



En su entorno social y ecológico

## Comité de Bioética de la UP debe vigilar que se respete la dignidad humana

Gregorio De Gracia

El Comité de Bioética de la Universidad de Panamá (CBUP) fue creado mediante Resolución 5-14 de 11 junio de 2014 y el Consejo General Universitario 3-15 de 16 de julio de 2015.

La presidenta del comité, doctora Alicia Torres, quien también es docente en la Facultad de Medicina Veterinaria, consultada por el **Semanario La Universidad**, explica que la misión del comité es vigilar que se cumpla con el **respeto a la dignidad, integridad e identidad del ser humano en su entorno social y ecológico.**

Torres adiciona otro pensamiento para ampliar el papel del comité, propiciar el desarrollo humano integral y sostenible, tomando en cuenta la **preservación de los animales y el ambiente.**

*Pasa a la Pág. 2*



Solo el año pasado se revisaron aproximadamente 300 protocolos de investigación en la Universidad de Panamá.

Foto: Ian Arcia

## Instituto Panamericano de Educación Física refuerza gestión académica

Gregorio De Gracia

El Instituto Panamericano de Educación Física de la Universidad de Panamá (Ipef) es una institución orientada a la formación de postgrado, cursos técnicos y de actualización en el campo de la educación física, el deporte y la recreación.

El **Semanario La Universidad** entrevistó al director Carlos Fernández De León, quien proporcionó detalles de cómo opera esta unidad académica, adscrita a la Rectoría.

Comentó que a partir del **1 de enero de 2023 iniciará la primera maestría en Ciencia**

**de la Actividad Física con Especialización en Educación Física**, que debe culminar a fines de 2025. Los estudiantes deberán hacer un Proyecto de Intervención o Tesis.

*Pasa a la Pág. 2*



Prof. Ibaldo D'Lisser, Prof. Carlos Fernández De León y estudiantes de Educación Física.

Foto: Ian Arcia

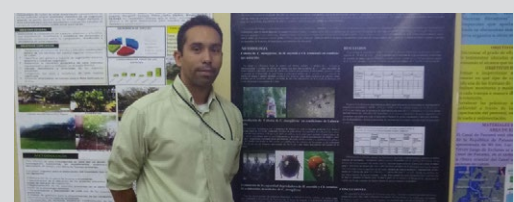
**Dra. Marita Mojica tomó posesión como decana de Psicología**

*Pág. 4*



**Destacado hombre de ciencia, valorado como mente brillante**

*Pág. 11*



# El CBUP es responsable de garantizar la ética humana

**Viene de la Portada**  
**Gregorio De Gracia**

Otro norte del comité, según comenta Torres, es constituirse en un organismo asesor de la universidad. Al respecto, amplía que **las respuestas a los proyectos de investigación con seres humanos, la utilización de sus datos personales de muestras biológicas o el uso de agentes biológicos o de organismos genéticamente modificados, son vinculantes. Es decir, reflejan la calidad ética e independencia** a fin de que sean aceptadas por las autoridades universitarias, los investigadores y el público.

La Doctora es enfática cuando menciona que los miembros del CBUP tienen formación y experticia en áreas como **investigación en ciencias sociales, psicología, economía, humanidades, biología, medicina y medicina veterinaria.**

Torres revela que mantiene conexión con **redes internacionales de bioética de otros países**, a través de la doctora Claude Vergés,



La doctora Alicia Torres indicó que el comité tiene la responsabilidad de garantizar que se respete el principio bioético de participación de los seres humanos.

quien posee una trayectoria a nivel nacional e internacional con el Comité de Bioética de América y Europa.

“Somos un comité que formamos parte de la estructura de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VIP) y como tal tenemos la **responsabilidad de hacer una revisión de los protocolos de investigación que se desarrollan en la UP como en el área de docencia e investigación**”.

Otra información que la académica considera válida

compartir es que en el ámbito mundial existe una serie de normativas y principios de bioética que deben ser cumplidos por los países que realizan investigaciones con seres humanos.

De igual forma, revela que, en agosto de 2013, la VIP creó una comisión y un grupo técnico encabezados por el doctor César Garrido, la doctora Claude Vergés, la doctora Argentina Ying y otros, quienes trabajaron en la propuesta para crear el **Reglamento de un Comité de Bioética de la UP.**

**Comité de Bioética Animal evalúa los protocolos de investigación que involucran diversas especies con el objeto de acatar la legislación nacional**



La magíster Arelis Ureña señaló que las investigaciones se realizan cumpliendo los protocolos establecidos.

Fotos: Ian Arcia

La otra experta consultada fue la coordinadora de las maestrías en Bioética y directora del Centro de Investigaciones Jurídicas, magíster Arelis Ureña. Explica que el comité oferta una maestría en Bioética con tres énfasis: Bioética Clínica, Bioética de la Investigación Animal y Biótica Clínica y Social.

La intención de estos tres énfasis es porque la universidad también dispone de un Comité de Bioética Animal (CEIBA) que busca **generar esa conciencia**

**ética en el tratamiento de otras formas de vida, distintas a la humana**, que merecen un manejo digno en función de todo el servicio y el beneficio que nos brindan.

Informó que, en muchas de las investigaciones, a nivel nacional e internacional, se trabaja directamente con las muestras sin que ellos hayan dado su consentimiento sobre animales, entonces se genera este conocimiento y esa conciencia sobre el tratamiento digno.

Ureña es puntual cuando afirma que en cuanto a la investigación clínica y social existen dos tipos de investigaciones: **la investigación de ciencias duras y exactas y la investigación en ciencias sociales.**

En cuanto a la maestría en Bioética con Énfasis en Investigación, sostiene que es importante para las investigaciones en general, **con o sin participantes humanos.** No titubea en añadir: pero, dándole el respeto y el tratamiento ético, pero fundamentado en los derechos humanos.

## En 2023 el Ipef participará en congreso mundial

**Viene de la Portada**  
**Gregorio De Gracia**

Con esta maestría se pretende elevar el nivel y la calidad de los docentes, mediante una formación integral de la educación física, acotó.

Asimismo, informó que en 2023 se enviará a estudiantes y profesores a participar en el Congreso Mundial de la Federación Internacional de Educación Física (Fief). Con esta federación la universidad mantiene convenios de capacitación sobre las últimas tendencias de las diversas disciplinas deportivas.

Agregó que el Ipef participa en el Foro Mercosur de la Educación Física, Deporte, la Recreación y los Juegos Ancestrales.

Además, el instituto está afiliado a 11 redes internacionales de educación física y tiene un representante en cada una de ellas. Esto permite que adquieran conocimiento sobre las últimas tendencias mundiales.

Se estarán incorporando esas tendencias para así disponer de un cuerpo docente calificado y de primera línea, tanto en el campus central como en los centros regionales. La idea es mejorar la calidad de la educación y que la UP siga recreditándose con el más alto nivel.

En cuanto a la recreditación, explicó que el Ipef está listo al 100% para la recreditación, al igual que a los otros institutos,

ya que se ha capacitado a todos sus directores, a través de un seminario sobre autoevaluación y reacreditación.

El Ipef ha cumplido con los cuatro ejes que se exigen para la reacreditación: el Factor Institucional, Factor Académico, Factor Comunidad Universitaria e Infraestructura, informó.

En cuanto a infraestructura, todo está en regla, las cosas se han hecho con eficiencia, ya que los gimnasios, campos de juego, softbol y los laboratorios cumplen con los protocolos establecidos.

Agregó que se acaba de renovar un convenio con la Federación Panameña de Fútbol (Fepafut), el Comité Olímpico de Panamá (COP) y la Asociación de las Ciencias del



El profesor Fernández De León explica la posición exacta para realizar el saque en voleibol.

Foto: Ian Arcia

Ejercicio, con quienes realizan de 3 a 4 diplomados y seminarios por año.

El Catedrático agradeció el apoyo brindado por el Rector

de la Universidad de Panamá, y otras autoridades, quienes siempre han colaborado en pro de la investigación, la academia y el mejoramiento científico.

# Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles celebró 28 aniversario



Atención de salud y venta de productos en la marquesina de la VAE.

Fotos: Luis Guerra

**Carmen Guevara C.**

Con una feria de salud, venta de productos agrícolas y artesanales, la Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles (VAE) conmemoró su 28 aniversario de creación.

La actividad se desarrolló en la marquesina de la VAE. Estudiantes de las carreras de educación, medicina, tecnología médica, nutrición, farmacia, enfermería, psicología y odontología ofrecieron diferentes servicios al público. Esto como una forma de aplicar las competencias adquiridas durante sus años de estudios.

También, se presentaron pabellones de emprendedurismo por estudiantes que pusieron a la venta bisuterías, manualidades, adornos navideños, artesanías folclóricas y platos de la gastronomía panameña y postres.

La vicerrectora de Asuntos Estudiantiles, Mayanín Rodríguez, manifestó que se invitó a empresas que pueden ser vínculo para mejorar la economía de los universitarios, entre ellas entidades bancarias y compañías de contratación de personal.

Destacó que, como parte de la filosofía de la vicerrectoría de promover la vida estudiantil, el evento se organizó con el objetivo de sensibilizar sobre la importancia de promover una salud preventiva a la familia de la Universidad de Panamá, en tiempo de reacreditación institucional.

Se ofreció clases de zumba, a cargo de Oliver Pimentel; Inducción de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) Regional de Panamá Norte del Ministerio de Salud y presentación de coreografía de jazz teatral, por Luis Burke.

**Gregorio De Gracia**

Estudiantes y docentes de la Facultad de Enfermería celebraron el décimo tercer aniversario de la Red de Enfermería de Salud Infantil Panamá (Red ENSI Panamá).

La creadora y fundadora, profesora Elba de Isaza comentó que la red, a su vez, está formada por una red incluyente en docencia, servicio y gremio. Explicó que nació como una estrategia de redes de cuidado de salud de prevención y promoción de la niñez y la familia, con el apoyo de la Facultad de Enfermería.

La red ha coordinado actividades que incluye a los capítulos de Chiriquí, Coclé, Colón, Azuero. El propósito ha sido que la comunidad panameña y estudiantes de enfermería se involucren en lo relacionado con la atención del niño y la familia, informó.

De Isaza informó que la red está conformada por la coordinadora nacional, magíster Aleida Vargas. La asesora es la profesora Lilia de Salgado (directora de Docencia en Enfermería del Hospital del Niño) y la jefa nacional, Lidia Espinoza, y un conglomerado de profesionales de enfermería.

Por su parte, Vargas expresó que la red tiene como misión

fomentar el desarrollo científico técnico del personal de enfermería en salud infantil, mediante un servicio de fuente de información y comunicación para fortalecer los procesos de atención, investigación, extensión y las enseñanzas en beneficio de la niñez y la familia panameña.

Elba de Isaza subrayó que la red surgió durante el Congreso de la Asociación Ibero-Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Enfermería (Aladefe) en el 2009, momento en que fungía como directora de Recursos Humanos la doctora Silvia Malvares (Argentina).

Lilia Muñoz de Salgado, asesora de la Red ENSI Nodo Panamá a nivel nacional, informó que la red posee un libro denominado "Aventura en Cuarentena", que posee cuentos como: "El niño que llegó a la luna", "Marly y sus amigos", "La gran selva", "Las motivaciones de John para estudiar" y otros.

Añadió que son cuentos que responden a lo aprendido en las aulas, que ayudan a formular una reflexión sobre los valores, actitud, motivación, autodominio y relaciones interpersonales.

Además, se ha editado un libro de Cuidados Paliativos en Neonatología, elaborado por estudiantes de maestría en

## Facultad de Enfermería celebró XIII aniversario Red ENSI

enfermería. También, un blog que proporciona información al estudiante con un amplio conocimiento sobre pediatría, comentó.

La Red Ensi Internacional se creó en el 2006 y la Red Ensi Nodo Panamá en el 2009, momentos en que la profesora Elba de Isaza fungía como decana de

la Facultad de Enfermería de la Universidad de Panamá, el Departamento Materno Infantil y estudiante de la maestría en Pediatría.



Miembros de la Red ENSI y estudiantes de Enfermería.

# Doctora Marita Mojica tomó posesión para el ciclo 2022-2027



**Luis O. Guerra**

La doctora Marita Mójica y la profesora Evelina Rogers firmaron el acta de Toma de Posesión que las acredita como decana y vicedecana de la Facultad de Psicología en la Rectoría de la universidad.

La Decana expresó que está asumiendo una nueva gestión con retos que visualiza como oportunidades de mejoras. Enfatizó como prioridad, lograr la reacreditación de la carrera de psicología para demostrar una vez más el compromiso que tiene la facultad con la calidad de la educación.

Indicó que entre sus propuestas está la actualización de los programas de postgrado, (aunque, aclaró, que **se han actualizado 3 programas**), la

fase diagnóstica de lo que es el doctorado en psicología a ver si se oferta el próximo año, y el compromiso mayor que es la reacreditación. Sobre esto último, espera que se obtenga con el puntaje máximo para que se pueda dar lo mínimo que son 6 años.

El rector, doctor Eduardo Flores Castro, comunicó que han tomado posesión las últimas autoridades que renuevan el equipo administrativo de la universidad.

Agregó que la decana Marita se ha reelecto con **mayor votación** con la que había sido elegida la primera vez; eso implica que hay un reconocimiento de sus profesores, estudiantes y administrativos sobre la labor que ella ha realizado.

Dra. Marita Mójica en la toma de posesión junto al Mgter. Héctor González.

Foto: Félix Villareal

## Dictan seminario sobre uso de herramientas para la investigación

**Claro Gómez Caballero / Cruv**

El Centro Regional Universitario de Veraguas (Cruv) viene organizando el seminario Herramientas y Buenas Prácticas, dirigido a los especialistas que laboran en la biblioteca como soporte a la investigación científica.

El seminario contribuirá a la creación de un ecosistema de investigación, basado en métodos y herramientas que facilitan los procesos de investigación mediante el uso de tecnologías de información y comunicación.

Dotará al personal bibliotecario de nuevos conocimientos que faciliten la creación de servicios y productos de información, dirigido a estudiantes, docentes e investigadores del Cruv.

La capacitación también ofrece herramientas para acceder, recuperar, gestionar y visibilizar los resultados a través del empleo de motores de búsqueda científica y especializada. Asimismo, metas buscadores, directorios, webs científicas, web invisible y la utilización de gestores de referencias para crear bibliotecas personales digitalizadas.

De igual manera, la formación les permite hacer perfiles en las redes académicas y científicas, el índice de impacto, citas y posicionamiento en los rankings, en redes, perfiles académicos e investigación.

El seminario se imparte de forma presencial y vincula los aspectos teóricos conceptuales con experiencias prácticas.

La facilitadora es la doctora María de los Ángeles Ruiz González, profesora de la Universidad de la Habana.



Dra. María de los Ángeles Ruiz, catedrática de la Universidad de la Habana.

Foto: Claro Gómez

Instituto de Alimentación y Nutrición de la UP y otros entes

# Presentan resultados de estudio sobre grasas trans

**Yajaira Mc Elfresh**

La Universidad de Panamá, a través del Instituto de Alimentación y Nutrición (IANUT) junto al Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP), el Sistema de Integración Centroamericana (SICA), la Organización Panamericana de la Salud OPS y la Organización Mundial de la Salud (OMS), presentó los resultados del estudio a nivel nacional del **monitoreo de sodio y grasas trans en productos empacados en Panamá, 2022**.

La doctora, Ana Riviere Cinnamond, representante de OPS/OMS en Panamá, expresó, estamos ante un tema crucial sobre los 'cambios' no somos muy conscientes del impacto que tienen las enfermedades no transmisibles a nivel de la carga de mortalidad y morbilidad, no solo en Panamá, sino a nivel mundial.

Cinnamond al referirse a la pandemia de Covid-19 señaló que las personas más afectadas y de consecuencia grave, fueron

las de comorbilidad: obesidad, diabetes, hipertensión entre otras. Todas estas enfermedades vienen particularmente y están relacionadas con los hábitos alimenticios y los estilos de vida.

Hemos visto el impacto que esto ha tenido a nivel de la población no solo son las personas mayores de 65 años. Existen estudios de porcentajes de personas de menores de 65 años con una o más morbilidad al mismo tiempo y estas también han sido afectadas por el Covid-19. Son personas con probabilidades de tener una vida más corta o mayores problemas de salud, señaló Cinnamond.

Según la doctora Cinnamond el 74% de las muertes ocurridas en el 2019 se debieron a enfermedades no transmisibles, entre las principales las cardiovasculares y la hipertensión. Además, el aumento en el consumo de las grasas trans, ha incrementado las enfermedades coronarias y muertes prematuras asociadas a esta causa, expresó.



Dra. Ana Riviere Cinnamond.



Dra. Ana Atencio, representante del INCAP, resaltó los esfuerzos que hace el país a favor de la salud.

Fotos: cortesía de IANUT

## Universidad de Panamá recibió placa de reconocimiento de la DGCP

**Luis O. Guerra**

La Dirección General de Contrataciones Públicas (DGCP) confirió a la Universidad de Panamá una

placa de reconocimiento por su destacada participación como patrocinador en la **XVII Conferencia Anual de la Red Interamericana de Compras Gubernamentales**.

El director de Servicios Administrativos, Salomón Samudio, indicó que la red se reúne todos los años para tener conocimiento de primera mano acerca de cómo se están llevando las compras gubernamentales. Manifestó que la conferencia persigue que las compras de los Estados sean más eficientes, transparentes y eficaces. La idea es que en las licitaciones participe un número sinigual de empresas y se dé la competencia. Los países miembros de esta red son Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam, Trinidad y Tobago y Uruguay. Panamá desde el 2008 pertenece a la red.



Autoridades de la UP y Contraloría GR, junto a estudiantes universitarios.

Foto: cortesía VAE

## UP y Contraloría iniciaron auditoría social

**Rocío L. Rivera T.**

En cumplimiento del convenio suscrito entre la Universidad de Panamá y la Contraloría General de la República, firmado el 12 de noviembre de 2021, ambas instituciones iniciaron la primera etapa de la jornada de auditoría social a los gobiernos locales, que contará con la participación de 46 estudiantes universitarios.

El propósito de esta auditoría social es la ejecución de los proyectos en los gobiernos locales, involucrando a la ciudadanía en el proceso de vigilancia, fiscalización y control a la administración en la gestión pública, lo que aumenta la transparencia, eficacia y eficiencia en la inversión pública.

Para cumplir con la jornada fueron capacitados 46 estudiantes de la UP, 115 fiscalizadores a nivel nacional, incluyendo funcionarios de los municipios de Veraguas, Coclé y Panamá. El cronograma tiene previsto auditar unos 201 proyectos.

El contralor Gerardo Solís señaló que para este proyecto se creó la plataforma informática denominada Control Social en los Gobiernos, que proporcionará 2 tipos de reportes electrónicos: inversión pública y seguimiento de suministros, que se ejecutarán en los municipios y juntas comunales con la veeduría social de jóvenes universitarios.



UP tuvo una destacada participación durante la actividad por lo que se hizo acreedora a este reconocimiento.

Foto: Ian Arcia

# GECU ofrecerá taller de continuidad cinematográfica



Taller de cinematografía dictado en el Estudio Multiuso del GECU.

Foto Cortesía: GECU

## Roberto King / GECU

El Centro de Formación y Capacitación Cinematográfica del Grupo Experimental de Cine Universitario (GECU) en alianza con la Dirección de Cine (DICINE) del Ministerio de Cultura y la Fundación FAE, ofrecerá el **Taller de continuidad cinematográfica**.

El taller cubre los aspectos teóricos y prácticos sobre qué es la continuidad en cine y cuál es el trabajo del continuista.

Busca que los participantes entiendan los conceptos básicos y el rol de continuista para evitar que se generen errores en la etapa de rodaje de una película; su relación con el director, el productor, los actores, con maquillaje, vestuario y con arte, con fotografía, cámara y con sonido.

Otras orientaciones del taller son: el trabajo de preparación previo al rodaje; el desglose del guion, las escaletas, la cronología y conocer cuáles son las herramientas y programas que se usan actualmente para este rol en el medio audiovisual.

La capacitación será impartida por la especialista argentina María Gowland, formada en artes visuales y audiovisuales, con un posgrado en Medios de Comunicación en la Universidad de Camberra, Australia. Cuenta con 30 años de experiencia en la industria cinematográfica y televisiva tanto en Argentina como a nivel internacional.

Ha trabajado en las áreas de dirección, producción y fotografía, con directores como los brasileños Walter Salles y Sergio Machado, los argentinos Carlos Sorin y Lucrecia Martel

y el italiano Emanuel Crialese, entre otros.

También, ha sido productora delegada para Fox Latinoamérica y ha trabajado con empresas como BBC, Arte, Al Jazeera, Discovery, Pol-ka, INCAA y SBS.

El evento didáctico está programado para un máximo de **20 participantes** y se realizará en horarios de 9:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 4:00 p.m. El precio es \$150.00, con posibilidades de becas parciales con el apoyo de DICINE.

Cuenta además con los auspicios de la Rectoría y la Vicerrectoría de Investigación de la UP.

Para mayor información y reservaciones:

formaciongecu@gmail.com o 6667-1379.

Link para inscripciones: <https://forms.gle/xVeoYAK3GfQuyRoCA>



Presentación del Colegio Centro Educativo Marie Poussepin.

Foto: Víctor Acosta

## Día típico

# La Dirección de Mantenimiento también rindió homenaje al país

## Víctor J. Acosta / VIEX

En ocasión de las celebraciones patrias la Dirección de Mantenimiento realizó su tradicional homenaje a la nación con degustación de platos típicos y presentaciones folclóricas.

En alusión a las costumbres, la Orquesta Los Juglares interpretó una variedad de temas musicales de compositores panameños como "El Mogollón" Décima a la Patria y un danzón cumbia.

La Estudiantina Federico García Vallejos ejecutó una variedad de melodías, entre ellas: "La Viquina", Pasillo "Suspiro de una de una Fea" y "Manito Juan".

Como cierre se presentó el conjunto folklórico Dejando Huellas del Colegio Centro Educativo Marie Poussepin, que interpretó varias danzas, como "El baile del diablo de espejos", "El baile Congo" de la provincia de Darién, baile "El punto", entre otros.

# Panamá Este instaló la primera Estación de Reciclaje

## Redacción Crupe

El Centro Regional Universitario de Panamá Este, en colaboración con la Dirección de Servicios Administrativos, instaló la primera Estación de Reciclaje "Eco Transformando mi Ambiente".

La iniciativa forma parte de los objetivos y metas trazadas, como compromiso con la sostenibilidad y reducción del riesgo ambiental.

También, se busca promover la cultura de reciclaje, ya que las personas tendrán la oportunidad de depositar y clasificar correctamente los residuos en cuatro contenedores de recolección (botellas plásticas, latas de aluminio, papel y cartón).

De esta forma se contribuye a reducir el manejo de los desechos, sobre todo, a la conservación del ecosistema.

"Ser agentes de cambio es responsabilidad y compromiso de todos".



Recipientes para el reciclaje de la basura.

Foto Cortesía: Crupe



Distintas representaciones folclóricas de todo el país fueron expuestas por los estudiantes resaltando las tradiciones.

Foto: Cortesía Facultad de Bellas Artes

## Facultad de Bellas Artes

# Folclore y Danza Moderna: herramientas para difundir tradiciones y costumbres

Luis O. Guerra

En el marco de los 30 años de creación de la Facultad de Bellas Artes, estudiantes de primer año de Folclore y Danza Moderna, mediante varias exposiciones, dieron a conocer las tradiciones y costumbres de las provincias y comarcas del país.

Se trató de alumnos de las materias Evolución del Folclore 263 B y Vestuario 366 B. La profesora Maxdalis Hernández les impartió enseñanza sobre las tradiciones y costumbres, con miras a preservarlas y a que sean agentes multiplicadores.

En el área de la asignatura vestuario, además de participar con los puestos de exposición, realizaron una pasarela y modelaron sus atuendos.

## Comunicación Social propondrá curso de Periodismo Móvil



Mgter. Etelvina Hernández Aguirre, directora de la Oficina de Investigación y Postgrado de Facos.  
Foto: Carlos Iván Caballero G.

Carlos Iván Caballero G.

La directora de la oficina de Investigación y Postgrado de la Facultad de Comunicación Social, Etelvina Hernández Aguirre, dio a conocer que esa instancia académica contempla diseñar un curso de Periodismo Móvil.

Hernández explicó que el contenido se orientará en el uso correcto del teléfono móvil celular para generar contenido confiable. Es un periodismo de calle que no se apega a la agenda programática que establece un medio de comunicación tradicional.

El móvil contiene las herramientas necesarias para redactar, tomar fotografía, grabar un audio y un video, dijo Etelvina.

Por otra parte, aseguró que trabaja junto a su equipo para fortalecer los programas existentes en Investigación y Postgrado, sin perder de vista la posibilidad de crear una maestría adicional en Eventos y Protocolo Corporativo.

Otra proyección es crear una maestría de Comunicación en Salud, con el objetivo de continuar incrementando la oferta académica de la facultad.

Manifestó que propondrá algunas estrategias para elevar la calidad en el contenido de las maestrías, y añadió que es lo correcto para que la eficacia se mantenga con el transcurrir de los años.

Los postgrados que actualmente ofrece la facultad son: maestrías en Comunicación Corporativa, en Publicidad Estratégica y Creativa, en Periodismo Digital, en Producción de Radio y Producción Cinematográfica, además del postgrado en Periodismo Científico, y el doctorado en Ciencias de la Comunicación Social.

# Decano fusionará mejoras en la educación con experiencia estudiantil

Carlos Iván Caballero G.

Cambios significativos para mejorar la calidad de la educación, modernizar la facultad con laboratorios que posean equipo de última generación, son algunas ideas de los retos que se plantea el nuevo decano de la Facultad de Comunicación Social, magister Edgardo Murgas.

Murgas también planteó la idea de concretar alianzas con algunas empresas que estén dispuestas a abrir un espacio para que los estudiantes adquieran experiencia. En tal sentido, explicó que es necesario integrar lo teórico y lo práctico, para que la educación obtenga los cambios que requiere.

Estos procesos son determinantes en la formación de profesionales con altos niveles de competencia en el campo de la comunicación, dijo. Modernizar una institución representa un esfuerzo titánico, sin embargo, es necesario para el crecimiento, agregó.

El académico reveló al **Semanario La Universidad** que crearán nuevos medios de



Edgardo Murgas, decano de la Facultad de Comunicación Social.

Foto: Carlos Iván Caballero G.

comunicación en la facultad con la intención de que los educandos practiquen desde que inician sus carreras.

Destacó que los planes de estudio deben actualizarse cada 2 años. Al respecto, explicó que en cuanto al plan de estudio que se implementará en la Escuela de Periodismo en el 2023, se fusionaron algunas materias que compartían el mismo contenido.

El nuevo plan de estudio de la escuela, **creado por la pasada administración**, contempla que la carrera tenga una duración de 3.5 años, en la mañana y 4 años en la noche.

El decano dijo que entre las materias que se imparten, está Género de Redacción, que permite a los estudiantes visitar las comunidades para realizar reportajes y artículos de opinión acerca del diario vivir.

## Estudiantes de la Escuela de Audio Visual organizaron Totuma Fest

Carlos Iván Caballero G.

Totuma Fest, así se denominó el festival producido por estudiantes de segundo año de la Escuela de Audio Visual de la Facultad de Comunicación Social de la jornada nocturna.

Sobre esta actividad, el **Semanario La Universidad** conversó con la organizadora del evento, magister Maurineth Castro, quien dio a conocer que Totuma Fest se realizó con el objetivo de que los estudiantes pongan en práctica lo que aprendieron durante el segundo semestre de 2022.

Explicó que los estudiantes imaginan a la facultad como una totuma (vasija hecha de calabazo), que por muy alto o separado que se intente poner un objeto, este rueda al fondo y se mezcla con los otros. En la facultad estudian jóvenes con grandes habilidades y destrezas, que se han reunido para trabajar con un solo fin, el concepto de la totuma, argumentó.



Orquesta de Cámara del Istmo.

Foto: Carlos Iván Caballero G.

La estudiante Carol Rada, de segundo año de Producción y Dirección de Cine, Radio y Televisión, aseguró que el festival surge de la iniciativa de los alumnos para ganar experiencia en la organización y administración de eventos.

Indicó que aplican lo teórico a lo práctico para sacar ventaja de lo aprendido en clase.

Añadió que durante el programa los emprendedores tuvieron la oportunidad de mostrar y vender sus productos.

**Abdel Fuentes**  
Director**Gustavo Donalicio**  
Subdirector**Carmen Mireya Guevara C.**  
Jefa de Redacción**PERIODISTAS**Gregorio De Gracia Luis Guerra  
Carmen Guevara Ivania Yáñez  
Yajaira Mc Elfresh Carlos I. Caballero G.  
Rocío Rivera**Diseñadores Gráficos**Jorge De La Cruz  
Magaly Vargas**Correctora de Estilo**

Marissa Maldonado

**Relaciones Públicas y Mercadeo**

Omar Joseph

**Fotógrafo**

Ian Arcia

**Correos:**semanario@gmail.com  
semanario.up@up.ac.pa**Portal Web**<https://launiversidad.up.ac.pa>**CORRESPONSALES**Claro Gómez C. (CRU Veraguas)  
Néstor Vergara (CRU Los Santos)  
Griselda Contreras (CRU Azuero)  
Alba E. Pitti (FCA-Chiriquí)  
Sonia Ruiz (CRU San Miguelito)  
Joana Rivas de Alexis (CRU Colón)**TELÉFONOS:**

523-5306 / 523-5307 / 523-5308

Redes Sociales  
FACEBOOK: SEMANARIO UP  
Twitter: semanario7  
YouTube: Semanario La Universidad

Los artículos enviados para publicar en la sección de Opinión deben complementarse con una foto a color y actualizada, y el texto no debe sobrepasar las 450 palabras.

El Semanario La Universidad se reserva el derecho de publicar el material.

# Evidencias sobre el sistema de pensiones

**Dr. Orlando Sam****Catedrático de la Universidad de Panamá**

Después de haber leído y escuchado tantos comentarios respecto al programa de Vejez, Invalidez y Muerte; me permito compartir mis reflexiones sobre el tema; las mismas son producto en base a información estadística desde 2005 a 2018, cifras que permitieron elaborar estimaciones, proyecciones y tendencias a corto, mediano y largo plazo dando como resultado lo que denomino las evidencias financieras actuariales, factor fundamental en todo estudio técnico actuarial. Estas reflexiones se originan del documento presentado por el departamento actuarial de la Caja de Seguro Social, y avalado por la Junta Técnica Actuarial, sobre el régimen de Vejez, Invalidez y Muerte al 31 de diciembre de 2018.

Las reformas a la Caja de Seguro Social en su sistema de pensiones, a través de la Ley orgánica N°51 del año 2005, recibió el apoyo del Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), USAID y los Bancos Interamericanos y Asiáticos de Desarrollo. El actual sistema de pensiones de la Caja de Seguro Social, desde su puesta en marcha, no garantiza una vejez

digna para miles de panameños que con la pensión que reciben no pueden hacerle frente a los gastos más elementales de alimentación y de servicios básicos, teniendo en cuenta las evidencias actuariales y los impactos sociales negativos, se puede afirmar que ha fracasado. Estoy convencido de que los representantes de los trabajadores en la Junta Directiva no están cumpliendo con el mandato. El poder económico capturó la regulación y supervisión de los fondos de pensiones, se nos vendió la imagen de que el Estado es un mal administrador, y que había que privatizar los fondos de I.V.M de la Caja de Seguro Social. Todo lo que prometió el neoliberalismo con el apoyo de la burguesía criolla fue un experimento fracasado, y todavía hay quienes quieren seguir avanzando con este modelo para quedarse con los ahorros de los trabajadores.

Hasta el año 2018, el 60% de los países que entre 1981 y 2014 habían hecho reformas parcial o total en sus sistemas de pensiones; luego de la crisis financiera mundial de 2007 - 2008, y teniendo en cuenta las evidencias acumuladas de impactos negativos, sociales y económicos; volvieron al sistema anterior debido a que el experimento fue un fracaso. El sistema de cuentas individuales se tornó impopular e insostenible.

Un estudio reciente realizado por la OMS sobre la expectativa de vida, llama la atención en que las enfermedades que van desde la malaria a enfermedades respiratorias, la alta incidencia de enfermedades causadas por fumar y las elevadas tasas de homicidio y accidentes, igualmente la epidemia de SIDA, malnutrición paupérrima, infraestructura sanitaria, enfermedades tropicales y por último la pandemia del COVID-19, en nuestro



país no es casual que el mayor porcentaje de los fallecidos por causa del COVID-19 son personas de 60 años o más, todo esto ha incrementado la mortalidad entre los asegurados próximos a pensionarse y de aquellos que gozan de algún tipo de prestación económica.

## De museos de historia, historiadores y mes de la patria

**Enrique Avilés****Historiador docente-investigador de la Universidad de Panamá**

Para nadie es extraño que en el pensar de buena parte de los panameños la historia deja un sabor de somnolencia casi clorofórmica, esto puede que obedezca al castigo que representan los pesados relatos cronológicos saturados de nombres y fechas que no llevan mayor análisis y que se disponen a valorar una memoria obligatoria propia de los cursos de enseñanza escolar. En este modelo que desestima la valoración de comprender los procesos históricos, se establece una desconexión de los mismos con nuestra realidad, con nuestro presente, a más decir que no se impulsa el pensamiento crítico del educando llevándolo al hastío hasta el punto de que su opinión respecto a la utilidad de la historia se reduce a la obtención de mero conocimiento de "cultura general".

A esto hay que sumarle que las instituciones educativas museísticas, específicamente de historia, sean administradas por el Estado o por patronatos, asumen el mismo modelo de culto cronológico historiográfico tradicional que incluye la sobrevaloración del documento o pieza sin ir al análisis crítico del proceso que la misma debe sustentar, o a la heroización simple que evade la humanización de los protagonistas y la interpretación de los contextos sociales que acompañaron su acción. Basta solo observar como la conmemoración de nuestro Mes de la Patria se da con una nula producción museística respecto al tema, sin exhibiciones temporales



que lo actualicen y resulten atractivas a una ciudadanía que busca historia por elección y no por obligatoriedad escolar. Se obvia de esta manera las exigencias de una sociedad que reclama conocer su papel social en la historia del país. Esta falencia tiene su origen en la falta de comunicación entre historiadores, investigación histórica, enseñanza de la historia y museos de historia, falencia que en nuestro caso pareciera ser intencional y alevosa.

En Panamá se ha obviado la importancia de los historiadores en los museos de historia, o mejor dicho se ha vetado esa participación con el beneplácito tanto de los museos estatales como de los de patronato, lo que no permite la construcción de un discurso museístico incluyente con la paleta social que conforma la nación, con los que no tienen voz o no la tuvieron ante la separación de Panamá de Colombia y otros hechos de resonancia social en nuestro devenir histórico. Nuestros museos de historia, que se vanaglorian de incluyentes e interdisciplinarios, prefirieron no disponer del historiador en su investigación, negando la posibilidad de escuchar la voz de las grandes mayorías sociales y haciéndolos invisibles, pues esa voz, por alguna razón, les hace ruido. **Viva el Mes de la Patria.**

## Las palabras (e)student, (e)school y otras imprecisiones fonéticas al hablar inglés

**Lucy Chau**  
**Departamento de Inglés**  
**Facultad de Humanidades**

Si usted enseña o aprende inglés, probablemente habrá observado la costumbre de meter el sonido "e" antes de la combinación del sonido "s" con otras consonantes. Esta inserción es conocida en fonética como "prótesis" y en este caso tiene que ver con nuestros hábitos como hispanoparlantes. La doctora Iman Mingher Obied de la Universidad de Babylon, en su artículo Phonological Rules (Reglas fonológicas) explica que en los idiomas latinos como el español no se da esta combinación al inicio de las palabras.

De hecho, la misma autora agrega que muchos de estos vocablos tienen un origen latín o griego y en su tránsito al español ganaron el sonido vocal inicial, como en el caso de la palabra escuela, cuya etimología se asocia con schola (latín) o scholé (griego) y en el caso de la palabra estudiante, del latín studium. Pero, ¿Por qué en el idioma español parece darse la tendencia a añadir este sonido

inicial? En su informe Procesos fonológicos de aprendizaje del inglés, el profesor Rafael Monroy Casas lo atribuye a aspectos culturales, y agrega que esto no siempre se da cuando un hispanohablante aprende inglés, sino cuando le interesa más el contenido que la pronunciación. Es decir, que cuando quien aprende le da más importancia a la palabra como significado que a pronunciarla con precisión, dice naturalmente lo que recuerda que es el equivalente en inglés. Así, dirá [eskul] en vez de [skul] porque sabe que está hablando del concepto escuela.

Si ya me acompañó hasta acá, supongo que busca una solución para corregir estas imprecisiones. De hecho, tal vez hemos o nos han corregido inmediatamente, pero esto puede generar rechazo y en otras ocasiones provocar vergüenza de hablar inglés. Por experiencia personal, tiendo a creer en practicar; sin embargo, no me limitaría a la palabra, sino que abarcaría frases completas para que las sílabas, que en inglés operan de forma distinta,



fluyan en su musicalidad y la persona experimente ese sonido característico del idioma. Incluso, va de la mano con un tema de acentos y de respiración al hablar, cuya diferencia se hará notar en tanto deje de llevar sus patrones de habla al idioma meta.

La próxima vez que escuchemos a alguien decir (e)school o (e) student podríamos analizar si lo hace a propósito o si la persona no es consciente del sonido extra que produce, en cuyo caso, la sugerencia de una práctica consciente y sistemática podría llevarle a modificar la pronunciación a su favor. Incluso, este dato seguramente le permitirá mejorar otros aspectos en su aprendizaje.



Estudiantes del IPT Abel Tapiero Miranda realizan práctica en la FCA.  
Foto: Alba Enith Pittí S.

## Estudiantes de bachiller agropecuario ejecutan práctica en Chiriquí

Alba Enith Pittí S.  
FCA Chiriquí

La Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), sede Chiriquí, recibió a estudiantes de bachiller agropecuario del Instituto Profesional Técnico Abel Tapiero Miranda para la realización de su práctica profesional.

Entre las actividades que realizaron los alumnos están: limpieza y podado del jardín, abonar, plantar y cortar césped, en los predios de la FCA.

El IPT está ubicado en San Lorenzo y tiene como objetivo formar profesionales del agro en el desarrollo socioeconómico de las áreas rurales donde viven y realizan tales actividades.

## Organizan concurso por Mes de la Patria



Primer Lugar, Departamento de Zootecnia.

Foto: Alba Enith Pittí Serrano

Alba Enith Pittí S.  
FCA Chiriquí

Más de 14 secciones y departamentos se inscribieron en el concurso de puertas adornadas, con motivo de la celebración del Mes de la Patria.

El evento fue organizado por el Departamento de Comunicación y Relaciones Públicas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, sede Chiriquí.

El primer lugar lo obtuvo el departamento de Zootecnia, con la puerta Zootecnia shipping Panamá; el segundo lugar fue para el departamento de Contabilidad, con el tema "Orgulloso de ser panameño" y el tercer lugar lo recibió la Biblioteca

Rodolfo Alemán con un resumen de lo que es nuestro país.

Le correspondió a Patricia Arjona, Julio Lezcano, profesor de geografía e historia y a la profesora de español Milagros Barrios, ser los jurados del concurso.

Las palabras de bienvenida y agradecimiento estuvieron a cargo del secretario administrativo, Arnoldo Candanedo, quien felicitó a los organizadores y exhortó a los participantes para que la actividad se realice todos los años.

Los departamentos de mantenimiento, LAPSA, cafetería y almacén tuvieron la iniciativa de confeccionar y adornar ranchos alusivos a la ocasión.

## Crubo

# Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación celebró Semana de Actualización Tecnológica



Estudiantes de la Fiec del Centro Regional Universitario de Bocas del Toro.

Foto: Mgter. Daniel Serrano

Gregorio De Gracia

La Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Bocas del Toro celebró la II Semana de Actualización Tecnológica con diversas actividades académicas.

En el marco de la actividad, se realizó un ciclo de conferencias, disertadas por connotados expositores nacionales e internacionales, vía Google Meet.

Los conferencistas disertaron temas como: Inteligencia artificial, Ciberseguridad y Diseño de investigaciones. Además, de talleres de la aplicación estadística SPSS y programación Java.

## Alumnos de Panamá Oeste acudieron a Cidete en Veraguas

Claro Gómez Caballero

El director de los Centros de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Emprendimiento (Cidete) Fernando De Pasquale, acompañó a estudiantes de Administración Pública del Centro Regional Universitario de Panamá Oeste durante su visita al Laboratorio de Fabricación Digital.

De Pasquale explicó que el objetivo de la visita fue que los estudiantes observaran las tareas que realiza el personal del laboratorio FAB-LAB.

"Para nosotros siempre ha sido importante que los estudiantes tengan esta información, porque estos laboratorios



Mgter. Fernando de Pasquale, con un grupo de estudiantes del Crubo, visitaron al Crub.  
Foto Claro Gómez

cuentan con tecnología producción digital", puntualizó De Pasquale.  
de última generación en De Pasquale.

"Día del Periodista"

# Semanario La Universidad reconoce esfuerzo profesional



Los periodistas recibieron capacitación sobre las "Políticas de redacción y estructuración de textos informativos del Semanario La Universidad".

Foto: Ian Arcia

## Gregorio De Gracia y Redacción

En conmemoración del Día del Periodista, que se festeja el 13 de noviembre, el **Semanario La Universidad** emprendió una **jornada de capacitación** dirigida a periodistas y a colaboradores de las ediciones semanales que se publican.

A la actividad fueron convocados los corresponsales de los centros regionales universitarios y los periodistas del Semanario que laboran en el Campus.

Los temas disertados, en el siguiente orden fueron: **"Mediación Laboral"**, dictado por el relacionista público Omar Joseph; **"Manejo de Cámaras fotográficas"**, bajo la exposición de Ian Arcia, fotógrafo profesional y estudiante de Audio Visual de la Facultad de Comunicación Social; **"Importancia del Liderazgo"**, disertada por el subdirector, Gustavo Donalicio y el seminario taller: **"Políticas de redacción y estructuración de textos informativos del Semanario La Universidad"**, formulado por el director Abdel Fuentes.

Cerrado el último tema se entregaron obsequios en

reconocimiento por la tarea informativa.

Las categorías por reconocimiento fueron: Mejor Portada, Carlos Iván Caballero: "Universidad de Panamá contribuye a reforzar la seguridad en el área de Tocumen"; Portada Compartida, Luis Guerra y Carlos Iván Caballero: "Con una inversión cercana a los \$100 millones continúa construcción de nueva sede". Reportaje, "Investigación demuestra que calidad de agua es mediana, regular y mala", Carmen Guevara C.

También se reconoció el esfuerzo al corresponsal con el mayor número de publicaciones, que le correspondió a Claro Gómez de Veraguas; a Néstor Vergara, corresponsal de Los Santos, por la entrevista realizada a la doctora Edila Herrera; a Gregorio De Gracia por ser el periodista con más años de servicio; a Luis Guerra por su creatividad y entrega y número de publicaciones; a Ian Arcia por su labor de imagen (fotografía y producción audiovisual).

Otros reconocimientos y agradecimientos se ofrecieron a favor de: Ivania Yáñez de Barboza, Itzel Campos del

diario digital UP Informa, Griselda Contreras, CRU de Azuero; Sonia Ruiz CRU de San Miguelito; Ashley César del CRU de Panamá Oeste y Livia Laffaurie del CRU de Coclé.

El **Semanario La Universidad** conoció la opinión de algunos de los comunicadores participantes de la jornada de capacitación

y en homenaje al Día del Periodista.

Griselda Contreras, enlace de comunicación del Crua, destacó que fue interesante compartir y aportar conocimientos en cuanto a los lineamientos y conceptos para la redacción de la noticia y el fortalecimiento en el área de fotografía. Muy buena iniciativa compartir con los colegas.

Asimismo, Luis Guerra le pareció interesante la jornada, agregó que los temas fueron diversos al igual que las técnicas para tomar fotos con el celular en el caso de no contar con una cámara fotográfica.

De igual forma, Carlos Caballeros opinó que la

capacitación fue instructiva, didáctica y clara, de acuerdo con la realidad del Semanario.

También, Ivania Yáñez manifestó "que actualmente la constante actualización es primordial para nuestra profesión e igualmente la capacitación fue fructífera, diáfana, directa y en los tiempos actuales de los trabajadores de la pluma".

Posteriormente, los periodistas participaron de una cena que, al igual que la jornada, se realizó en el Centro Regional Universitario de Coclé (Cruco), gracias a la colaboración del director de la sede, doctor Fulgencio Álvarez.



Mgter. Gustavo Donalicio, subdirector del Semanario en la presentación del tema "Importancia del Liderazgo".

Foto: Ian Arcia



Miembros del Semanario La Universidad y enlaces de comunicación de los centros regionales universitarios conmemoraron el Día del Periodista.

Foto: Ian Arcia

## Facultad de Comunicación Social

# Agasajaron a exdecano Milciades Ortiz por su gestión académica

**Carlos Iván Caballero G.**

La Escuela de Periodismo de la Facultad de Comunicación Social realizó la conferencia "Periodistas del Siglo XIX y la Independencia de 1903", disertada por el historiador Rommel Escarreola Palacios.

La disertación formó parte del evento que festejó el Día del Periodista, en memoria del escritor, poeta y periodista, Gaspar Octavio Hernández.

En el marco de la conferencia se agasajó al exdecano y profesor Milciades Ortiz, primer egresado de la Escuela de Periodismo, por su valioso aporte al desarrollo del periodismo nacional y académico de generaciones de la Universidad de Panamá.

Milciades Ortiz indicó que existe gran profesionalismo en la actualidad, pero también hay más facilidades para llegar a la noticia. Comentó que la tecnología no es mala, pero, ha causado que el periodista pierda

contacto con la fuente, por no salir a la calle.

Dijo que se perdió el contacto humano, debido al uso de las herramientas tecnológicas, y agregó que han suplantado el cara a cara de la entrevista. Al desarrollar una nota y utilizar un medio tecnológico se pierde la profundidad de la noticia, debido a los límites de tiempo, o aún peor, la confianza con la fuente, no se gana por medio de un teléfono, se gana durante la visita, dijo.

Para mejorar el periodismo, es necesario que el profesional de la comunicación conozca de cultura general, este argumento servirá para manejar las preguntas con destreza, puntualizó.

A las nuevas generaciones la tecnología los ha favorecido, pero el nivel cultural ha bajado, finalizó diciendo el profesor Ortiz.

En el acto también se rindió reconocimiento, por su trayectoria, a los periodistas Omaira Correa y Rubén Darío Murgas.



El profesor Milciades Ortiz estuvo vinculado al periodismo por más de 60 años.

Foto: Carlos Iván Caballero G.

## En Colón

# Destacado hombre de ciencia, valorado como mente brillante

**Rocio L. Rivera T.**

El entomólogo Alfredo Lanuza, profesor del Centro Regional Universitario de Colón, es considerado una de las mentes brillantes del país. Es el único entomólogo -especialista en insectos- de la provincia. Además, ha publicado **más de 30 artículos científicos sobre la diversidad en el país.**

El científico señala al **Semanario La Universidad** que realiza investigaciones con colegas de la universidad y de otras instituciones de educación superior como la Universidad de Florencia en Italia, la Universidad de Dakota del Sur y la Universidad de Florida en Estados Unidos, incluyendo a museos como el de Historia Natural de París, Francia, o el Museo de Sao Paulo en Brasil.

El biólogo ha publicado varios artículos en revistas de prestigio internacional, por ello ha recibido reconocimientos por sus investigaciones realizadas en el país. Se esfuerza por **rescatar la riqueza natural de su provincia**, lo que lo ha llevado a liderar proyectos en zonas protegidas, como el área recreativa Lago Gatún. También, trabaja en **documentar fotográficamente la entomofauna de escarabajos de Colón.**

Entre sus investigaciones para el 2019, había descrito **tres nuevas especies de escarabajos**, que habitan en Panamá. Recientemente, publicó un nuevo descubrimiento hallado en Darién. Se trata de una especie nueva que salió de la selva, identificada con el nombre de uno de los entomólogos más eminentes del país, el doctor Héctor Barrios, reconocido a nivel mundial por su **eminencia en gorgojos.**

Lanuza sostiene que el principal reto por resolver es contar con la infraestructura y equipo adecuado para realizar estas investigaciones en el Centro Regional Universitario de Colón. Asimismo, disponer de fondos para el desarrollo de trabajos de investigación de los estudiantes.

Reconoce que actualmente se hacen adecuaciones importantes en la Escuela de Biología, sin embargo, argumenta que aún falta mucho por hacer.



Prof. Alfredo Lanuza, en labor investigativa en el CRU de Colón.

Foto tomada del Facebook de profesor Lanuza