región son mayúsculos. Sin embargo, la situación precaria que sigue enfrentando la región no debe impedir reconocer que la independencia de Centroamérica—entendida en el contexto del proceso de descolonización entre finales del siglo XVIII y mediados del XIX—“forma parte de un formidable avance de la

humanidad hacia la autodeterminación de los pueblos”, como destaca el académico del Idela.

Eso sí, se trata—enfatisa—de un proceso incompleto o limitado, en primer lugar porque fue dirigido por grupos sociales con intereses distantes de las necesidades de las mayorías y, en segundo lugar, porque la región casi inmediatamente cayó en la órbita de las grandes potencias, especialmente de los Estados Unidos, sobre todo por su posición geoestratégica derivada de su condición ístmica.

En este contexto, el académico admite que para extensos grupos sociales en la región hay poco que celebrar, dadas sus condiciones de existencia, en muchos casos paupérrimas. Por eso, más bien habla de conmemorar el bicentenario, lo que en este caso, significa recordar críticamente nuestro pasado para establecer las formas de perfeccionarlo.

Aunque considera que debe celebrarse la posibilidad a la que accedimos con la independencia de poder forjar el futuro desde nuestros propios intereses y necesidades, reconoce que precisamente una visión crítica nos muestra cómo, en buena medida, nuestros países no han sabido aprovecharla.

Costa Rica—insiste—fue la excepción; por eso mismo, Cuevas hace un llamado de alerta ante la preocupante evidencia de que el país “precisamente en este momento, parece haber perdido el rumbo que siempre lo caracterizó”.

Visiones del bicentenario

El Instituto de Estudios Latinoamericanos (Idela) de la Facultad de Filosofía y Letras, realizó un proyecto de investigación entre 2018 y 2020 que dio como resultado la próxima publicación, por la Editorial Universidad Nacional (Euna), de tres tomos titulados *Visiones sobre Centroamérica*. En el 200 aniversario de su independencia, en el que participaron investigadores e investigadoras de Costa Rica, El Salvador, México, Cuba, Panamá, Venezuela, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina, España y Rusia. Se trata de un abordaje interdisciplinario, propio de la naturaleza académica del Idela, que abarca temas y problemas de muy variada índole en un lapso temporal que va, incluso, más allá de la independencia, tratando de mostrar las diversas formas como ha sido vista nuestra región, desde fuera y desde dentro, en estos 200 años. Con esta iniciativa—coordinada por el académico Rafael Cuevas—la UNA hace su aporte a lo que debería haber sido un ejercicio nacional de reflexión sobre nuestro pasado republicano, para poder tirar las líneas maestras de nuestro desarrollo futuro, en concordancia con su carácter de universidad pública en la que se cultiva el pensamiento crítico.

Duelo sanador: ¡No ignore las pérdidas!

Elaborar el duelo implica ponerse en contacto con el vacío que ha dejado la pérdida. Por esa razón, es importante hablar de las pérdidas, en vez de ser indiferentes o ignorarlas.

Sylvia Monturiol F. / CAMPUS
smonturi@una.cr

“Las pérdidas tienen impacto en la vida de las personas; ese impacto se puede ver a corto, a mediano o a largo plazo, por eso es mejor actuar a tiempo. No podemos ser indiferentes, no podemos ignorarlas, no podemos subestimarlas. Cuando tenemos pérdidas y hacemos el duelo en forma correcta, vamos a poder crecer”, afirmó Idalia Alpizar, gerontóloga y académica del Centro de Estudios Generales de la Universidad Nacional (UNA), quien participó como expositora en el foro virtual “De la pérdida del significado al significado de la ausencia: importancia del duelo”.

Realizado el pasado 16 de junio, en el marco de un ciclo de foros orientados a contribuir a la salud mental de la población en el contexto de la pandemia, en este evento académico se contó con recomendaciones de profesionales para la elaboración del duelo en forma correcta y para dejar atrás los prejuicios existentes en torno a este tema.

La gerontóloga Alpizar insistió en que, al hacer el duelo de la forma adecuada, va a incidir positivamente en la vida emocional y consecuentemente en la vida física y en todo el accionar de la persona que enfrenta una pérdida.

Tanto Alpizar como la psicogerontóloga Adelaida García destacaron que existen diferentes tipos de pérdidas. Estas no se refieren exclusivamente a la muerte de un ser querido, sino que también un divorcio, una separación, o la de un miembro del cuerpo, de una mascota o de un trabajo, pueden requerir la elaboración de un duelo.

Todo un recorrido

“El duelo es un doloroso proceso de elaboración de una pérdida para la adaptación; es la forma en que logramos adaptarnos a vivir sin esa persona, sin ese miembro del cuerpo, sin esa mascota. Hacer el duelo implica todo un recorrido; no es un asunto de un día o de un mes”, subraya la gerontóloga Alpizar.

Las especialistas fueron enfáticas en que elaborar el duelo implica ponerse en contacto con el vacío que ha dejado la pérdida. Por esa razón, es importante hablar de las pérdidas, en vez de ser indiferentes o ignorarlas. “Eso no nos ayuda,

tenemos que reconocerlas y expresar nuestros sentimientos. No podemos reprimirlos”, insistió la gerontóloga del Centro de Estudios Generales.

Luego de enumerar las tres etapas del duelo normal (shock y negación, angustia aguda y aislamiento, y reorganización), la psicogerontóloga García se refirió a las tareas que la persona doliente debe realizar durante ese recorrido que implica hacer el duelo, según Worden.

La primera tarea es aceptar la realidad de la pérdida, lo que—afirmó García—puede llevar tiempo porque implica no solo una aceptación intelectual, sino la aceptación a nivel emocional, que es la principal.

La segunda tarea es trabajar las emociones y el dolor de la pérdida, lo cual implica dar rienda suelta al dolor. La sociedad puede generar dificultades a esta tarea en el proceso de duelo, ya que se espera que el doliente pueda distraerse del dolor, lo que se refleja en frases como

“tenés que seguir adelante”, “tenés que ser fuerte”.

“Por qué tiene que ser fuerte”—cuestiona García—“si es un momento donde la persona puede sentir debilidad; tiene que darse la oportunidad de llorar, de sentir ese dolor, no ocultarlo”.

Para trabajar el dolor se deben tratar los sentimientos de tristeza, ira, angustia, culpa y soledad, explica. “Se trabaja, se acepta y se elabora un duelo pero no es para olvidar la pérdida, sino para sentirla sin dolor”, subrayó.

La tercera tarea es adaptarse a un medio en el que la persona fallecida—por ejemplo—está ausente, lo que requiere adaptaciones externas, internas y espirituales.

Una forma de ayudar a la persona doliente a adaptarse mejor en esta etapa es, por ejemplo, acompañarla a asumir nuevos roles, como podría ser realizar las compras del supermercado, tarea que antes hacía la persona ahora fallecida.

La cuarta tarea es reubicar emocionalmente al fallecido para poder continuar viviendo. No se trata—dice García—de que la persona renuncie al fallecido, sino de que encuentre un lugar adecuado para él en su vida emocional, de modo que el recordar no le impida avanzar.

La moderadora del foro Olga Arce, académica del Centro de Estudios Generales, destacó la importancia de abordar este tema en tiempos de pandemia, cuando hemos sentido la muerte más de cerca, con el fallecimiento de familiares, amigos o conocidos.

Apojar con información especializada a las personas que han enfrentado situaciones de pérdida u otros tipos de impactos emocionales y psicológicos durante la pandemia es precisamente el objetivo de este ciclo de foros, que se enmarcan en la campaña UNÁmonos contra la Covid-19, impulsada desde la Rectoría y la Rectoría Adjunta de la UNA.



Foto: Pixabay

Hacer el duelo implica todo un recorrido; no es un asunto de un día o de un mes, afirma la gerontóloga Idalia Alpizar, del Centro de Estudios Generales de la UNA.



Investigación Somática y Tecnología, desarrollada por Paula Rojas en colaboración con Melvin Parrales y Susan Rojas/ GIPE-CORPO UFBA.



Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Creación de video *mapping*, sonido inversivo, cámaras 360, sonido y animación digital y mucho más, están disponibles para que los estudiantes puedan crear sus propios universos escénicos digitales. El Laboratorio Escénico Digital (LED) de la Escuela de Arte Escénico es un nuevo espacio artístico disponible para la creación.

A través de los laboratorios, surge la posibilidad de la creación de dispositivos tecnológicos para la escena, que pasan por un espacio de diálogo, pruebas, creación de prototipos y sistematización de procesos entre arte y tecnología, con lo cual se obtienen resultados como obras artísticas, pero también métodos de trabajo, dispositivos escénicos, sitios web, conocimientos y herramientas que enriquecen el quehacer docente, investigativo y de creación artística.

“Si bien hablamos de tecnología, la diferencia en este espacio investigativo y de creación es el cómo utilizamos esta tecnología de forma creativa para lograr los objetivos artísticos que buscamos. Desde ese punto de vista, cualquier idea puede ser llevada a cabo, sea simple o compleja”, detalló su coordinadora Paula Rojas.

De acuerdo con la académica, el LED cuenta con recursos para la creación de video *mapping*, uso de la cámara en vivo, sonido inversivo, cámaras 360 grados, proyectores interactivos, sonido y animación digital, entre muchas otras cosas. “Las personas académicas, así como las personas estudiantes podrán crear universos escénicos digitales, incorporar estos medios a sus narrativas y potencializar las diversas perspectivas, sensorialidades y forma de interacción a sus creaciones, proponiendo nuevas relaciones entre el espectáculo y el espectador”, agregó.

El LED también contribuye a potenciar procesos artísticos, académicos de creación y composición escénica, además de los procesos de investigación, producción, y extensión artística con la participación de estudiantes y académicos en proyectos de las Escuelas de Música,

Danza, Arte Escénico, Arte y Comunicación visual, así como en la articulación de proyectos de las prácticas profesionales supervisadas, y diversos cursos y proyectos de otras unidades académicas.

Los estudiantes también podrán recibir capacitaciones para el uso del LED y sus protocolos, imagen, sonido y luces. Y agrega la académica, “el LED promueve, además, el desarrollo de una pensamiento crítico e informado sobre las transformaciones tecnológicas, materiales, metodologías y pedagógicas que sitúan el quehacer artístico académico de nuestras unidades, en diálogo directo con las tendencias actuales de la actividad escénica. Este laboratorio nos coloca a la vanguardia de la investigación y los procesos creativos entre tecnología y arte a nivel universitario y nacional”.

Para Rojas, es importante la apropiación de este lenguaje digital al arte por parte de la Escuela de Arte Escénico y el Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística, para posteriormente ofrecer una mayor apertura al gremio artístico. “Se pretende la consolidación de líneas de investigación artísticas y con ellas una mayor presencia en la red de espacios investigativos similares tanto a nivel nacional como internacional. También queremos sumar a la producción de artículos científicos, muestras, socializaciones, presencia en congresos, así como creaciones artísticas en el marco de festivales nacionales e internacionales que integre este tipo de arte digital”.

El lanzamiento oficial de esta iniciativa será el próximo 9 de agosto a las 3 p.m., por las redes sociales del Cidea-UNA en el marco de la Inauguración del IV Encuentro CIDEA Investiga 2021.

El principio

Rojas realizó sus estudios de doctorado en el LANTISS, un laboratorio enfocado en la creación e investigación artística de la Universidad Laval en Canadá y cuyo fundador fue Luis Thenon. Ante el interés de desarrollar y compartir los aprendizajes adquiridos vinculados con el arte y la tecnología, surge la iniciativa de crear el LED para ponerlo al servicio de la comunidad de la Escuela de Arte Escénico y el Cidea-UNA.

TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL ARTE

Escuela de Arte Escénico estrena Laboratorio Escénico Digital, un nuevo espacio artístico disponible para la creación.



GERMINAL

Aprendizaje al servicio de las empresas

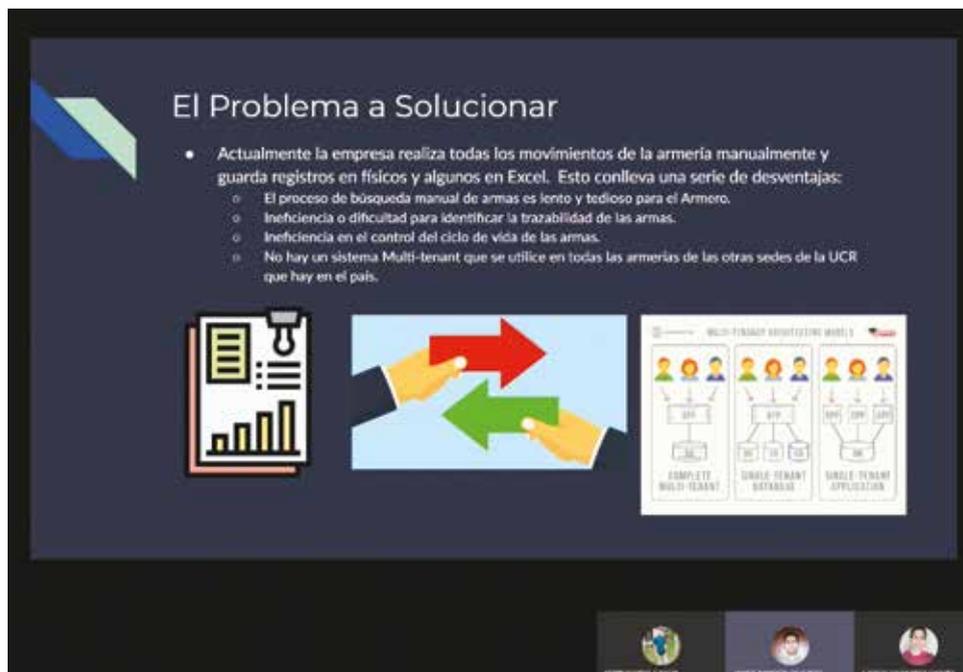
Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Cerca de 200 estudiantes de la Escuela de Informática trabajaron durante 18 meses en proyectos para empresas tanto públicas como privadas. El pasado 16 de junio presentaron sus resultados.

Esta actividad, realizada por más de 15 años y a la cual se le denomina Info-Contexto, se enmarca en la Cátedra de Ingeniería en Sistemas, y consiste en desarrollar sistemas de información en distintas empresas públicas y privadas, siguiendo un proceso formal y riguroso de planificación, supervisión y monitoreo de proyectos, donde no media un interés económico, y cuyo fin es el de contribuir al desarrollo de la sociedad.

Para el cierre de este proceso, los estudiantes debían exponer sus proyectos y resultados, 30 estudiantes fueron los encargados de hacer las presentaciones, divididos en grupos de 4 personas.

Aníbal Chaves Badilla, Gabriel Barboza Carvajal, Néstor Leiva Mora y Rosa Angélica Saavedra presentaron el Gestor



de vacaciones para el Museo de Costa Rica. “Nosotros desarrollamos un sistema que gestiona todos los procesos de vacaciones, incluye solicitudes, aprobación, denegación o rechazo de las mismas. Además, de tener acceso a los días feriados, días de derecho y vacaciones obligatorias”, detalló Saavedra.

El Museo de Costa Rica gestiona todas estas actividades de manera manual y presencial, y por ello el proceso se retrasaba en cada solicitud. Gracias a este sistema, todos los funcionarios podrán visualizar el proceso y serán notificados en tiempo real, se evitarán errores de cálculo y se automatizará todo el proceso.

Por su parte, los estudiantes Javier Amador Delgado, Kevin Flores García, Philippe Gairaud Quesada y Carlos Gutiérrez Chaves desarrollaron un Sistema de Gestión de Armería para la Oficina de Servicios Generales de la Universidad de Costa Rica.

“Este departamento realizaba todos los movimientos de armería manualmente y guardaba los registros en físico y en algunas hojas de Excel, por lo tanto, la búsqueda de las armas era un proceso lento y tedioso, era difícil identificar la trazabilidad de las armas, había ineficiencia en el control del ciclo de vida de los activos, y no existía un sistema que se pudiera utilizar en todas las sedes universitarias”.

Los estudiantes lograron desarrollar una aplicación web (Multi-tenant) que se entrelaza con la base de funcionarios del portal institucional de la UCR, con el que es posible confirmar la identidad de quien solicita los activos; además, facilita los procesos de retiro y devolución de las armas e insumos que requieren los oficiales, así como garantiza el seguimiento del ciclo de vida de los mismos.

Únete al Built2Help Challenge

Desde Simbiosis, una iniciativa de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, se invita a los estudiantes a participar en la edición 2021 del Built2Help Challenge.

En este desafío tendrán la oportunidad de trabajar junto con estudiantes de distintas disciplinas, en la búsqueda y diseño de la solución a una problemática de relevancia nacional.

El objetivo es unir sus conocimientos, ingenio, sensibilidad, capacidad de innovación y de diseño para plantear una solución poderosa, viable y creativa.

Integrá tu equipo.

Las inscripciones serán del 9 al 18 de agosto. Los equipos estarán conformados por entre 4 y 6 estudiantes, hombres y mujeres entre los 18 y 30 años, de al menos tres disciplinas o escuelas de la Facultad, con la posibilidad de incluir a estudiantes de otras facultades.

Los equipos participantes tendrán la oportunidad de recibir talleres de formación en habilidades blandas, pensamiento de diseño (*design thinking*), trabajo en equipo y comunicación efectiva durante la fase de



Encuentro que dio origen a Simbiosis en 2019.

preparación del desafío, que se desarrollará de agosto a octubre próximos.

En la fase de clasificación, programada para la segunda quincena de noviembre, los mejores modelos de solución serán seleccionados para competir en la fase final del desafío, que se realizará en la primera quincena de diciembre. Los equipos que obtengan los 3 primeros lugares ganarán atractivos premios que los pondrán en la ruta de hacer realidad las soluciones propuestas y los emprendimientos asociados.

Si necesita más información comuníquese al correo: simbiosis@una.cr.



Concurso Audiotopía Bicentenario Co producción SINART – Teatro Nacional de Costa Rica

Ritmos se elevan desde los volcanes de Guanacaste y descienden a las llanuras de la Zona Norte; cruzan los valles del centro del país y suben con fuerza hacia las comunidades del Pacífico y el Caribe

- **120** propuestas de artistas de todo el país, **42** canciones originales representan diversidad sonora de Costa Rica.
- **Primera fase:** Producción de 4 semanas, apegada a los lineamientos y protocolos sanitarios, para protección de todas las personas participantes.
- **Jurado:** Gabriela Mora, directora del Instituto Nacional de la Música (INM) y primera mujer en dirigir la Orquesta Sinfónica Nacional; Marcia Fallas, gestora cultural del Teatro Nacional y Adrián Naranjo, ex subdirector de la Banda Municipal Café Tarrazú
- **Final:** 7 artistas. 11 de setiembre 2021. Teatro Nacional

Unidad de Producción SINART. Edgar Muñoz (productor), Marcela Quirós y Randall Zúñiga.

Merecida dedicatoria

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

La edición XXXVIII del Festival de Coreógrafos Graciela Moreno (FCGM) dedicó la gala de cierre a la Compañía de Cámara Danza UNA (CCDUNA) en su 40 aniversario. Ellos presentarán este 5 de setiembre en el Teatro Nacional, el preestreno de la obra *Flotando en Surá*.

El Festival de Coreógrafos Graciela Moreno es una producción del Teatro Nacional de Costa Rica del Ministerio de Cultura y Juventud y se presenta cada año como uno de los eventos de danza contemporánea más importantes del país. Es un espacio abierto para la consolidación de búsquedas artísticas individuales con el fin de estimular a las y los coreógrafos y contribuir a la evolución del movimiento dancístico costarricense.

Su finalidad principal es promover la innovación y creatividad en esta



CCDUNA/1981

Coreografía: Tragaluz/ Jorge Ramírez
Intérpretes: Jeannette Sosa, Lorena Cervantes, Jorge Ramírez, Norma Zambrana, Julio César Ciliezar, Heidy Zumbado y Liliana Cerna.



CCDUNA/2021

Dirección: Kimberly Ulate
Intérpretes creadores: Mónica Masis Cisneros, Álvaro Murillo Fonseca, Juan de Dios Quirós Rodríguez, Carlos Mario Ramírez Cabezas, Jennifer Ramos Cruz, Michelle Sánchez Sancho.

disciplina, buscando siempre la excelencia artística.

El Festival de Coreógrafos es una fiesta nacional del Arte del Movimiento y una de las más esperadas a lo largo del año. Participar en ella es un privilegio para los bailarines, intérpretes y creadores.

La CCDUNA surgió con un carácter de agrupación profesional de repertorio, integrado por profesores y alumnos avanzados. Desde sus inicios, de acuerdo con lo escrito por Marta Ávila, directora de la Escuela de Danza, se mostraban rasgos claros de extensión, pues en sus actuaciones se presentaban no solo en teatros, sino también en comunidades lejanas. "Había un interés por mostrar el trabajo dancístico en cualquier parte del país, con el fin de sensibilizar a muchas personas con el quehacer de la compañía. Además, la línea artística del grupo se orientaba hacia el tratamiento de lo cotidiano, cuyo trabajo mantenía un carácter experimental".

¡Tenemos ganadores!

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

Jessica Rojas Acuña y Ariel Aragón Arley fueron los ganadores del concurso UNA Puesta al Fuego 2021, promovido por Teatro en el Campus de la Escuela de Arte Escénico.

Rojas Acuña será la encargada de dirigir *El manual de la buena esposa*, una adaptación teatral del libro *Guía de la buena esposa* de Pilar Primo de Rivera, escrito en 1953, donde se describen una serie de reglas que debían cumplir las mujeres casadas para hacer a su marido feliz cuando él se encontraba en casa.

La obra se centra en un ama de casa que brinda once reglas para hacer a su marido feliz, mientras fracasa en sus intentos de hacer feliz al suyo. La idea nace como una crítica social al rol que jugaba la mujer en esa época, y que hoy se repite en muchos hogares. "El libro se hizo viral en páginas feministas porque generó mucha polémica e indignación, ya que aconsejaba a las mujeres someterse a sus maridos sin importar sus propias necesidades. Para la

directora, este tema generó tanta indignación que decidió utilizar el teatro político y el sarcasmo como una forma de destruir el discurso sexista en que el libro se manifestaba", cita la propuesta.

Por su parte, Aragón dirigirá *Des-historia en tres actos*, narraciones crueles y algunas alternativas, escrita en conjunto con Ricardo Miralles Canales y Marco Zúñiga Badilla, donde se explora la condición del ser humano y sus anhelos de trascender en la vida.

La historia se centra en Sandro, un hombre joven con un trabajo de muchas horas, adicciones y otras peripecias. Está harto de sus condiciones, pero no sabe cómo salir de ellos, sin embargo, en una noche de insomnios y excesos recibe una extraña visita que cuestiona su actuar y le ofrece un trato para cambiar su vida.

"La pieza nace de la necesidad de generar un diálogo entre situaciones e incógnitas vividas por nosotros. Temores, dudas y deseos fueron puestos a dialogar en la búsqueda del porqué nosotros hacíamos esto: crear arte y subsistir en una sociedad que



Foto cortesía de Jessica Rojas y Ariel Aragón

Jessica Rojas Acuña y Ariel Aragón Arley debutarán como directores en las obras ganadoras del concurso UNA Puesta al Fuego.

se extingue y al mismo tiempo pierde el valor de sí misma. Nos dimos cuenta de que desde nuestra condición no lo podemos remediar y que con suerte nos remediaríamos a nosotros mismos a través de la creación", citó Aragón.

En su tarea de difundir la creatividad de los estudiantes en el ámbito universitario y

nacional, la escuela de Arte Escénico inició en el 2010 el primer concurso de puesta en escena Una Puesta al Fuego, producido por Teatro en el Campus, el cual nace de la necesidad de ofrecer a los estudiantes avanzados y egresados de la Escuela de Arte Escénico, un espacio de creación teatral propio, desde el punto de vista de la dirección escénica.



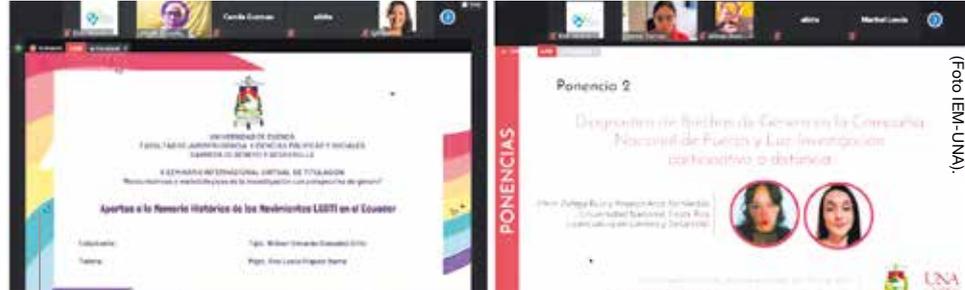
Ecuador y Costa Rica comparten investigación con perspectiva de género

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.cr

Compartir experiencias de investigación con perspectiva de género fue el objetivo de un seminario virtual realizado el 10 y 11 de junio, con la participación de estudiantes y personal académico de grado y posgrado de la carrera de Género y Desarrollo de la Universidad de Cuenca, de Ecuador, y la Universidad Nacional (UNA), de Costa Rica.

Ambas universidades cuentan con la carrera de Género y Desarrollo como parte de su oferta académica. En el caso de Ecuador, esta pertenece a la Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Políticas y Sociales, mientras que en la UNA está adscrita al Instituto de Estudios de la Mujer (IEM), de la Facultad de Filosofía y Letras.

Por parte del IEM se presentaron los siguientes trabajos finales de graduación de grado y posgrado: "Diseño de un módulo educativo sobre la masculinidad aprendida y su incidencia en



Estudiantes de grado y posgrado de la carrera de Género y Desarrollo de Ecuador y Costa Rica compartieron los resultados de trabajos de graduación, en un seminario virtual.

la Salud sexual: una estrategia para la prevención del VIH en hombres que tienen sexo con hombres", a cargo del estudiante David Paniagua Vega; "Gordofobia, un análisis del cuerpo a través del género", presentado por Gabriela Quirós Sánchez; "Diagnóstico de brechas de género en la Compañía Nacional de Fuerza y Luz", por las estudiantes Ehrin Zúñiga Ruiz y Yoselyn Arce Fernández, y "Transversalización de la perspectiva de género en un plan de estudios de educación superior", de María Amalia Penabaz Camacho.

Por la Universidad de Cuenca, se compartieron las investigaciones: "Aportes a la memoria histórica de los movimientos LGBTI en el Ecuador", a cargo de Wilmer Gerardo González Brito; "Las instituciones del sistema Moderno-Colonial de Género y su materialización en la primera Constitución de la República del Ecuador", presentado por Tatiana Padrón Palacios; y "Coeducación: análisis de la implementación del enfoque de género en el contexto de la reforma educativa de Ecuador, periodo 2007-2017", de Bryan Andrés Espinoza Arizabala.

Durante el encuentro también se contó con dos conferencias magistrales: "Desafíos teóricos y metodológicos de las investigaciones con perspectiva de género en entornos universitarios", a cargo de Martha Patricia Castañeda, docente e investigadora de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y "Entre la atención y el reconocimiento: la importancia de la investigación en la formulación de políticas de género para las universidades", impartida por Alba Nubia Rodríguez Pizarro, docente e investigadora de la Universidad del Valle, Colombia.

En la inauguración del encuentro participaron Jorge Herrera Murillo y Monserrath Jerves, vicerrectores de Investigación de la UNA y la Universidad de Cuenca, respectivamente.

El mensaje de clausura lo ofrecieron los rectores de ambas universidades Francisco González Alvarado y María Augusta Hermida Palacios.

Colección Bicentenario

Diez tomos liderados por académicas y académicos de la Universidad Nacional en el marco de la celebración del Bicentenario de la Independencia Centroamericana

¡Muy pronto! Más información en www.euna.una.ac.cr



MODALIDAD VIRTUAL III CONGRESO LATINO DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO

18 al 22 de octubre de 2021
Hora Costa Rica: 1:00 p.m. a 5:00 p.m.



Información:
larnavisi2017una@gmail.com
congresoclimatico@efrainbamaca.com

Organizan:



Desempleo y desigualdad impulsaría a grupos radicales

Johnny Núñez Z. /Campus
jnunez@una.cr

Si bien las estadísticas recientes demuestran un repunte al apoyo a la democracia en comparación con el inicio de la pandemia, los actuales desafíos estructurales como lo son el desempleo y la desigualdad salarial provocarían en esa población afectada un descontento y apatía política hacia la intención de voto para las elecciones de 2022 en Costa Rica.

Jesús Castillo, politólogo del Centro de Investigación y Estudios Políticos (Ciep) de la Universidad de Costa Rica (UCR), explicó que un desafío estructural que no ha podido resolver el país en los últimos años es la creciente desigualdad, ya que, según el informe del Estado de la Nación en 2020, se evidenció que el 44% de los hogares más pobres del país absorben solo el 16% de los ingresos y eso permite que se generen una serie de discursos anti política que podrían calar en la ciudadanía.

Castillo agregó que en términos geográficos, en Guanacaste, Limón y en algunas zonas del centro del país es donde se concentra la mayor desigualdad salarial y por ende surge un escenario de descontento ciudadano



Ante un panorama de desigualdad estructural y desempleo aún no resuelto, podrían surgir voces anti políticas o radicales que atraigan votantes a sus filas.

que movería a las personas hacia opciones anti política o más radicales en las elecciones de febrero 2022.

Dicha percepción surgió del seminario: "Elecciones 2022 o la urgencia de un nuevo horizonte país", realizado por la Vicerrectoría de Extensión y el Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo) de la Universidad Nacional (UNA) en el marco de los coloquios Costa Rica Bicentenario.

Empleo vs producción

El investigador del Ciep-UCR aseveró que existe una desconexión estructural entre el empleo y la producción, es decir sectores muy dinámicos que producen mucho y aportan más al Producto Interno Bruto (PIB) en el país, pero ocupan la menor parte de la fuerza laboral y crean oportunidades para la población más calificada que es la minoría. En tanto, donde

se presenta el desempleo es en los sectores menos dinámicos y de menor productividad que por lo general están asociados con mercado interno y emplean la mayor parte de la fuerza laboral, pero de menor calificación, las cuales en los últimos años crean pocas oportunidades de trabajo.

"A pesar de que en el país se están generando fuentes de empleo, vemos que el gobierno de la República, empresas privadas y cámaras anuncian puestos vacantes, éstos corresponden a un sector de la población más calificada que es la minoría del país. Esa desconexión entre empleo y producción genera problemas a corto, mediano y largo plazo, más allá del discurso dominante de reactivación económica y disminución del desempleo", agregó Castillo.

En cuanto al desempleo, el investigador del Ciep-UCR destacó que evidentemente, aumentó debido a la pandemia, pero desde 2015 viene en un incremento sostenido y como se ha documentado en encuestas y estudios recientes, las mujeres resultan las más afectadas.

Asociación cultural de Liberia reconoce aporte de la UNA

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

La Asociación para la Cultura de Liberia (ACL) le ha reconocido a la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA) su aporte en proyectos como el Museo del Sabanero, su disposición a colaborar en los futuros museos regionales, las actividades culturales realizadas durante la celebración de la fundación del cantón y muchos otros proyectos académicos y de investigación que han reforzado ese vínculo de la Institución con la comunidad.

El reconocimiento se hizo, de forma unánime, por parte de la ACL, durante la Asamblea General ordinaria de asociados celebrada recientemente.

Mélida Obando, tesorera de la junta directiva, manifestó que este reconocimiento obedece a la eficiente trayectoria de la UNA y su cumplimiento con la propuesta de ofrecer mejores oportunidades de superación a la población guanacasteca. Destacó, además, la apertura de una carrera como Gestión Empresarial del turismo sostenible



Foto Gabriela Alfaro

Wagner Castro, director académico del Campus Liberia de la Sede Regional Chorotega, y Elena Dorado, directora de la Carrera Gestión Empresarial del Turismo Sostenible, recibieron el reconocimiento por parte de la ACL.

ACL y UNA parte de la historia

La ACL custodió, por varios años, dinero de una partida específica que el exdiputado Víctor Julio Román Méndez (1986-1990) consiguió para la construcción del edificio de la Sede Regional Chorotega de la UNA. Posteriormente, en la Asamblea General de ACL de 2005, el entonces director administrativo de la Sede Regional Chorotega, Carlos Moreira Solís, mostró lo que serían los planos de las diferentes áreas de construcción.

"La ACL y la Sede Regional Chorotega en Liberia han trabajado desde hace mucho tiempo en proyectos conjuntos y exitosos; hemos sido aliados y compañeros de luchas en la investigación, que nos han permitido el conocimiento y la creatividad para fortalecer la identidad y la gestión cultural para propios y para extranjeros. Como miembro de junta directiva en este periodo 2021-2023 estamos deseosos de continuar trabajando con la UNA, ya tenemos varios proyectos pensados para desarrollarlos de manera conjunta", concluyó Nuria Cuadra Clachar, presidenta entrante periodo de la ACL para el periodo 2021-2023.

con cursos que permiten la formación de los estudiantes en el turismo sostenible de la región y el desarrollo de acciones coherentes con los intereses de las comunidades de la región. De igual forma, resaltó la labor conjunta en proyectos que fortalecen la identidad histórico-cultural de Liberia.

Por su parte, Elena Dorado, directora de la Carrera Gestión Empresarial del Turismo Sostenible del Campus Liberia, indicó que, desde su creación, esta carrera trabaja de manera directa o indirecta con la ACL a través de cursos y proyectos, pues uno de sus fines es mantener la vinculación

con el patrimonio cultural tangible e intangible del cantón y que este sirva como escenario para desarrollar proyectos donde los estudiantes se identifiquen con ese patrimonio.

Lo anterior—agrega Dorado—ha permitido que en distintos momentos la carrera genere esa vinculación con más de un proyecto liderado por la ACL y al que la UNA ha sido invitada a formar parte. "Este reconocimiento se ve reflejado en esa labor de todos nuestros académicos y, por supuesto, el apoyo de nuestros estudiantes".



Foto tomada de www.iesalc.unesco.org

Francesc Pedró, director de UNESCO-IESALC, impartió la conferencia virtual La conectividad en la educación superior: retos y perspectivas post-pandemia.

Experto de la UNESCO aboga por conectividad en educación

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.cr

Promover la reflexión sobre el reconocimiento de la conectividad a internet como un derecho humano para todo habitante de Costa Rica y, en particular, para la población estudiantil, fue el objetivo de la conferencia virtual “La conectividad en la educación superior: retos y perspectivas postpandemia”, impartida por Francesc Pedró, director del Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (UNESCO-IESALC), el pasado 25 de junio.

La conferencia, donde se abordó la necesidad del acceso a internet en la educación, con énfasis en estudiantes y miembros de la comunidad universitaria, fue organizada en el marco de la declaratoria de “2021 Año de las universidades públicas por la conectividad como derecho humano universal”, realizada desde el Consejo Nacional de Rectores (Conare).

El experto de la Unesco reconoció que en países como Costa Rica existe una brecha digital muy importante; no obstante, considera que el futuro apunta a que cada vez más estudiantes van a estar equipados no solo con un celular sino también con otros dispositivos. “En este sentido, lo que las universidades deben pensar en ofrecer no es tanto salas en las cuales hay teclados y pantallas de computadora, sino sobre todo entornos en los que la conectividad esté presente”, subrayó.

Para Pedró, más tarde o más temprano, una parte importante de los estudiantes vendrá bien equipada y es de esperar que las propias autoridades de las universidades o los poderes públicos ayuden también para que aquellos que no disponen de esos equipamientos, finalmente cuenten con estos, como se ha hecho en otros países.

Francesc Pedró—quien funge como director de la UNESCO-IESALC desde 2019—lideró previamente el servicio de asesoramiento en políticas educativas, incluyendo las revisiones de las políticas nacionales, así como estudios comparativos internacionales en el sector de educación de la UNESCO en París, Francia, desde 2010.

Además, trabajó en el Centro de Investigación e Innovación Educativas (CERI) de la OCDE y dirigió las revisiones de la investigación educativa en los países miembros y el proyecto sobre Innovación Sistemática en Educación.

Como moderador de la conferencia participó Oscar Benavides Argüello, académico de la Escuela de Informática de la UNA e integrante de la comisión de la Vicerrectoría de Docencia encargada de la programación de actividades en el marco de la declaratoria de las Universidades Públicas por la conectividad como Derecho Humano Universal.

Las universidades públicas promueven la conectividad universal y gratuita en todo el territorio nacional como un derecho fundamental, indispensable para ejercer la libertad de pensamiento y de expresión, cuyo acceso debe ser garantizado y protegido por el Estado.

Jóvenes y docentes aprenden programación con la UNA

Laura Ortiz C. / CAMPUS
lortiz@una.cr

Desde el año anterior, la Escuela de Informática de la Universidad Nacional (UNA) impulsa el proyecto “Creando capacidades de programación en jóvenes y docentes tanto en secundaria como en enseñanza superior de la Escuela de Informática”, a cargo de las académicas Carolina Gómez Fernández e Irene Hernández Ruiz, con el apoyo de los estudiantes asistentes Viviana Villalobos Soto y Luis Alejandro Fallas Carvajal.

Su objetivo principal es crear capacidades en área de programación en jóvenes y docentes de secundaria y de enseñanza superior, pertenecientes al Gran Área Metropolitana y en las sedes regionales de la UNA, para que desde edades tempranas las personas conozcan

y aprendan sobre la programación de una manera lúdica; y quizá les sea de utilidad para el estudio de esta área en un futuro.

Para lograrlo, y tomando en cuenta la pandemia de la covid-19, se diseñaron talleres de programación en las siguientes áreas:

1. Programación por bloques en computadora.
2. Programación por bloques en el celular.
3. Programación con circuitos.

Actualmente se han brindado 30 talleres por medio de herramientas presenciales remotas con una participación de más de 200 personas. Para este segundo semestre del año se han programado varias actividades para docentes y niños; puede inscribirse siguiendo el enlace que aparece en cada una de ellas.

Actividad*	Fecha y hora	Dirigida a	Inscripciones**:
Taller de Programación por bloques	10 agosto de 9 a.m. a 12 m.	Abierto a todo público	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZEsc-CurDsuGNC-Tvx1Stc-_yoLhrLsPcHhe
Taller de Programación por bloques	16 agosto de 10 a.m. a 12 m.	Para profesores de Primaria y Secundaria	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZlqf-morTgjE9RtyXttuJlN-0NNWdtVEQsF_
Taller de Programación de Circuitos	19 agosto de 9 a.m. a 12 m.	Para profesores de Primaria y Secundaria	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZclduGurTOie9arNDlyTfrSi-66z8UjDUoHL
Taller de Programación por bloques desde el celular	8 de setiembre de 1 a 3 p.m.	Dirigida a niños de 7 a 12 años	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZUvdOispz4iHtOlh104W-0JJVFJb18140LqV
Taller de Programación por bloques desde la computadora	9 de setiembre de 9 a.m. a 12 m.	Dirigida a niños de 7 a 12 años	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZwkdeqprDkqH9bCBeUh-6FoObqOVUK9MkcgH
Taller de MicroBit desde la computadora	9 de setiembre de 2 a 4 p.m.	Dirigida a niños de 7 a 12 años	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZEscOyrrT4rE9L0vncF-J57KtnHudV9ovoHm
Taller de MicroBit desde la computadora	4 de octubre de 1 a 3 p.m.	Abierta a todo público	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZAVcO2hqj0uHdUC-Zuz39gSpAO7vyYG0IFyF
Taller de Circuitos	5 de octubre de 9 a.m. a 12 m.	Dirigida a Profesores	https://us02web.zoom.us/j/zoom-meeting/register/tZEud-uqz8uHdCsJ9TLrr-dUHEX6m1fdHRgR

* Se requiere de la asistencia de al menos un padre de familia para ayudar al estudiante a coordinar el ingreso al taller desde el dispositivo móvil.

** Para poder participar en los talleres debe realizar su inscripción a los enlaces de la tabla y posteriormente al correo registrado le será enviado el enlace de Zoom para la actividad.

Para mayor información escribir a: innovacionprogramacion@gmail.com, indicando su nombre completo y de ser posible un número telefónico.

Protección a tiburones toro beneficiaría la pesca artesanal

Conocer los hábitos alimentarios de esta especie en dos sistemas estuarios del país, permitió determinar que al fungir como depredadores tope, los tiburones toro juveniles contribuyen a la regulación poblacional de las especies dentro de estos sitios, por lo que una reducción en sus poblaciones podría ocasionar efectos estructurales en la cadena trófica y una disminución de peces de interés comercial, lo cual afectaría la pesca en la zona.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Su mordida es la más potente de cualquier especie de tiburón, pero la característica más notable es su capacidad de adaptar su organismo para habitar tanto en aguas marinas como dulces en zonas tropicales y subtropicales alrededor del mundo.

El tiburón toro (*Carcharhinus leucas*) es un depredador tope, que utiliza los sistemas estuarios como áreas de crianza durante los primeros años de vida. Con el objetivo de conocer la ecología trófica o hábitos alimentarios de los tiburones toro juveniles en dos sistemas estuarios de Costa Rica, Edna De la Llata Quiroga realizó su tesis de posgrado para obtener la Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional, con la cual obtuvo, además, una mención honorífica por su desempeño. La estudiante estuvo acompañada por su tutora Laura Porras, del Instituto Internacional de Manejo de Vida Silvestre (Icomvis-UNA) y los asesores Arturo Tripp Valdez y Elpis Chávez Calderón.



El estudio de Edna De la Llata Quiroga permitió determinar la importancia que tienen los esteros Bongo y Coyote para la supervivencia y desarrollo de los tiburones toro, así como la importancia de las pesquerías sostenibles, como la artesanal.

Conocer la ecología trófica de los tiburones juveniles dentro de ecosistemas altamente productivos, como lo son los sistemas estuarinos, es importante para comprender el rol que ocupan como depredadores dentro de estos sitios, así como para inferir las posibles consecuencias ecosistémicas que tendrían futuras reducciones de sus poblaciones.

De acuerdo con De la Llata, en Costa Rica existe poca información sobre la biología y ecología de los tiburones toro, lo que ha dificultado el desarrollo de estrategias adecuadas para su manejo y conservación.

La investigadora analizó la ecología trófica de los tiburones toro juveniles en dos sistemas estuarios del país con distintas categorías de protección: el estero Coyote sin protección y el estero Bongo protegido. Para ello realizó análisis de isótopos estables de ^{15}N y ^{13}C en el plasma, células rojas y músculo de los tiburones.

Resultados

“Los valores isotópicos del tejido muscular de los tiburones toro juveniles reflejaron la dieta materna, mientras que el plasma reflejó la dieta de los tiburones toro juveniles de tallas

>95 cm LT y con cicatriz umbilical cerrada. No se observó una diferencia entre la dieta de los tiburones machos y hembras. Sin embargo, sí existieron diferencias entre tiburones con diferentes estadios de cicatriz umbilical. Los tiburones con cicatriz umbilical abierta presentaron valores de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ mayores que los tiburones con cicatriz umbilical cerrada, lo que indica un consumo de presas de individuos con firma isotópica más costera y de niveles tróficos altos, mientras que los tiburones con cicatriz umbilical cerrada presentaron valores de $\delta^{13}\text{C}$ menores, reflejando un consumo de presas con valores isotópicos más cercanos al estero”.

En las conclusiones de este estudio se determinó que, a pesar de la cercanía entre los esteros Coyote y Bongo, ambos presentan características físicas distintas que influyen en la composición de peces dentro de los mismos y en la variación isotópica de las especies.

“La diferencia en la presencia de especies en ambos esteros responde a los distintos parámetros del agua entre ambos sitios. El estero Bongo tiene la influencia del agua dulce proveniente de dos ríos: Arío y Bongo, mientras que estero Coyote

solo recibe la influencia del río Coyote, lo cual hace que el estero Bongo presente niveles de salinidad más bajos que el estero Coyote”.

La investigación determinó que los tiburones de ambos esteros se alimentan de especies que reflejan marcas isotópicas más costeras; es decir, peces que entran del mar a los esteros, esto coincide con las especies de peces más abundantes durante el tiempo de muestreo y con lo reportado para la época lluviosa.

Es importante destacar que los tiburones toro juveniles del estero Coyote presentan hábitos generalistas y se alimentan de las especies más abundantes dentro de ambos sitios (*Arius sp.*), por lo que juegan un rol importante en la regulación de sus poblaciones. “Al consumir las presas más abundantes, los tiburones toro reducen la competencia entre otras especies por alimentación y espacio, con lo que contribuyen a la salud de sus poblaciones y favorecen a las pesquerías locales”.

Al fungir como depredadores tope, cita el documento, los tiburones toro juveniles

contribuyen a regular la poblacional de las especies dentro de estos sitios, por lo que una reducción en sus poblaciones podría ocasionar efectos estructurales en la cadena trófica y posible disminución de peces de interés comercial, lo cual afectaría la pesca en la zona.

Con este estudio se determina la importancia que tienen los esteros Bongo y Coyote en la supervivencia y desarrollo de los tiburones toro, lo que, de acuerdo con De la Llata, servirá para tomar conciencia sobre la importancia de las pesquerías sostenibles, como la artesanal, y entender cómo las pesquerías no sostenibles podrían poner en riesgo las poblaciones de tiburones y otras especies marinas de la zona.

Debido a la importancia de estos sitios para la supervivencia de los tiburones toro juveniles es necesaria una mayor protección. Este es el primer estudio sobre ecología trófica de los tiburones toro juveniles en sistemas estuarinos de Costa Rica, y fue llevado a cabo gracias al apoyo del Centro de Rescate de Especies Marinas Amenazadas (Crema) y a la Fundación Rufford.

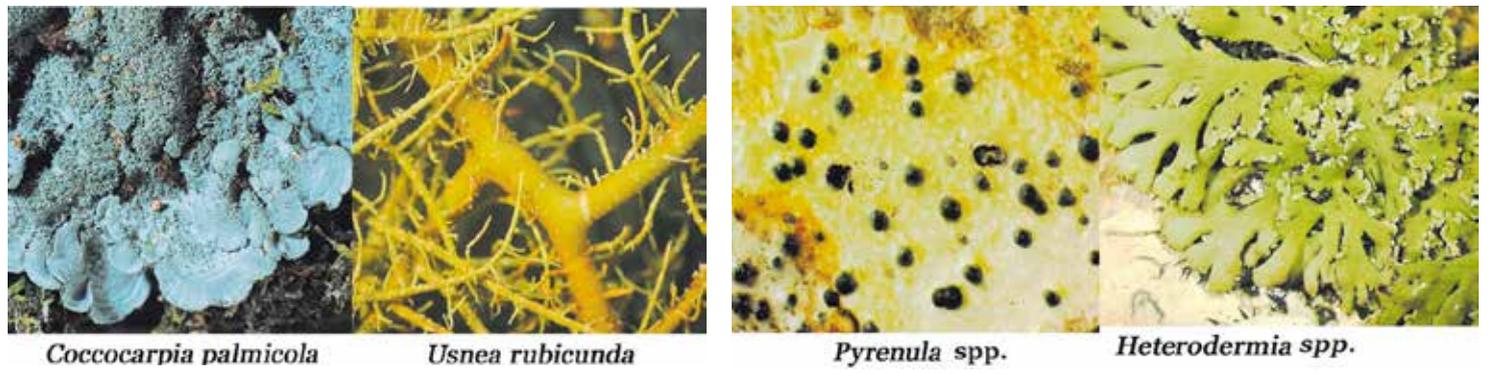
Estudian líquenes para comparar la integridad de los bosques

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

Conocer la salud de nuestros ecosistemas boscosos se ha convertido en una de las principales herramientas para su conservación. Roberto Cordero, Ana Garrido, Junior Pastor Pérez Molina y José Luis Chávez, académicos de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional (UNA), son los autores de una investigación denominada “Estructura y riqueza de la comunidad líquénica de tres bosques secundarios de elevación media en Costa Rica”, el cual fue publicado el pasado mes de junio en la *Revista de Biología Tropical*. Los líquenes son organismos que surgen de la simbiosis entre un hongos y un alga o una cianobacteria.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la composición, diversidad e importancia ecológica de las especies de líquenes en tres ecosistemas boscosos que difieren en el tiempo de regeneración natural, como indicadores de la influencia de la restauración pasiva en el ensamblaje de la comunidad de líquenes cortícolas.

Para este fin, se midieron los líquenes individuales sobre los troncos de árboles en un bosque secundario viejo (BSV), en un bosque



secundario joven (BSJ, con 50 y 14 años de regeneración natural tras abandono del potrero, respectivamente), y en una plantación abandonada de ciprés exótico con 35 años (PC), en la región oriental del Valle Central de Costa Rica. Se calcularon los índices estándares de diversidad, similitud y valor de importancia (IVI), además de un análisis de NMDS sobre los parámetros de la estructura de la comunidad en una matriz de presencia-ausencia.

Como resultados, los investigadores encontraron 64 especies en 25 familias, con 42, 23 y 21 especies y 20, 10 y 15 familias en los sitios BSJ, PC y BSV, respectivamente. Más del 87% de las especies son raras. El BSJ es el sitio con más especies, pero el sitio BSV presentó la mayor

igualdad. Los índices de similitud y diversidad sugieren una semejanza particularmente baja entre las comunidades líquénicas. La prueba de homogeneidad confirmó grandes diferencias en la importancia ecológica y la composición.

Del estudio se concluye que la región contiene un ensamblaje propio de especies que resulta en una fuerte diferenciación comunitaria entre bosques. “Una mayor conectividad y estrategias de restauración pasiva dieron como resultado una mayor diversidad y una estructura comunitaria más heterogénea en ambos bosques que la comunidad cortícola de la plantación exótica abandonada. La protección de fragmentos forestales maximizará la integridad de los bosques futuros”.

Para Cordero y Pérez Molina, esta publicación es un homenaje al académico Oscar Ramírez Alán, quien fue parte de esta investigación, pero falleció en el 2019. “Posterior a su fallecimiento trabajamos en la conclusión de este trabajo, que fue publicado el pasado 7 de junio y en el cual él trabajó de manera entusiasta”.

La *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation* es una revista científica publicada desde 1953. Puede revisar la publicación completa en el siguiente enlace:

<https://doi.org/10.15517/rbt.v69i2.46162>

Mejoran variedad de arroz más tolerante al estrés hídrico y salinidad

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.cr

En el 2017, el programa de Biotecnología Vegetal y Recursos Fitogenéticos (Bioverfi) de la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (ECA-UNA) retomó los trabajos de mejora genética por inducción de mutaciones en el cultivo del arroz, en colaboración con investigadores del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), la Universidad de Costa Rica (UCR) y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (Inta). El objetivo fue seleccionar mutantes tolerantes a estrés hídrico y a la salinidad, usando la variedad CR5272; esta selección se realizó tanto *in vivo* como *in vitro*.

Luego de tres años de trabajo, se logró establecer *in vivo* la dosis letal media (DL50) para irradiar semilla de dicha variedad, utilizando una fuente de rayos gamma Co-60, la DL50 para salinidad, usando cloruro de sodio (NaCl) y la DL50 de Polietilenglicol (PEG8000) para

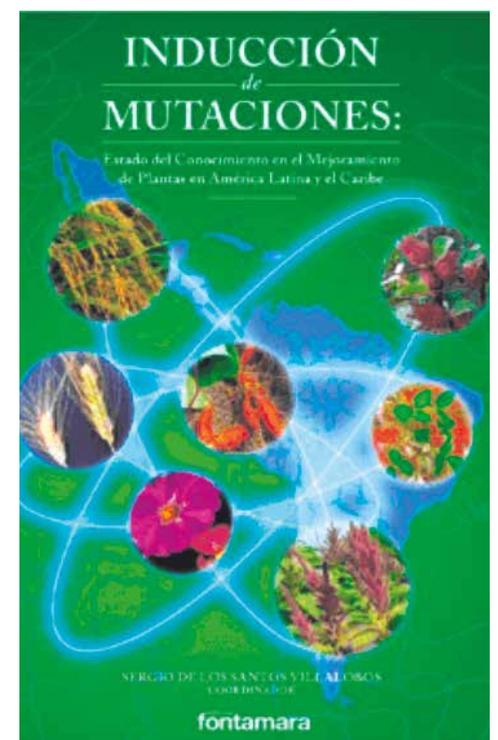
simular el estrés hídrico en condiciones de laboratorio. Además, en invernadero, usando un sistema hidropónico se rescataron 8 mutantes con tolerancia al estrés salino, mientras que en potes con suelo con humedad de 30 al 40% se seleccionaron 4 mutantes tolerantes a la sequía. Por otro lado, en campo se seleccionaron 20 mutantes con tolerancia a la sequía en un suelo con un rango de humedad del 14 al 20 %. También, se logró determinar *in vitro* la DL50 tanto de NaCl como de sorbitol para la selección de callos embriogénicos tolerantes a la salinidad y a la sequía respectivamente. Se puede concluir que la mejora genética, usando mutagénesis inducida en el cultivo del arroz, es capaz de generar variabilidad genética tanto *in vivo* como *in vitro*, lo que permite rescatar mutantes útiles para enfrentar el efecto del cambio climático y la seguridad alimentaria en Costa Rica.

Estos hallazgos, publicados en formato de libro, sintetizan el conocimiento generado por el proyecto ARCAL CL RLA/5/068 titulado

“Aumento del rendimiento y del potencial comercial de los cultivos de importancia económica”. En su elaboración participaron investigadores de 18 países de América Latina y el Caribe y consta de 10 capítulos, en donde se evidencian las experiencias de investigación en el mejoramiento genético de plantas de importancia económica utilizando la técnica de inducción de mutaciones.

En esta obra se desarrollan temas de fitomejoramiento en cultivos como el arroz, la papa criolla, el tomate, la caña de azúcar, el plátano, la soja, la stevia, el frijol, la flor de Jamaica, la cebada, el chipilín, el trigo, el camote y la quinua.

De esta publicación se desprende la importancia que ha tenido a través de los años la inducción de mutaciones en el fitomejoramiento y enfatiza que esta técnica favorece la producción de variabilidad genética en los cultivos citados, lo cual contribuye a la obtención de nuevas variedades comerciales con valor nutritivo y económico.



Recomiendan observar anidación de tortugas en grupos no mayores de 10 personas

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

Las poblaciones de tortugas marinas están cada vez más amenazadas por el aumento de su captura accidental durante la pesca, erosión de las playas donde anidan, cacería ilegal para el trasiego de su carne y caparazón y robo de sus huevos.

Ante este escenario, las áreas protegidas se convierten en su resguardo, pero también constituyen un foco de atracción para el turismo. Luis Diego Alfaro, investigador del Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre (Icomvis), junto a Nelson Espinoza Mora de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras y Carlos M. Orrego del Ministerio de Ambiente, desarrollaron una metodología para estimar el área de observación responsable de las tortugas marinas durante su proceso de anidación, tomando como punto de partida el Refugio Nacional de Vida Silvestre Camaronal, ubicado en Guanacaste.

En una playa de 3 kilómetros de longitud, anidan cuatro especies de tortugas marinas que visitan el Pacífico de Costa Rica: la baula, la verde o negra del



El área propuesta para observar a las tortugas marinas en el sitio Camaronal fue 51.4 m² y el área de observación de una tortuga marina corresponde a un círculo promedio de 500 m² en grupos turísticos de 10 personas como máximo.

pacífico y la lora. Sin embargo, la *L. olivácea* conocida como la tortuga lora es la más abundante, y sobre la cual se concentran los mayores esfuerzos de conservación en el sitio.

Para este estudio se utilizaron los arribos registrados entre 2013 y 2015: 2429, 6323 y 6763 arribos respectivamente. Los

arribos ocurrieron con mayor frecuencia durante el período lluvioso, mientras que durante el período seco se reportaron meses con menos de 10 arribos. Además, bajo influencia de la luna menguante se dieron la mayor cantidad de arribos en contraposición con la luna nueva.

De acuerdo con la investigación, las fases de anidación en tortugas marinas son claves para mantener la conservación de las especies, pues corresponden al proceso de producción de nuevos individuos. “Cada fase en la nidificación cumple un objetivo para garantizar el éxito de eclosión de la camada; por ejemplo, el tiempo dedicado a la construcción del nido permite darle profundidad al mismo y generar varias capas de huevos, de los cuales aquellos que ocupen las capas inferiores tienen mayores posibilidades de eclosionar debido a que mantienen una temperatura y una humedad adecuada y son menos susceptibles a la depredación y la extracción”, cita el artículo publicado en el volumen 31 de la revista *Ecología Austral*.

“Nuestra investigación sugiere que debe mantenerse un número precautorio de turistas observando el proceso de anidación

para no aumentar los tiempos de cada fase y no afectar la dinámica poblacional de las tortugas marinas. El área propuesta para observar a las tortugas marinas en el sitio Camaronal fue 51.4 m² y el área de observación de una tortuga marina corresponde a un círculo promedio de 500 m² en grupos turísticos de 10 personas como máximo. El comportamiento de anidación no se vería alterado significativamente mientras se respete el tamaño de grupo sugerido”, indicó Alfaro.

La información obtenida en esta investigación puede ser replicada y adaptada en otras áreas protegidas en Costa Rica, a través del plan de manejo como instrumento de planificación de la gestión de las áreas silvestres protegidas y el plan específico de turismo, el área de observación de tortugas podría ser monitoreada a través de la aplicación de la guía de efectividad de la gestión de las áreas silvestres protegidas que tienen como objeto de conservación a las tortugas marinas. Lea el artículo completo en el siguiente enlace:

http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/1133

Por un desarrollo inclusivo y sostenible

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

En el 2015 todos los países miembros de las Naciones Unidas adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible, este último, definido como el desarrollo capaz de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.

La Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible cuenta con 17 objetivos (ODS) que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, la defensa del ambiente y el rediseño de nuestras ciudades.

En el 2016, Costa Rica se convirtió en el país del mundo en establecer un compromiso nacional para la implementación

de la Agenda 20-30 mediante decreto N. 40203-PLN-RE-MINAE-MDHIS.

A partir de este compromiso, el Consejo Nacional de Rectores (Conare) empieza a formar parte del comité consultivo, convocado y liderado por el presidente de la República, y tiene como fin encaminar, ejecutar y viabilizar iniciativas a lo interno de cada institución u órgano, con la meta de implementar lo indicado en los ODS.

Desde la Universidad Nacional (UNA, el Área de Planificación (Apeuna) realizó una vinculación de cada uno de los resultados institucionales del Plan de Mediano Plazo con los 17 ODS y las metas que los compone según corresponda.

El objetivo que ha tenido la mayor representatividad por medio de las actividades institucionales es el de Educación con calidad con un 57.6%, Ciudades y comunidades sostenibles con 7.5%, e industria e innovación con un 6.4% entre otras.



En las siguientes ediciones del periódico CAMPUS, daremos a conocer cómo se desarrolla este trabajo desde la UNA y cuáles son los aportes de cada uno de los proyectos que trabajan por dejar a las presentes y futuras generaciones un planeta más sostenible.

Uno a uno

Estos son los 17 Objetivos por el Desarrollo Sostenible

- Fin de la pobreza
- Hambre cero
- Salud y bienestar
- Educación de calidad
- Igualdad de género
- Agua limpia y saneamiento
- Energía asequible y no contaminante
- Trabajo decente y crecimiento económico
- Industria, innovación e infraestructura
- Reducción de las desigualdades
- Ciudades y comunidades sostenibles
- Producción y consumo responsables
- Acción por el clima
- Vida submarina
- Vida de ecosistemas terrestres
- Paz, justicia e instituciones sólidas
- Alianza para lograr los objetivos

Deportistas UNA brillan en Campeonato Centroamericano de Atletismo

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

Con cinco medallas de oro, tres de plata y una de bronce, Abigail Obando, Emanuel Niño, Lissette Ramírez y José Pablo Elizondo—deportistas y estudiantes de la Universidad Nacional (UNA)—brillaron en el Campeonato Centroamericano de Atletismo, realizado el 26 y 27 de junio pasado en el Estadio Nacional de Costa Rica.

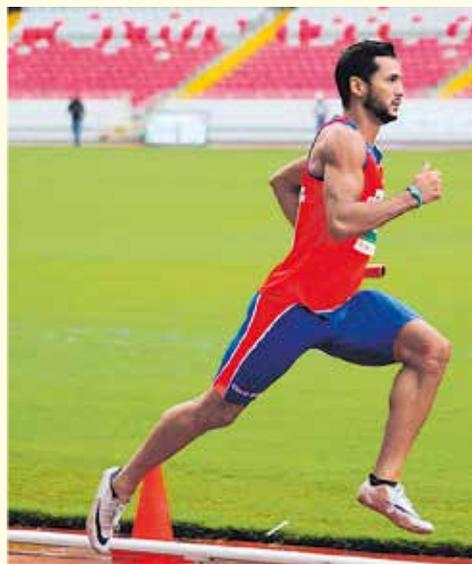
Los deportistas de la UNA fueron convocados a la selección nacional mayor de esta disciplina, que representó al país en el campeonato regional.

Medallistas con sello UNA

Egresada de la Licenciatura en Promoción de la Salud, **Abigail Obando Cambronero** ganó medalla de oro en salto alto en el campeonato centroamericano con 1.77 mts, marca que además le permitió establecer el récord nacional.

Emmanuel Niño Villalta, estudiante de Ingeniería en Sistemas, compitió en varias pruebas, con los siguientes resultados: medalla de oro en relevo 4x100 mts planos (41.29) y relevo 4x400 mts planos (3:19.86); medalla de plata en 110 mts vallas (14.62) y en 400 mts vallas (50.17).

Estudiante de Licenciatura en Rendimiento Deportivo, **Lissette Ramírez Núñez** obtuvo oro en relevo 4x400 mts



Emanuel Niño



Abigail Obando



José Pablo Elizondo



Lissette Ramírez

planos (4:06.10) y plata en 800 mts planos (2:19.88).

José Pablo Elizondo Chinchilla, quien estudia Enseñanza de la Educación Física Deporte y Recreación en el Campus Pérez Zeledón, ganó medalla de oro en relevo 4x400 mts planos (3:19.86) y medalla de bronce en 400 mts planos (48.30).

Talento al más alto nivel

“Para la Universidad Nacional es un privilegio contar con estudiantes que conforman la Selección Nacional de Atletismo, quienes obtuvieron excelentes resultados en el último Campeonato Centroamericano Mayor realizado en nuestro país. Es por ello que les extendemos una calurosa felicitación”, afirmó Alejandra Gamboa, vicerrectora de Vida Estudiantil.

La vicerrectora agregó que la Universidad se enorgullece por sus logros, los cuales con gran esfuerzo se combinan con las metas académicas, maximizando sus talentos al más alto nivel. “La vida universitaria en tiempos de pandemia ha cambiado y el esfuerzo de los estudiantes merece nuestro más alto reconocimiento”.

El Campeonato Centroamericano de Atletismo 2021, con sede en Costa Rica, contó con la participación de 169 deportistas representantes de siete países pertenecientes a la Confederación Atlética del Istmo Centroamericano (Cadica), según información de la Federación Costarricense de Atletismo (Fecoa).

Fotos tomadas del Facebook de la Federación Costarricense de Atletismo (Fecoa).

Citas de examen de admisión camino a la UNA 2022

Desde el 29 de junio pasado, la Universidad Nacional (UNA) publicó, en su sitio web, las citas de la prueba de aptitud académica (PAA)—conocida como examen de admisión—para quienes realizaron la inscripción, con miras a ingresar a la institución en 2022.

Para consultar la fecha y hora en que les corresponde realizar esta prueba, se puso a disposición de las personas postulantes el enlace:

<https://www.inscritosadmisión.una.ac.cr/WebAppADMIS/>

La aplicación de la prueba de admisión para el próximo año—que se realizará en conjunto con la Universidad de Costa Rica (UCR)—está programada del 25 de setiembre al 24 de octubre de 2021, según informó el Departamento de Registro de la UNA.

La prueba constará de 50 ítems y el tiempo de aplicación será de dos horas. Se respetarán todos los lineamientos y protocolos aprobados por el Ministerio de Salud en el contexto de la pandemia de la covid-19.

Para atender consultas y dar acompañamiento a las personas inscritas

en el proceso de admisión, el pasado 28 de junio se transmitió el programa Camino a la UNA, por medio de *Facebook Live* en el sitio web del Departamento de Registro-UNA.

Durante la transmisión, funcionarios de ese departamento ofrecieron detalles sobre citas del examen de admisión, prácticas en línea, apelaciones e información sobre sedes regionales, entre otros.

Más información sobre el proceso de admisión UNA 2022 en el sitio del Departamento de Registro <https://www.registro.una.ac.cr/>



Foto con fines ilustrativos.

UNA y Feuna lanzan proyecto para combatir exclusión educativa

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

La Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna), en conjunto con la Vicerrectoría de Extensión, acordaron la ejecución del proyecto "Prototipo para combatir la exclusión y promover una reincorporación sostenible al sistema educativo", que pretende implementar mentorías y voluntariado a cargo de estudiantes avanzados de carreras afines al campo educativo y al trabajo comunitario, para brindar acompañamiento al alumnado de centros educativos prioritarios para el Ministerio de Educación Pública (MEP).

La constante interrupción de los estudios en los niños, niñas y jóvenes durante la pandemia ha perjudicado sus procesos de aprendizaje y socialización, lo que agravó el importante rezago educativo que el país arrastraba. Por eso, la Feuna, desde el año pasado, ha trabajado en coordinación con el MEP y otras instancias en una propuesta para

combatir la exclusión educativa en los ciclos de primera infancia, básico y diversificado.

La idea es que el prototipo que se pondrá en ejecución en la UNA permita analizar y obtener conclusiones respecto a la factibilidad de implementar, a nivel regional o nacional, una estrategia interinstitucional para combatir la exclusión educativa y promover la reincorporación y nivelación al sistema educativo formal de estas personas.

Protagonismo estudiantil

Con el fin de impulsar el Prototipo para combatir la exclusión y promover una reincorporación sostenible al sistema educativo, la Feuna ha generado un apoyo presupuestario de 12.000.000 a la Vicerrectoría de Extensión de la UNA, que será la encargada de ejecutar la propuesta.

Asimismo, se espera que la FEUNA asuma un rol fundamental dentro del proceso, dada la convicción de sus representantes de que



Foto con fines ilustrativos. (Archivo O.C.)

para hacerle frente a la crisis educativa actual se requiere de un abordaje integral y un funcionamiento decidido de todo el sistema de educación público.

"El riesgo de no hacerlo es enorme, mantendrá impactos negativos en la formación de toda una generación y, sobre

todo de aquellas personas provenientes de los sectores más vulnerables, lo cual profundizará las brechas sociales y condicionará la posibilidad de la movilidad social de muchas personas, amenazando la aspiración de una sociedad más justa y equitativa", subrayan los dirigentes universitarios.

UNA refuerza fondo de becas estudiantiles

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

Con el propósito de atender necesidades prioritarias del alumnado con mayor afectación socioeconómica en medio de la pandemia, la Universidad Nacional (UNA) ha reforzado el Fondo de Becas Estudiantiles para el II ciclo lectivo de 2021.

La inversión adicional de presupuesto para este fondo—que se concretó gracias al trabajo articulado de distintas instancias universitarias, incluidas la Vicerrectoría de Vida Estudiantil (VVE) y la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna)—permitirá apoyar a la comunidad estudiantil en rubros como conectividad, compra de computadoras portátiles para préstamo, pago de créditos, horas estudiante asistente, ayuda para el cuidado de hijos e hijas y beneficio para la equidad.

"La búsqueda de recursos es permanente y nuestro objetivo es simple, pero ambicioso: evitar la deserción estudiantil tanto como sea posible,

dotando presupuestariamente los rubros más estratégicos", destacaron el rector, Francisco González; la rectora adjunta, Marianela Rojas y la vicerrectora de Vida Estudiantil, Alejandra Gamboa, en una circular dirigida a la comunidad universitaria.

Principales acciones

La inyección de presupuesto extraordinario al Fondo de Becas Estudiantiles permite fortalecer diversas acciones institucionales que impactarán favorablemente la realidad de la población estudiantil.

• **Conectividad:** Se posibilitará una mejora en el monto mensual para la conectividad a Internet, a partir del segundo ciclo lectivo de 2021, destinado a las personas estudiantes que cuentan con este beneficio aprobado.

• **Computadoras para préstamo:** En colaboración con la iniciativa de la VVE que brinda préstamo de equipo a estudiantes a través del sistema de bibliotecas, la Feuna procederá a la adquisición de 110



Foto con fines ilustrativos (Archivo O.C.)

computadoras portátiles, con especial énfasis en aumentar la ayuda en las bibliotecas de las sedes regionales.

• **Pago de créditos:** Se mantendrá el apoyo para el pago de créditos en beneficio de personas estudiantes becadas y becas parciales que presenten situaciones especiales por la pandemia, según criterios de priorización acordados por la Feuna y la VVE.

• **Horas estudiante asistente y graduado:** A partir del II ciclo de 2021 se reforzarán las horas asistente académico, paracadémico y graduado. Además, se dispone un incremento del 88% del presupuesto asignado a principios de este año a la unidad de Éxito Académico de la Vicerrectoría de Docencia, con el fin de fortalecer las tutorías a estudiantes para contribuir a su permanencia en la Universidad.

• **Apoyo a estudiantes padres y madres:** Se garantiza el rubro para el cuidado de hijos e hijas menores de 5 años para aquellas personas estudiantes que cuentan con este beneficio.

• **Beneficio para la equidad:** El incremento del presupuesto permitirá, a partir del II ciclo, asignar el beneficio para la equidad, lo que significa un apoyo adicional a la beca socioeconómica para aproximadamente 1600 estudiantes que se encuentran con mayor desventaja socioeconómica, según análisis de las profesionales en trabajo social del Departamento de Bienestar Estudiantil.



Cuba: 11 de julio de 2021. Ideas para una historia de lo ocurrido

Antonio Álvarez Pitaluga (*)

antonio.alvarez.pitaluga@una.cr

Las revoluciones preceden, consolidan o transforman al Estado. Lo acaecido en Cuba el 11 de julio no se desliga de tal complejidad. Multitudes expresaron en ciudades sus descontentos por las deficiencias de alimentación, medicamentos, pandemia, transporte, vivienda, apagones eléctricos y salarios, algo no ocurrido antes en tales proporciones. La respuesta fue violenta y políticamente costosa. Es prematura la valoración histórica. Se necesita tiempo, fuentes y hechos concluidos. No obstante, pueden esbozarse algunas ideas para un futuro análisis histórico:

-Han emergido fuertes contradicciones sobre la concreción cotidiana de la revolución; se deben estudiar y solucionar, no promover convenientes distanciamientos entre partes. Los tipos de enfrentamientos tienen el fermento para una nación dividida contra sí misma.

-Se confirma el drama vital de la nación durante el siglo XX, dependencia con anuencia o independencia sin auxilios. La etapa republicana (1902-1958) mostró la crisis de la dependencia; la revolución (1959), un inalcanzable desarrollo económico independiente. En ambas variables Estados Unidos es un factor acompañante que ha servido también para reducir en los discursos defensores del actual modelo el papel de la ineficiencia propia. La explosividad social se ha transferido al conflicto bilateral, dejando fuera las insatisfacciones mencionadas. Tampoco la apuesta cada cuatro años para soluciones ha funcionado y va contra la dimensión de independencia.

-El creciente peso de la emigración con sus remesas es notable. Se debe estudiar hasta qué punto esta, contraria a la imagen de fuerza desestabilizadora, ha retardado por años con sus envíos los hechos del 11 julio, aliviando la economía. Debe indagarse si la emigración es un fenómeno provechoso a la vez que

peligroso por dicho peso, objetando sus criterios, pero no sus remisiones.

-Lo ocurrido muestra la urgente necesidad de reinención de un proceso social ante lógicas fisuras y desgastes socioeconómicos después de seis décadas. La dialéctica crítica demuestra que la transformación es permanente. El inmovilismo retrotrae.

-La desproporción entre la imagen internacional de la revolución y su concreción interna explica por qué fuera de la Isla no se comprende del todo lo sucedido por la disparidad entre ambas realidades; además, escasa reacción oficial internacional.

-El distanciamiento entre la racionalidad política-economía y la vida cotidiana.

-La simplificación de los conceptos de revolucionario, contrarrevolucionario y pueblo, en defensa de intereses de grupos y sectores a través de discursos y sus verdades para validar poderes o ilegitimar al contrario.

-La traslación a redes sociales de la mentalidad de plaza sitiada donde solo existe A y B, quien no esté de acuerdo con el otro, enemigo sin derechos. Un análisis debe valorar la presión psicológica que arrastró José Martí por no haber estado en la Guerra de 1868. Muchos revolucionarios opuestos a sus ideas lo fustigaron. En el mundo de las redes se ve un fenómeno parecido, preocupante.

-El modelo hegemónico ha mostrado respuestas tradicionales sin modificaciones originales para detener a un pasado que devora al presente.

-Lo más importante, la economía como factor capitalizador de la realidad y no lo externo, que influye sin el peso de la primera. Imponerse sin soluciones económicas reales, deja puertas abiertas a más contextos de pobreza y nuevos acontecimientos.

(*) *Académico de la Universidad Nacional de Costa Rica. Autor de La isla gigante. Cuba y su cultura contemporánea. Principales vínculos con América Latina.*

Un marco general del sistema de innovación más inclusivo

Keynor Ruiz Mejías (*)

keynor.ruiz.mejias@una.cr

En general cuando se hace referencia a innovaciones se identifica un producto o servicio nuevo o mejorado, un cambio en el proceso productivo, en la organización del trabajo o en la comercialización. Si se piensa un poco más, no solo en el resultado final sino en el proceso, se visualiza cómo esa innovación involucra un esfuerzo por acceder o generar un nuevo conocimiento y un esfuerzo para utilizarlo en obtener ese resultado final.

No obstante, al tratar de identificar la relación entre la importancia de los procesos de innovación y el desarrollo en el nivel local, regional o nacional, se tiende a aceptar casi de forma dogmática o determinística que la innovación es buena y que entre

más innovación mayor será la posibilidad de alcanzar el desarrollo. Efectivamente algo de cierto hay en ello, tanto el proceso como el resultado de innovación dinamiza la actividad económica y social, para las empresas puede hacer la diferencia entre continuar en el mercado o desaparecer y definitivamente cuando se realiza de manera sistémica tiene impacto en los indicadores de crecimiento, no solo por lo que significa para cada empresa innovadora, sino también por los potenciales encadenamientos, aparición de nuevas actividades y la formación de clústeres.

Sin embargo, con el paso del tiempo se continúan evidenciando cambios y mejoras en distintos ámbitos y aún así no parece que haya un buen acercamiento a ese anhelado desarrollo. Es acá donde se

abre un espacio para el debate sobre la búsqueda de nuevas trayectorias hacia el desarrollo, donde se involucre no solo el producto y la productividad, sino también a las personas y la distribución de la riqueza generada. En ese sentido emerge la necesidad de reconocer explícitamente que la Investigación y Desarrollo (I+D) y la innovación, como se han abordado hasta ahora, no conducen automáticamente al bienestar humano, que el marco institucional es necesario, pero no es suficiente ni del todo apropiado para abordar los desafíos del desarrollo y que la sostenibilidad debe ser más que un concepto bonito que lo agregamos para adornar las oraciones.

De ninguna manera se debe entender que hay que destruir lo que se ha realizado para construir desde las cenizas un nuevo

abordaje, sino que es necesario entender mejor el enfoque sistémico, la importancia de las interacciones, la creación y el fortalecimiento de la confianza, de manera que además de apoyar los procesos de innovación, se visualice que en algunos casos también es necesario movilizar actores, estructuras, tecnologías, mecanismos de mercado para atender problemas más complejos que forman parte del sistema y que no se resuelven con la focalización exclusiva en el crecimiento económico. En otras palabras, no hacer de la innovación un fin en sí misma sino un medio para lograr ciertos objetivos, los cuales pueden ser de muy diferente orden, incluyendo algunos de la agenda de las Naciones Unidas enmarcados en los objetivos del desarrollo sostenible.

(*) *Docente e investigador, CINPE*

Sin silencios

Disyuntivas frente al cambio

José Carlos Chinchilla Coto
chinchjc@yahoo.com



Sin silencio tenemos que decir que la realidad nos está planteando una encrucijada en la cual debemos como personas resolver las disyuntivas sobre cómo enfrentar los cambios; igual ocurre con las instituciones y entre ellas las universidades estatales. Probablemente la mayoría entendemos que debemos adecuarnos y la realidad ya nos ha hecho cambiar, lo que no es novedoso en la vida social e institucional; no obstante, es la velocidad y la dirección del proceso de transformación la que debemos de atender y revisar para que la inercia de la metamorfosis no aniquile elementos esenciales de nuestra vida personal e institucional.

Podemos dejarnos llevar por la dinámica general del cambio sin resistencia, como si fuéramos individuos o instituciones sin historia, cuyo sentido es seguir existiendo, cuando sabemos que la vida personal e institucional debe tener un sentido mayor y mejor que la sobrevivencia.

Tanto a nivel personal como institucional tenemos que ubicar lo esencial de nuestras vidas y nuestro quehacer, para no ceder en aquello que impediría la realización de

nuestra función y realización. En la vida personal, el reconocimiento de la otra persona, las relaciones afectivas, el derecho de acceso a la salud, la educación y el ejercicio de la soberanía política son, junto a otras dimensiones como el disfrute de la cultura artística, la alimentación suficiente y apropiada, aunado a vivir en un ambiental armónico, aspiraciones y necesidades del buen vivir. Y cualquier cambio que afecte la búsqueda y realización de ello debe de ser cuestionada, rechazada y superada con nuevas propuestas

Sin silencios, en la vida institucional igual debemos cambiar ante las nuevas realidades, pero no ceder ante las ideas y prácticas que son contrarias a los principios básicos constitucionales o de nuestro Estatuto Orgánico. El cambio resiliente no es hacer desde adentro lo que quieren imponer desde afuera, sino una adecuación de nuestra organización y funcionamiento a partir de nuestra vivencia considerando las nuevas realidades, para seguir desarrollándonos al servicio de la sociedad, y para ello se requieren recursos financieros, buen manejo de ellos y un compromiso con la gente y el país

Entre líneas

La herida del aislamiento

Sylvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.cr



“Con la separación física se nos abrió una herida a nivel emocional y una herida en nuestra psique...Y creo que ya se están viendo las consecuencias de esta imposición, que realmente entendemos que es para protegernos, para evitar contagios, pero lamentablemente tiene sus consecuencias y las estamos viendo con el aumento de trastornos emocionales como ansiedad, como depresión...”

Con esta afirmación, la psicoterapeuta Ana Yancy Ugalde, del Departamento de Orientación y Psicología de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la Universidad Nacional (UNA), evidenció de forma muy gráfica—en un foro virtual—los efectos del aislamiento social, restricción sanitaria que—en su criterio—es la que ha tenido mayor impacto en la salud mental de la población costarricense durante la pandemia.

Las cifras lo confirman. Ya a finales de 2020, una investigación de la UNA y la UNED revelaba que los estados depresivos en la población costarricense aumentaron en un 50% desde el inicio de la pandemia, en marzo del año pasado. En el caso de la ansiedad, el porcentaje pasó del 13.8% al 43.7% de la población del país.

A la psicóloga de la UNA no le extraña porque “somos una cultura del beso, del

abrazo, de la cercanía y esas muestras de afecto nos ayudan a lidiar con la adversidad”.

En la cercanía con otras personas—dijo—encontramos recursos, apoyo, escucha, sentido de pertenencia y sensación de arraigo, entre otros elementos que nos ayudan a afrontar situaciones difíciles.

Como alternativa para lograr el encuentro en esta época de pandemia, se ha incrementado la virtualidad, que sin duda ha permitido continuar con el trabajo, con el estudio, e incluso—en muchos casos—con las relaciones entre familiares y amigos.

Pero... ¿sustituye la virtualidad los efectos positivos del contacto físico en la salud mental?

Si así fuera, probablemente la Universidad de Costa Rica no estaría anunciando una pausa de una semana en las lecciones virtuales para salvaguardar la salud mental del estudiantado.

La medida es compartida por el presidente de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna), Marco Zúñiga, quien, desde su elección, manifestó la preocupación del nuevo directorio por la salud mental del estudiantado y anunció su intención de realizar una “Semana de silencio tecnológico” para mediados del segundo semestre.

Actividad física en la mujer y madre

Antonieta Corrales (*)
antonieta.corrales.araya@una.cr

Uno de los grandes regalos de la vida para muchas mujeres es el ser madre. Cuando llega este momento tan deseado, todas las prioridades cambian, por lo que algunos de los hábitos y costumbres sufren un giro y pasan a segundo o tercer plano; uno de estos, por lo general, es la actividad física.

La actividad física, moderada, regulada, sistemática, planificada y dirigida por un profesional promotor de la salud física, es la primera recomendación; esto en cualquier etapa de la vida es fundamental para mantener un estilo de vida saludable, físicamente activo, sin duda y con mucha más razón, antes, durante y después del periodo de gestación en la mujer.

El promotor de la salud, además de las pruebas para determinar la condición física general de la mujer, requiere conocer su estado de salud. El control médico es fundamental, porque la planificación del ejercicio, entre otros aspectos, dependerá de este control, por lo que se requiere de la anamnesis remitida por el médico especialista, la cual indicará si existe alguna patología de fondo o no, y las semanas de embarazo.

Una vez determinado las condicionales de salud general y físicas, el promotor elaborará la planificación del ejercicio, dependiendo del tiempo que dispone la mujer, la hora idónea, las demandas laborales y familiares, así como las preferencias de la persona. La frecuencia, la intensidad del ejercicio y la duración de las sesiones, son necesarias para alcanzar los objetivos propuestos de la planificación. Además,

se requiere mantener control de la frecuencia de cardiaca, la presión arterial y la percepción de la intensidad del ejercicio.

La mujer debe considerar que antes y durante el embarazo debe fortalecer la musculatura con ejercicios específicos, como preparación al parto. La prescripción del ejercicio variará, según el avance del embarazo y la condición de la mujer. Cuando nazca el bebé, la mujer guardará un periodo de recuperación que será de acuerdo con el tipo de parto; si fue por cesárea, la recuperación demandará más tiempo. Antes de iniciar con la actividad física o ejercicio, se pueden realizar caminatas en forma progresiva.

En esta nueva etapa es importante el aval del médico tratante para iniciar con el ejercicio físico en forma progresiva y controlada; el promotor de salud evaluará las cualidades físicas, antes

de brindar una nueva prescripción del ejercicio a realizarse en casa y con los medios que se encuentren al alcance de la mujer.

Una de las actividades físicas más gratificantes es la denominada matrogimnasia, que la realiza la madre con su bebé. Este tipo de actividad físico-recreativo tiene como objetivo fortalecer la musculatura de la mujer, trabajar los aspectos corporales y espaciales en el infante, así como fortalecer el vínculo entre madre e hijo. La matrogimnasia puede ser ejecutada incluso cuando el infante está en la edad preescolar, donde la madre realiza una serie de juegos, y movimiento de cargar al pequeño con diferentes partes del cuerpo. A la vez, es ideal para este tiempo de pandemia, donde la madre y el infante comparten en burbuja.

(*) Investigadora Ciemhcavi-UNA.



CONVOCATORIA 2021

Certamen UNA Palabra | Premio Universidad Nacional

2021

PERIODO DE RECEPCIÓN

16 al **03**
AGOSTO SETIEMBRE
hasta las 3:00 p.m

1

Las postulaciones se recibirán vía correo electrónico en la siguiente dirección certamen@una.cr.

2

La Universidad Nacional designará un jurado integrado por académicos destacados y el fallo será inapelable.

3

El premio puede ser declarado desierto.

PREMIO: \$1500
(equivalente en colones)
un diploma y un galardón.

Propósito del Premio Omar Dengo

Este es un premio bienal que se ha establecido para resaltar la insigne participación de Omar Dengo en la educación costarricense. El concurso está abierto a aquellas personas e instituciones que hayan realizado aportes significativos y trascendentes, sea por su labor escrita o por la labor desarrollada, en el área de la educación y el mejoramiento social de Costa Rica.

BASES DEL PREMIO OMAR DENGO

1. Pueden ser postuladas al Premio Omar Dengo aquellas personas e instituciones, nacionales o extranjeras, con producción o actividad significativas en el área de la educación.
2. Las postulaciones se presentarán por escrito, en forma razonada y documentada, con los nombres y firmas de quienes las plantean.
3. Las postulaciones podrán provenir de asociaciones profesionales o gremiales, instituciones, grupos culturales o empresas.
4. Ninguna persona o grupo podrá proponer motu proprio su candidatura.
5. Se admitirá el apoyo por escrito a las candidaturas provenientes de otras instancias.
6. El Premio admite postulaciones póstumas. Sin embargo, en dicha eventualidad, el reconocimiento sería solamente honorífico y no monetario.

Para consultas comunicarse al correo certamen@una.cr.

UNA *palabra*



Año de las Universidades Públicas
por la conectividad como
derecho humano universal
BICENTENARIO DE LA
INDEPENDENCIA DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

