



## Instituto de Geociencias de la UP registra 3 volcanes activos y más de 15 promontorios



El Volcán Barú es el punto más alto del istmo de Panamá con una elevación de 3,474 metros sobre el nivel del mar.

Foto Cortesía:  
Instituto de Geociencias

**Carlos Iván Caballero G.**

El tema de los volcanes siempre genera algún tipo de interés, tanto en periodistas como en otros actores sociales.

De acuerdo con versiones del geógrafo, Arkin Tapia, **especialista en vulcanología y geología, y encargado del departamento de Geología del Instituto de Geociencias (IGC) de**

**la Universidad de Panamá, en el complejo volcánico La Yeguada, existen 15 promontorios, aún no registrados. Un promontorio es una elevación considerable de tierra.**

El especialista nacional explica que la información de dichos promontorios fue extraída de investigaciones realizadas en 2010 por la geóloga norteamericana, Karinne L.

Knutsen, de la Universidad Tecnológica de Michigan, en colaboración con representantes del Instituto de Geociencias.

**Pasa a la Pág. 2**

## Museo de Malacología de la Universidad de Panamá aloja más de 80 mil especímenes

**Gregorio De Gracia**

El Museo de Malacología de la Universidad de Panamá (Mumaup) es el centro donde reposa la Colección Nacional de Referencia de Especímenes de Moluscos (Cnrem), que aloja entre **80 mil a 88 mil especímenes.**

El encargado del museo, doctor Darío Eliécer Córdoba González define la malacología como

la rama de la zoología que estudia todo lo relacionado con los moluscos.

Entre estos: bivalvos -concha negra y almeja blanca-; gasterópodos -caracoles, babosas marinas, babosas terrestres-; cefalópodos -pulpo, calamares y nautilus-; aplacóforos y poliaplacóforos -cucarachas de mar-

**Pasa a la Pág. 2**



El Dr. Darío Córdoba muestra el caparazón de la especie Nautilus pompilus.

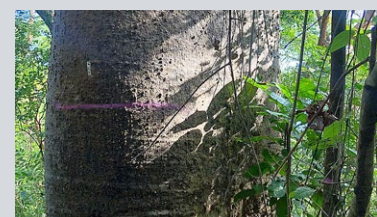
Foto: Ian Arcia

Estudiantes de biología monitorean incubación de la tortuga Lora



Pág. 5

Universidad de Panamá investiga flora en bosques del Darién



Pág. 6

# Investigaciones efectuadas en 2021 determinaron la presencia de más de 50 estructuras volcánicas



Las poblaciones que viven cerca del Volcán Barú se mantienen expuestas a otros peligros que consisten en inundaciones y lahares (lodos y escombros volcánicos).  
Foto Cortesía: Arkin Tapia

## Carlos Iván Caballero G.

Arkin Tapia también revela que otros estudios, a cargo del profesor Marc J. Defant de la Universidad del Sur de Florida, realizados en los años 90, indicaban que en Panamá existían 26 volcanes.

## Investigaciones recientes

Tapia informó al **Semanario La Universidad** que el IGC, mediante investigaciones realizadas en 2021 y con el uso de tecnología avanzada, ha identificado más de 50 estructuras volcánicas.

Señala que el monitoreo ha contemplado volcanes no cartografiados.

Aclara que las resoluciones satelitales utilizadas en los años 90 eran imprecisas, ya que la tecnología de aquel entonces era rudimentaria, la cual imposibilitaba reconocer y ubicar los volcanes en el país.

El vulcanólogo anota que, en la provincia de Chiriquí, el Cerro María, localizado cerca de la comunidad de Horconcitos, aparece registrado como estructura volcánica. Pero, en la parte posterior del Cerro María, se levantan otros volcanes deformados con aperturas de herraduras que no están cartografiados porque la baja

calidad de las imágenes no lo permitió.

Otra estructura volcánica es el Cerro El Esquinado, ubicado en la comunidad de San Francisco en Veraguas, y no aparece en los registros.

El experto sostiene que la falta de investigaciones en ciencias de la Tierra, como volcanología, geología y topografía impide desarrollar registros cartográficos completos de los volcanes en el istmo.

## Volcanes activos

Se consideran volcanes activos aquellos que han tenido

actividad eruptiva en los últimos 10 mil años, localizados dentro del período holoceno -época-.

Los volcanes en Panamá que entran en este rango son: el Volcán Barú, Volcán del complejo La Yeguada, y el Volcán de El Valle de Antón.

El especialista destacó que el Volcán Barú está en el rango de entrar en actividad en las próximas décadas.

El geólogo Eric Chichaco, también de Geociencias de la UP, coincide con Arkin Tapia sobre la actividad del Volcán Barú, y

agrega que estudios recientes indican que dicho volcán podría entrar en erupción en los próximos 100 años, porque se encuentra en el rango de los 500 años que se calcula fue la última erupción.

Sobre el Volcán Barú revela que las autoridades no lo reconocen como un enemigo potencial, porque en las cercanías de la montaña siempre han vivido personas y nunca han sido afectadas, sin embargo, la amenaza se mantiene.



La cartografía muestra el complejo volcánico La Yeguada como un solo volcán, la realidad es que son varios volcanes, esto demuestra que urge levantar nuevos registros.  
Foto Cortesía: Instituto de Geociencias

# Los especímenes son valiosos como fuente de información científica

## Gregorio De Gracia

El científico comentó al **Semanario La Universidad** que los ejemplares recolectados sirven como fuente de información taxonómica, ecológica y para la zoogeografía -disciplina que estudia cómo se distribuyen las diferentes especies de animales- reproducción fisiológica y morfológica. Agrega que la distribución se puede encontrar en costas, playas, lagos y ríos.

Córdoba explica que las muestras se depositan según los permisos de colecta que concede el Ministerio de Ambiente (MiAmbiente), de acuerdo con lo establecido en la Ley 24 de vida silvestre de 7 de junio de 1995: "Los científicos nacionales y extranjeros que realizan colección de material biológico, referente a moluscos, en el país, están

obligados a depositar un juego de muestras en el Mumaup, que servirá como testigo de sus investigaciones".

Revela que el Mumaup como unidad científica y de investigación de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología realiza actividades de investigación, extensión científica y cultural, y brinda apoyo a la docencia, a la comunidad universitaria y científica nacional e internacional.

El museo cuenta con registros desde 1995, sin embargo, data de la década de los años 60, con colectas de especies de moluscos efectuadas por los profesores Víctor Hugo Tejera y Miguel Avilés. Y, esto, como resultado de actividades científicas educativas llevadas a cabo con grupos de estudiantes que ayudaron en

las giras de campo mediante la ejecución de investigaciones y trabajos de grado.

También, cuenta con colecciones donadas por Zeebioloch Museum de Holanda (1980); cedidas por el profesor Miguel C. Avilés (1950 y 1960) y otras realizadas en diferentes partes del país en 1980 y 1990.

Entre las publicaciones más recientes del museo destacan: "Biodiversidad y distribución de Gasterópoda en Playa Reina, Mariato, Veraguas"; "Dos océanos: revisión biogeográfica y taxonómica de las babosas heterobranquiales marinas (Gollusca: Gastropoda) de las aguas de Panamá", y "Cambios en los hábitos de alimentación y dimorfismo ontogenético en juveniles y adultos" de *Aplysia punctata* publicados en revistas de alto impacto incluidas en la plataforma SCOPUS.

Darío Eliécer destaca que el museo ha participado en varios proyectos de investigaciones como: "Monitoreo de Pelecípodos y Gasterópodos en Playa Reina, Mariato, provincia de Veraguas".

También, el sub proyecto "Digitalización de especímenes de moluscos de Panamá",

depositados en la Colección Nacional en la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

El Mumaup fue creado mediante aprobación del Consejo Académico 29-11, de 27 de julio de 2011 y el Consejo Administrativo 12-11 celebrado el 6 de julio de 2011.



El Dr. Darío Eliécer Córdoba González muestra la vasta colección de especímenes que posee el Mumaup.  
Foto: Ian Arcia

## Rusia presenta becas a estudiantes del Centro Regional Universitario de San Miguelito

Sonia Ruiz / Crusam

La Embajada de Rusia en Panamá a través del embajador cultural, Artemiy Nósach, presentó la convocatoria de becas a estudiantes del Centro Regional Universitario de San Miguelito (Crusam).

El representante cultural se refirió a las ventajas de estudiar licenciaturas, maestrías y doctorados en su país.

Explicó que Rusia dispone de **más de 500 universidades y ofrece alrededor de 13 mil programas educativos.** Además, doble titulación e intercambio académico, costo de vida y alojamiento con precios moderados y un extenso patrimonio histórico y cultural.

Los programas de becas contemplan el costo de la

carrera, un año preparatorio para aprender ruso, estipendio mensual, descuentos para estudiantes en el alojamiento, transporte público, etc.

Los interesados deben crear un perfil personal en la web <https://education-in-russia.com>; elegir la universidad y carrera que le interesa, llenar el cuestionario y adjuntar los documentos necesarios.

La solicitud debe ser enviada al sitio correspondiente y esperar los resultados de la selección competitiva y obtener una invitación por parte de la UP.

Estudiar en otro país trae muchos beneficios, además de los académicos, hacer nuevas amistades, conocer más de la cultura del país, viajar y ampliar los horizontes académicos, señaló Nósach.

## UP recibió comitiva de Emiratos Árabes Unidos

Luis O. Guerra

Una delegación de Emiratos Árabes Unidos se reunió con el rector, doctor Eduardo Flores Castro y posteriormente con el decano de la Facultad de Comunicación Social, magister Edgardo Murgas, con miras a estrechar lazos y establecer acuerdos de cooperación académica y cultural que permitan el intercambio educativo.

El director general de la Agencia de Noticias de Emiratos Árabes (WAM), Mohamed Jalal Al Rayssi, acompañado del embajador de EAU Salem AlOwias, cuya sede diplomática está en Colombia, conversó con el profesor Murgas sobre el Congreso Mundial de Medios que tendrá lugar en el citado Estado independiente en noviembre de este año.



El Dr. Eduardo Flores Castro recibe un presente de manos del director de la Agencia de Noticias de Emiratos Árabes (WAM), Mohamed Jalal Al Rayssi, acompañado del embajador de EAU Salem AlOwias.

Foto: Elga Miranda

El director de la agencia dijo que espera ver a estudiantes de la UP como parte del próximo Congreso Mundial de Medios en los trainings y aprendizajes que serán impartidos.

Murgas expresó estar regocijado al considerar que el encuentro abre posibles alianzas estratégicas sobre la cultura, la educación y la investigación hacia el campo científico.

## Icrup conmemoró 55 años de fundación



Misa de acción de gracias por aniversario del Icrup.

Foto: Delvis Araúz Peñaloza

Delvis Araúz Peñaloza / Icrup

El Instituto de Criminología de la Universidad de Panamá (Icrup) conmemoró el 55 aniversario de fundación con una misa de acción de gracias.

La directora del Instituto de Criminología, Bélgica Bernal Ballolis, comentó, "Nos congratulamos por cumplir un año más de aniversario en el que se ha logrado cubrir a cabalidad con los proyectos y programas a lo largo de esta administración.

Bernal hizo referencia a la Ley de Política Criminológica, sancionada en octubre de 2022. Explicó que ahora se está reglamentando. Una vez aprobada la reglamentación deberá ser implementada en

todas las instituciones del país.

Subrayó que a través de los años la misión del Icrup ha sido ofrecer capacitación y especializar en materia criminológica. También, promover y fortalecer la investigación desde una perspectiva criminológica con enfoque interdisciplinario, teniendo como unidad de observación la conducta antisocial en el individuo, a nivel macro y micro criminal.

En sus 55 años, el Icrup se ha proyectado en el ámbito de la investigación teórica del fenómeno criminal, cumpliendo con los fines con lo cual se ha creado, como lo es la investigación, la docencia, la

asesoría técnica y la difusión de la información y educación a la comunidad en materia de prevención del delito y tratamiento del delincuente.

El Icrup oferta maestrías en estudios criminológicos, diplomado en Criminalística, e Investigación Penal para la Defensa del Sistema Penal Acusatorio; diplomado en Gestión de Políticas Públicas y Seguridad Ciudadana, y diplomado en Accidentología Vial, entre otras.

Cabe destacar que el Icrup fue creado durante la administración del doctor Bernardo Lombardo, el 1 de febrero de 1968, cuando la Junta Administrativa de la Universidad de Panamá dictó resolución por la cual se crea esta unidad académica.

## Centro Regional Universitario de Azuero se consolida para brindar ayuda social

Griselda Contreras

El comité Pro-Ayuda del Centro Regional Universitario de Azuero está anunciando un convivio deportivo con la intención de ayudar a un joven de la comunidad, quien padece una discapacidad física.

La actividad, que se realizará el **11 de febrero de 2023**, se propone recaudar fondos para ayudarlo con la compra de una cama hospitalaria y un coche ortopédico.

El beneficiario de la ayuda social es Juan Diego Almanza, quien

actualmente tiene 14 años. Reside en Chitré, provincia de Herrera.

Esta actividad se realizará **desde las 10:00 de la mañana en el cuadro Randolph Gamett de Llano Bonito**, Chitré, provincia de Herrera, con la participación de varios equipos de sóftbol.

El comité del Crua lo conforman directivos, estudiantes, profesores y servidores públicos administrativos, quienes se han unido para apoyar a este joven con el propósito de mejorar su condición de salud.

Capacitan a docentes

# Dictan taller acerca de la carrera de Recursos Humanos



Participantes del taller para la elaboración de los programas analíticos. Fotos Cortesía: Mgter. Yolanda Bazán de Franco

**Redacción Universidad - Empresa de la UP**

La Dirección Universidad - Empresa y la Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad (Faeco) dictaron el “taller para la elaboración de los programas analíticos de la carrera de licenciatura en Administración de Recursos Humanos”.

Los contenidos a tratar son: Datos generales y su establecimiento en función de la malla curricular; Justificación de la asignatura, en atención a los requerimientos del perfil de egreso de la carrera y de las necesidades de los sectores productivos, y Cambios científicos y técnicos de la disciplina.

También, “Descripción del curso que se descompone en síntesis modular, metodología didáctica y evaluación de los aprendizajes”; “Selección de las competencias genéricas”; “Determinación de las competencias específicas o técnicas que se desdoblan en los diferentes módulos del curso”.

Además, “Programación Curricular, que incluye todos los módulos con sus competencias,

subcompetencias, contenidos, estrategia metodológica y evaluación”; Bibliografía, teniendo presente las últimas innovaciones y disponibilidad en la web para beneficio de profesores y estudiantes”.

Entre los facilitadores están la directora de Universidad-Empresa, doctora Yolanda Bazán de Franco, quien tiene formación y experiencia en Administración de Recursos Humanos con maestría en Currículo de la Universidad del Istmo.

La magíster Reyna Tovares, coordinadora en la Dirección Universidad-Empresa, quien también posee formación en Administración de Recursos Humanos y maestría en Currículo del Icase. Tovares trabajó varios años como coordinadora curricular en la Vicerrectoría Académica.

El decano de Faeco, magíster Franklin Castillo, designó una comisión responsable para llevar adelante el taller. La integran la doctora Dilia Valderrama de Amaya, directora

del departamento de Recursos Humanos, quien la coordina; Yolanda Bazán de Franco, Reyna Tovares, y la magíster Martha Baquerizo.

La participación de todos los profesores del departamento ha sido constante y entusiasta, demostrando interés por culminar la actualización de su carrera que ya cumplió con la fase de diagnóstico y actualización de la malla curricular, aprobadas en junio de 2022 en dos Juntas de Departamento.

Al culminar el taller se debe contar con 45 cursos que componen la carrera de licenciatura en Administración de Recursos Humanos, actualizados por competencias.

La actividad formativa se ha realizado durante las vacaciones de los profesores y está programada a terminar el 15 de febrero. El horario, de lunes a viernes de 10 de la mañana a 1:00 de la tarde con una duración de 80 horas presenciales.



Juramentación de los nuevos técnicos.

Foto Cortesía: Olmedo Camaño

Facultad de Administración Pública

## Técnicos en Seguridad Aeronaval preparados para servir al país

Luis O. Guerra

La Facultad de Administración Pública entregó al país al primer grupo de **15 egresados del Técnico en Seguridad Aeronaval y Estudios Internacionales de la Escuela de Relaciones Internacionales de esa unidad.**

Los 3 primeros puestos de honor correspondieron a Eliécer Uriblades Castillo Gutiérrez, Braulio González Acosta y Franklin Yoseth Surgeon Rivera, respectivamente, todos miembros del capítulo de honor Sigma Lambda.

El vicerrector Administrativo, Arnold Muñoz, quien juramentó

a los egresados, en nombre del rector, doctor Eduardo Flores Castro, destacó sentirse orgulloso de entregar a la nación y a una de sus instituciones más importantes, el Servicio Nacional Aeronaval (Senan), profesionales en materia de seguridad, administración y relaciones internacionales.

Por su parte, el subdirector general del Servicio Nacional Aeronaval, el vicecomandante aeronaval, Gorgonio Sánchez señaló que los conocimientos adquiridos son importantes para cumplir con las responsabilidades que demanda el servicio al Estado panameño.

## Proyecto de Ley ocasiona preocupación en decana de Educación

Luis O. Guerra

Con la aprobación del proyecto Ley 480 en la Asamblea Nacional el Instituto Pedagógico Superior Juan Demóstenes Arosemena (IPSJDA), se transforma en la Universidad de Ciencias Pedagógicas de la República de Panamá.

La mencionada universidad estará ubicada en Santiago de Veraguas, donde la Universidad de Panamá tiene un Centro Regional, una Extensión en Soná, y 5 Programas Anexos.

La decana de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UP, doctora Migdalia Bustamante, explicó que con la creación de esta nueva universidad se están duplicando esfuerzos. Por ejemplo, nuestra facultad necesita construir 15 aulas para educación especial y esto no podrá hacerse porque se recortaría el presupuesto.

Una jornada de protestas conformada por estudiantes,

profesores, administrativos y autoridades se escenificó, debido a que en el hemiciclo se dio un madrugonazo y esto no se puede permitir, añadió la decana quien dio un voto de confianza al presidente Laurentino Cortizo y vicepresidente José Gabriel Carrizo, para que analicen ya que esto no fue consultado, y actualmente no existe un estudio científico, objetivo y sobre todo, académico, para crear más universidades.

La doctora Bustamante aclaró al **Semanario La Universidad** que las puertas de su despacho están abiertas, pero que referente a lo actuado en la Asamblea, en ningún momento se le consultó.

IPSJDA es una institución educativa a nivel superior cuyo regente es el Ministerio de Educación (Meduca) con el aval y la aprobación de la Universidad de Panamá, mediante resuelto 3461 de 3 de septiembre de 2010.

# Apertura de Concursos



**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ**  
*Secretaría General*  
*Sección de Parlamentarias*

CIRCULAR N°98-23- SGP

**PARA:** RECTORIA, VICERRECTORIAS, DECANOS, DIRECTORES DE CENTROS REGIONALES UNIVERSITARIOS, COORDINADORES DE EXTENSIONES UNIVERSITARIAS, SECRETARIA GENERAL, UNIDADES ACADÉMICAS y ADMINISTRATIVAS.

**DE:**   
MGTER. RICARDO A. PARKER D.  
Secretario General

**ASUNTO:** FECHAS PARA LA APERTURA DE LOS CONCURSOS FORMALES DE POSICIONES DE PROFESOR REGULAR.

**FECHA:** 24 DE ENERO DE 2023

Hago de su conocimiento que el Consejo Académico, en su reunión N°1-23, celebrada el 19 de enero de 2023, APROBÓ las fechas para la apertura de los Concursos Formales de Posiciones de Profesor Regular, convocados en el segundo Semestre del año 2021, como se detalla a continuación:

- Los Decanos y Directores de Centros Regionales enviarán a la Vicerrectoría Académica, a más tardar el viernes 14 de abril de 2023, las especificaciones del concurso formal, basadas en las Estructuras Académicas de la Facultad, para cada una de las áreas de conocimiento o especialidad recomendada por la Junta de Facultad o Junta de Centro Regional a solicitud del Departamento o Coordinación de Facultad, cumpliendo con lo que se establece en los artículos 190 y 191 del Estatuto de la Universidad de Panamá y los Reglamentos establecidos para ello.
- Secretaría General anunciará durante los días 8, 9 y 10 de mayo de 2023, en un diario de circulación nacional, la apertura de los concursos, con la indicación de los medios de divulgación en los que aparecerán los detalles de la convocatoria. Artículo 192 (modificado) del Estatuto de la Universidad de Panamá.
- El miércoles 17 de mayo de 2023, Secretaría General publicará en la página web y en el periódico de la Universidad de Panamá el aviso, donde se indicará el día y la hora en que comienza y vence el término para participar en el concurso y las especificaciones del concurso, previamente establecidas en la Estructura Académica de las Facultades. Artículo 192 (modificado) del Estatuto de la Universidad de Panamá.
- Secretaría General asignará las citas, para la recepción de los documentos, desde el lunes 22 de mayo de 2023 hasta el viernes 16 de junio de 2023 a las 4:00 p.m.
- La recepción en Secretaría General de los documentos de los participantes, (artículo 193 del estatuto de la Universidad de Panamá), en los concursos formales se iniciará el miércoles 7 de junio de 2023 a las 8:00 a.m. y vence el viernes 7 de julio de 2023 a las 4:00 p.m.
- De los Títulos y Otros Estudios que sean presentados en Secretaría General, hasta el lunes 6 de marzo de 2023 a las 4:00 p.m. y las Ejecutorias que sean presentadas en las Facultades o en los Centros Regionales Universitarios que tienen Comisiones de Evaluación de Ejecutorias, hasta el lunes 6 de marzo de 2023 a las 4:00 p.m., las comisiones respectivas deben entregar los informes de evaluación en los tiempos establecidos, basado en el artículo 223 del Estatuto de la Universidad de Panamá y del Manual de Procedimientos de Evaluación de Ejecutorias, que indica que:

**"Las comisiones dispondrán de un término no mayor de treinta (30) días hábiles para evaluar la documentación presentada", ya que los mismos serán considerados para este concurso.**

Atentamente,

/Sara



(507) 523-5039



sgparlamentarias@up.ac.pa

# Universidad de Panamá emprende investigación sobre bosques secos en Darién

Los bosques secos son propios del área del Pacífico donde se ha establecido la mayor parte de la población

**Yajaira Mc Elfresh**

**Fotos Cortesía:**

**Dr. Juan F. Carrión.**

La Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de la UP viene trabajando en una investigación sobre **los bosques secos de Garachiné, en Darién**, con miras a caracterizar el componente florístico de los bosques.

El botánico y profesor, doctor Juan Carrión, menciona, tras consulta del **Semanario La Universidad** que se habla mucho de bosques, principalmente de húmedos y tropicales, pero, existen los **bosques secos**, que son aquellos en los cuales los árboles **pierden sus hojas durante la temporada seca**. Estos bosques, comparados con los húmedos, son poco estudiados, por ello es escasa la información que se tiene, principalmente en Panamá.

Aclara que los bosques secos son propios del área del Pacífico donde se ha establecido la **mayor parte de la población**. **Se encuentran en regiones con menor número de precipitaciones. Es decir, 1,600 metros de lluvia al año**. También, hay una estacionalidad marcada en las épocas secas. Explica que en este tipo de espesura los árboles pierden sus hojas.

El docente menciona que en Darién existe un área considerable de bosques secos que cubre toda la punta de Garachiné.

## Gira de Campo

Como parte del proyecto, en enero se realizó la primera gira de campo. Incluyó un levantamiento florístico, -en Garachiné, Darién- a través de **4 parcelas permanentes**. Esto, como parte del protocolo internacional, lo cual permite comparar dicha arboleda con otros bosques secos, es decir, con otro tipo de ecosistema en Latinoamérica. Cada parcela midió **media hectárea**. Fueron censados todos **los árboles mayores de 5 centímetros de diámetro a 30 centímetros del suelo o a 1,30 metros del suelo**.



Área de estudio de bosque seco, Garachiné, Darién.

## Colaboración UTP

Con el levantamiento de las especies, hierbas y arbustos que se encuentran en este bosque seco de Garachiné existe un componente de detección a través de **imágenes satelitales**.

El especialista sostiene que, gracias a la colaboración de la UTP, mediante imágenes captadas (por satélite), fue posible observar los cambios registrados durante los últimos años. Estos bosques son propensos a incendios forestales. De hecho, en el 2016 hubo un incendio donde se quemó gran parte de este bosque. En la mencionada gira fue posible ver una **regeneración**. Por ejemplo, **topamos con árboles juveniles de gran porte y determinar que el incendio forestal no causó un daño de consideración**.

## Resultados

Carrión indica que obtenidos los resultados se toma una muestra de cada especie. En caso de que la planta sea fértil (flor y fruto) recolectamos más de una y lo preservamos en alcohol para traerlo al herbario y seguir con el proceso de secado para luego ser incorporado a la colección. De esta manera se incrementa el acervo del herbario y los especímenes **funcionan como prueba de lo que existe en ese bosque seco en Garachiné**. Una vez obtenidos estos datos se comparan con otros bosques, para ver cuáles son las afinidades y similitudes con Centroamérica y América del Sur.

De acuerdo con Carrión el proyecto de investigación es financiado por la Senacyt y se gesta en la convocatoria de 2021, para realizar la investigación.



## En aguas de Tonosí

# Futuros biólogos de la UP investigan incubación de huevos de tortuga Lora

Gregorio De Gracia

Estudiantes de la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá llevan a cabo estudios en torno a la estimación del **éxito de incubación y eclosión -apertura de nidos- de la tortuga Lora o Golfina** (*Lepidochelys olivácea*). El análisis implica monitorear la **temperatura de incubación de los huevos**.

La investigación, que tiene como campo de análisis la **Playa La Marinera**, en el corregimiento de Tonosí -Guánico Abajo-, también se propone relacionar los **datos biométricos de la tortuga Lora con su potencial reproductivo**.

Para esto, se utilizan medidas de peso y talla durante la temporada de anidación. El método permite determinar las posibles **amenazas naturales o antrópicas ambientales -es decir, cambios-** que se registran cerca del lugar y afectan el proceso de anidación.

El doctor Belgis Chial Z, director del Departamento de Biología Marina y Limnología, y asesor de la tesis Morfometría y Relación de la Temperatura y Humedad sobre el Éxito de Eclosión de la Tortuga Lora o Golfina, de los estudiantes Paola Del Carmen Carrasco Aparicio y Darío Alejandro Berroa Rodríguez, proporciona al **Semanario La Universidad información sobre la descripción de dicha especie**. Al respecto, apunta que es mediana, de cabeza grande, ligeramente triangular, de hasta **13 centímetros de ancho, y 2 pares de escamas prefrontales**.

Los estudios indican que la **tortuga Lora o Golfina** habita en las **aguas tropicales de los océanos Pacífico, Índico y Atlántico Sur**. El biólogo explica que esta especie muestra 3 modos reproductivos: arribada, nidificación dispersa y estrategia mixta. El fenómeno natural de reproducción se puede determinar **observando la fase lunar y las mareas**. El período de incubación, hasta la eclosión, usualmente dura entre **45 y 65 días**.



La estudiante Carmen Aparicio coloca una plaquita a la tortuga que permite obtener información de sus migraciones en el mundo.  
Foto Cortesía: Belgis Chial Z.

El científico también esclarece que en el desarrollo de los embriones surgen algunos factores ambientales que influyen en su formación, como la humedad, la temperatura, la salinidad, inclusive, el tamaño del grano de arena. Explica que los más determinantes son la temperatura y la humedad, particularmente, al alcanzar el **segundo tercio del período de incubación**.

Señala que todos los embriones que se desarrollen durante el segundo tercio, en un medio con **temperaturas superiores al pivote, producirán, en su mayoría, hembras, y en los casos de temperaturas bajas, producirán, en su mayoría, machos**.

Detalla que también existen valores mínimos y máximos que detienen el desarrollo de los huevos hasta producir la muerte que se define por debajo de los **24 grados centígrados y por arriba de los 34 grados centígrados**.

Las influencias de estos factores determinantes del éxito de eclosión inician su efecto desde que la tortuga deposita en el nido y culmina con la eclosión de los huevos.

Para Belgis Chial determinar qué amenazas son más notorias para la subsistencia de neonatos y huevos puede ayudar a crear estrategias para **mitigar la pérdida extrema de la especie** y mantener un **balance entre depredadores y nidos existentes**. Además,

un excesivo nivel de agua o inundación puede causar la pérdida del nido.

Advierte que **los nidos de las tortugas en cualquier parte del mundo pueden verse afectados por depredadores, turismo, comercio ilegal, alimentación**. Estos factores provocan un desequilibrio en la sostenibilidad del sistema lo que causa una gran disminución en el éxito de eclosión y supervivencia.

Por ello, instituciones responsables de su manejo y conservación, han establecido campamentos de protección en las principales playas de anidación de tortugas que algunas ya han sido consideradas reservas naturales.



Darío Berroa observa a su compañera Carmen Aparicio tomar las dimensiones de la tortuga.  
Foto Cortesía: Belgis Chial Z.

**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.

## 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)  
Livia Laffaurie (Cru Coclé)

## TELÉFONOS:

523-5306 / 523-5307 / 523-5308

## Redes Sociales

FACEBOOK: SEMANARIO UP

Twitter: semanario7

YouTube: Semanario La Universidad

Instagram: semanario7up



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.

# Cruls: la noble cruzada de un pueblo ansioso de superación

**Mgter. Edwin Díaz**  
Director del Cruls

23 de enero de 1983. Hoy, 40 años después, doy gracias a Dios por permitirme recordar este día tan memorable en la historia de nuestro glorioso Centro Regional Universitario de Los Santos.

Recuerdo haberme levantado temprano, en la gracia de Nuestro Redentor, para que, organizadamente, nuestros pocos estudiantes, profesores, administrativos y amigos de nuestra universidad, saliéramos a las calles de cada uno de los distritos de nuestra provincia, con el noble ideal de recaudar dinero para la compra de algún terreno donde se ubicaría la sede en la región santeña.

Para esta actividad, habíamos creado un comité que aglutinaba la mayor parte de las fuerzas vivas de nuestra provincia, entre las cuales puedo mencionar la Asociación de Ganaderos, La Cámara de Comercio de Las Tablas, La Asociación de Profesores del Colegio Manuel María Tejada Roca, la Asociación de Estudiantes de la Extensión Universitaria de Las Tablas,

algunos miembros de la Junta Técnica como directivos de instituciones del Estado.

También, contamos con amigos de la universidad en general, como invitados a participar del que denominamos "Comité Pro Centro Regional Universitario".

Con la fuerza que nos dio nuestro Redentor y con el gran esfuerzo de todo el pueblo santeño, logramos recabar una fuerte suma de dinero (más de B/.55 mil), en un arduo trabajo, bien organizado desde la Dirección de la Extensión Universitaria de Las Tablas, ubicada en el Colegio Manuel María Tejada Roca, la cual me honraba en presidir.

Esta suma de dinero nos permitió comprar a la Familia Mora-Girón, 5 hectáreas de terreno y, gentilmente, esta loable familia nos donó 5 hectáreas más, para tener un lote de 10 hectáreas donde se albergan nuestras instalaciones en la actualidad.

Gracias al pueblo santeño y a todos los que creyeron en su momento en este gran proyecto, por el respaldo que denominamos "Radiotón" y que nos permitió cristalizar esta noble causa, que hoy rinde

sus mejores frutos con más de 7 mil egresados, en distintas disciplinas, contribuyendo al desarrollo económico de la población panameña.

¡Llor a quienes tuvieron visión de futuro para ver cristalizado este gran proyecto en beneficio de este noble pueblo santeño! «Cuando Los Santos quiere... Los Santos puede».



## Parteras y comadronas en los primeros años de República

**Eliecer Urriola**  
Estudiante de Historia

La creación de una casa de maternidad fue uno de los temas planteados por el doctor Ciro L. Urriola; quien presentó un proyecto de ley a la Asamblea Nacional; que para el 19 de abril de 1904 se convirtió en la Ley 24 del corriente año.

Esta iniciativa tenía como fin instalar, en el terreno adyacente al Hospital Santo Tomás, una estructura capaz de brindar el servicio de maternidad, dotando el establecimiento de doce camas para puerperas; además, el proyecto aspiraba a crear una escuela de alumnas seleccionando una por provincia.

El tiempo en que las alumnas debían permanecer en el instituto de maternidad, constaba de dos años, para poder optar por el diploma de parteras o comadronas. Eso sí, debían servir a la institución por dos años más. El médico partero estaba obligado por ley a dictar un curso teórico y práctico en los dos años de enseñanza a las alumnas del plantel.

Luego de la formalidad del ejecutivo, en abril de 1907, abrió las puertas al servicio público de la capital, entre las creencias y la ignorancia de las personas, no abrazaron la idea del instituto como se esperaba, debido a lo cual murmuraban, que los médicos no conocen nada de los achaques de parto, ni mucho menos que ese personal estuviera capacitado para enfrentar un alumbramiento.

En el mensaje presidencial dado a la nación el 1 de septiembre de 1908, nos describe el poco interés presentado a la Casa de Maternidad; por consiguiente, el argumento estaba basado en que Panamá no era una ciudad cosmopolita, por lo cual no había una alta demanda para el sostenimiento del proyecto. "La Casa de Maternidad que abrió sus puertas en abril del



año próximo, ha prestado indudablemente algún servicio; pero, en realidad se ha demostrado que no corresponde a los cuantiosos gastos que demanda su sostenimiento. Establecimientos de esta clase solo prosperan en las grandes capitales, y el corto número de casos que en esta ciudad se han tratado (103 en 17 meses) indica que esa institución no corresponde a una necesidad real de la población".

Aunque, los comentarios recaían sobre la Casa de Maternidad, los años posteriores se comenzó a ver los frutos y beneficios de esa institución. El profesor de la Escuela de Práctica de Obstetricia implementaría un plan de estudio sistemático y completo. Dándole al curso 21 capítulos de los cuales destacaron: (Ley de comadrecisa, El niño, Partos demorados, Anomalías del cordón umbilical).

Desde la época medieval las mujeres desempeñaban un papel principal en los diagnósticos de mujeres embarazadas, y por supuesto el conocimiento práctico adquirido desde un relevo generacional. A pesar de ello, en Panamá encontramos una integración entre las labores de una mujer a inicio de la República; considerando que la Escuela Práctica de Obstetricia dio alumnas graduadas, que fueron posteriormente enviadas a sus provincias de origen para compartir los conocimientos adquiridos.

## Uso del Internet, sus beneficios y riesgos en los adolescentes

**Profesora Yadira Castillo**  
Magíster en salud mental  
y psiquiatría

En los últimos años se ha revolucionado el uso del internet, podemos decir, que las redes sociales son beneficiosas en los adolescentes ya que les permite ampliar sus conocimientos en el área de educación y personal, son de beneficio siempre y cuando se le dé buen uso: en tiempo de pandemia fueron muy utilizadas las plataformas virtuales ya que con este tipo de herramienta tecnológica se le dio continuidad a las clases virtuales, que sirven para la interacción entre el profesor y el estudiante, entre ellas se pueden mencionar el Classroom, Zoom, Google Meet, Presentaciones PPT, LinkedIn, una red social orientada al uso para el perfil de cada usuario, quien expone su experiencia laboral.

Los riesgos del uso de las redes sociales por pasar mucho tiempo

frente a la pantalla afectan el rendimiento escolar y se convierte en adicción, los videojuegos aumentan la ansiedad e interacciones agresivas en los adolescentes, ya que copian el comportamiento de los mismos y afectan su salud mental.

La metodología en épocas anteriores o pudiera decirse antes de la llegada de la nueva tecnología, el estudio se basaba mucho en memorizar, se buscaban alternativas o técnicas; materiales de trabajo, cartulinas hacer trabajos de presentación, libros de lectura para afianzar, investigaciones en bibliotecas, así se aprendía a hacer un análisis de la lectura y una mayor comprensión.

Según la teoría de Erikson: el período de la adolescencia está en busca de su identidad personal, todo lo quieren explorar, si no han tenido un tutor en su hogar que lo guíen, buscan en el Internet personas que están al



asecho, por lo que se le sugiere a los padres supervisar o vigilar a sus hijos y tener un estricto control en la utilización del Internet, en donde interactúan con personas peligrosas, más aún si son adolescentes con el autoestima baja. Son presas fáciles en el mundo de las redes sociales haciéndoles creer que también son adolescentes y le hacen daño por la falta de experiencia, a través de estas, es importante que usted como tutor de sus hijos esté alerta porque su hijo pasa mucho tiempo sumido en el Internet.

# Taller con especialista de cine cubano

Redacción Gecu

La Escuela Internacional de Verano, de la Vicerrectoría de Extensión de la Universidad de Panamá; El Centro de Formación y Capacitación Cinematográfica del Grupo Experimental de Cine Universitario de la Viex de la Universidad de Panamá en alianza con la Dirección de Cine del Ministerio de Cultura de Panamá, te invitan a participar del **Taller El Arte de escribir para Cine**, que se llevará a cabo del **20 al 24 de marzo de 2023** y será impartido por el escritor, periodista y guionista cubano Leonardo Padura, quien profundizará sobre **la adaptación de obras literarias a formatos cinematográficos**.

Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.

Número de plazas: 20 participantes

Modalidad: presencial

Donativo: \$100

Posibilidad de becas parciales gracias al apoyo de DICINE

Información: [formaciongecu@gmail.com](mailto:formaciongecu@gmail.com) / 6667-1379

Taller

**EL ARTE DE ESCRIBIR  
PARA CINE**



DEL 20 AL 24 DE MARZO, 2023

8:30 AM A 12:30PM (PANAMÁ)

PRESENCIAL

DONATIVO: \$100

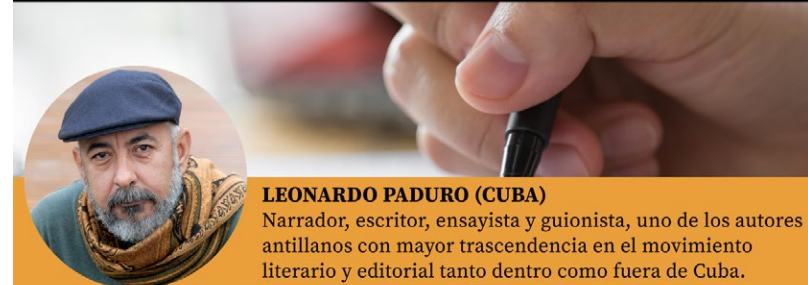
POSIBILIDAD DE BECAS PARCIALES

ESTUDIO MULTIUSO

APLICA EN:  
[WWW.GECUPANAMA.ORG](http://WWW.GECUPANAMA.ORG)



Aprende y profundiza sobre los métodos que utilizan los guionistas cinematográficos a partir de la adaptación de obras literarias preexistentes



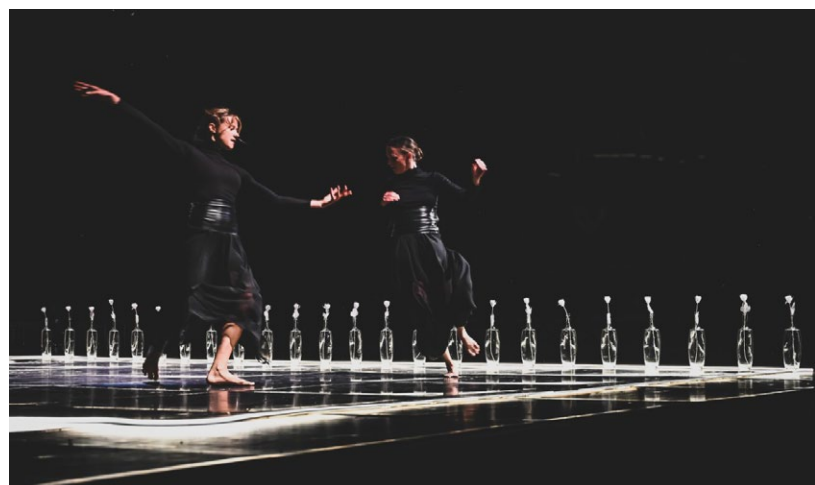
**LEONARDO PADURO (CUBA)**

Narrador, escritor, ensayista y guionista, uno de los autores antillanos con mayor trascendencia en el movimiento literario y editorial tanto dentro como fuera de Cuba.

Con el apoyo de:



## Viene en abril el Festival Internacional de Artes Escénicas



Proyección de danza.

Cortesía: Gecu

**Roberto Enrique King / Gecu**

La Fundación pro Artes Escénicas y Audiovisuales informa que tiene previsto realizar, **del 14 al 19 de abril, la versión número 12 del Festival Internacional de**

**Artes Escénicas de Panamá (FAE 2023)**. Este es el más importante encuentro del teatro y la danza contemporánea que busca volver a reunir en el país a las mejores compañías y especialistas del mundo, con énfasis en Iberoamérica.

Además de ser reconocida vitrina artística de alto nivel, el festival lleva adelante segmentos sociales gratuitos que invitan a las escuelas del barrio. Asimismo, a niños de las escuelas primarias estatales de sectores populares al teatro por primera vez.

El Laboratorio Formativo FAE permite, a estudiantes de artes escénicas de escuelas y universidades públicas y artistas jóvenes, fortalecer sus conocimientos por medio de actividades formativas dictadas por maestros reconocidos. El FAE al aire libre ofrece arte y cultura en plazas del Casco Antiguo para grandes y chicos.

El festival es un proyecto que potencia y actualiza el desarrollo de las artes

escénicas nacionales, crea públicos más capacitados e informados. Además, es un atractivo para artistas, especialistas, público y turistas que aporta positivamente al desarrollo de la ciudad y del país. Amplía nuestra oferta artística y de turismo cultural y ayuda a convertir a nuestra ciudad en un espacio óptimo para el disfrute habitual del arte y la cultura del mundo.

Y como vamos saliendo de la pandemia y de sus implicaciones, el festival quiere seguir apoyando la reactivación económica y cultural del país para contribuir a mejorar la salud mental y espiritual de su público, que recibió la vuelta a lo presencial del FAE el año pasado con mucho entusiasmo. Por lo que seguirá

ofreciendo sus actividades a precios simbólicos o de forma gratuita.

Con el fin de lograr este propósito el equipo de producción del FAE 2022 está gestionando sumar la mayor cantidad de patrocinadores, con el objetivo de que esta gran fiesta del teatro y la danza del mundo sea disfrutada y llegue a toda nuestra comunidad. Progresivamente, se irán dando los detalles de teatros, componentes y programación, a través de los medios de comunicación, de su web [www.faepanama.org](http://www.faepanama.org) y de sus redes sociales FAE Panamá en Facebook, Twitter e Instagram. Teléfonos (507) 264-4560, 6659-9579.

## Los espíritus de la isla y los mitos de la soledad

**Rainer Tuñón C. / Director de RRPP de la UP**

Insherin es una isla llena de mitos y folklore. Es un lugar en donde habita lo sencillo de vivir con lo complejo de la soledad, la obstinación y lo aburrido del día a día junto a la ironía de sentirse en paz alejados de la tragedia por la guerra civil irlandesa que culminó en 1923.

En ese pueblo de 760 habitantes, existen dos entrañables amigos, Colm (Brendan Gleeson) y Pádraic (Colin Farrell), cuya relación se desmiembra a causa de las profundas reflexiones sobre el futuro, la vida y la muerte que le llega a uno de ellos. A partir de esta sencilla premisa, se

construye uno de los relatos más fascinantes sobre la existencia del ser humano y las motivaciones para dejar una huella en la vida de un poblado que pareciera no tener futuro.

En la película Los espíritus de la isla, de Martin McDonagh (En Brujas, 7 sicópatas y la ganadora del Oscar Tres anuncios por un crimen), vemos que Colm decide no dirigirle la palabra o compartir más minutos de convivencia con Pádraic, quien busca la manera de retomar el camino de la amistad a cualquier precio. El resultado de esta nueva y dolorosa realidad tendrá consecuencias cada vez más comprometedoras para ambos.

Se trata de uno de los ejercicios cinematográficos más honestos sobre la vida misma, ambientada en una isla ficticia que se va armando desde las costumbres y tradiciones de una nación que se enfrenta a revolucionarias realidades.

De hecho, la parábola minimalista y profunda que nos narra McDonagh nos traslada al mismo tiempo hacia el conflicto entre los irlandeses que defendían el acuerdo de Londres y los miembros del Ejército Republicano Irlandés (IRA), visto desde la periférica isla en donde aparentemente no pasa mucho.

El alma misma de la película está en su guion, aunque la



Escena de la película Los espíritus de la Isla.

Foto: Fox searchlight

dirección de fotografía, su música y las actuaciones tanto de sus protagonistas como de sus actores de reparto Kerry Condon y Barry Keoghan, nominados al Oscar en sus respectivas categorías, hacen gala de un ejercicio que no distrae al espectador.

La cinta tiene encanto natural y una fuerza inusitada por el tratamiento sobrio e impactante sobre la soledad masculina y los efectos de la ira, haciendo gala de una madurez poco vista en los últimos años cuando se trata de armar tragicomedias.

# Centro Regional Universitario de Los Santos culmina construcción de cancha deportiva

Beneficiará a estudiantes de Educación Física y a todos los estamentos

**Néstor Vergara / Cruls**

Funcionarios de la Contraloría y de la Dirección de Ingeniería y Arquitectura (DIA) notificaron al director del Centro Regional Universitario de Los Santos, magíster Edwin Díaz, de la culminación de los trabajos de construcción de la cancha deportiva.

La familia del Cruls pronto verá resuelta una de sus necesidades de vieja data, ya que desde hace más de 20 años se requiere un espacio

donde los estudiantes de licenciatura en Educación Física y todos los estamentos puedan efectuar sus prácticas deportivas y recrearse sanamente.

Las autoridades del Cruls reiteran su profundo agradecimiento al rector Eduardo Flores Castro; a las autoridades de la Universidad de Panamá y a todos los que han aportado su esfuerzo para la culminación de esta importante obra.



Mgter. Edwin Díaz, director del Cruls, junto a representantes de la empresa constructora, Contraloría y Dirección de Ingeniería de la UP. Foto: Néstor Vergara

## Brindan mantenimiento a Estación Sísmica de Geociencias



La Estación Sísmica del Cruls forma parte de los equipos instalados en el territorio nacional por el Instituto de Geociencias.

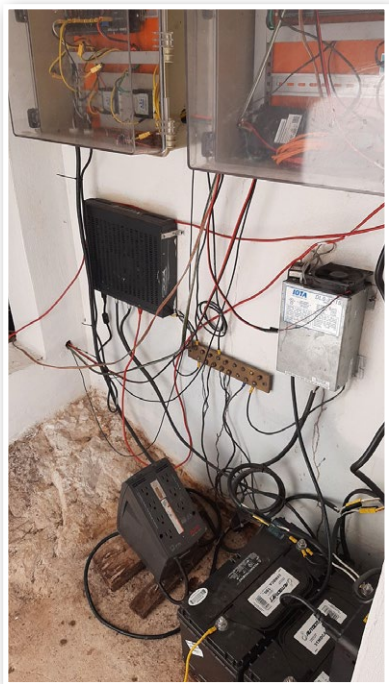
Foto: Néstor Vergara

**Néstor Vergara / Cruls**

La Estación Sísmica de Banda Ancha del Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá, ubicada en el Centro Regional Universitario de Los Santos, recientemente fue sometida a un mantenimiento de rutina.

La estación, que cuenta con un sensor de banda ancha y un acelerómetro, es uno de los equipos que se encuentran distribuidos en el territorio nacional con el fin de monitorear la actividad sísmica y enviar los datos en tiempo real a la sede de Geociencias ubicada en el campus central.

Generalmente, por contrato, se realizan 2 mantenimientos anuales con el propósito de



garantizar su buen estado, a fin de proporcionar precisión en la información.

## La FCA recibió a más de mil visitantes en Feria de Potrerillos Arriba

**Alba Enith Pittí S.  
FCA Chiriquí**

Con la exhibición de animales de pequeña especie y conferencias magistrales, la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), sede Chiriquí, participó en la segunda versión de la Feria de Potrerillos Arriba, con el lema "La Sucursal del Cielo". En su pabellón recibió a **más de mil personas**.

El profesor Mario Arjona, docente del Departamento de Zootecnia, junto a 25 estudiantes presentó la exhibición de una pequeña granja de animales de pequeñas especies, tales como cabras, conejos, patos, gallinas y codornices.

El coordinador del Proyecto Apícola de la FCA, Carlos Candanedo, explicó a los visitantes el proceso de producción y cosecha de miel de abeja, de acuerdo con las interrogantes de los presentes.

Candanedo también fue uno de los expositores en la feria con dos temas: Inocuidad de los alimentos y manejo de enjambres y Medidas preventivas ante la presencia de las abejas.

Los visitantes al pabellón recibieron productos y promociones de la FCA como información sobre las ofertas académicas, abanicos, revistas de agricultura y golosinas.

Según el presidente del Patronato y también egresado de la FCA, Ricardo Rodríguez, la iniciativa se convertirá en una vitrina para dar a conocer los productos elaborados incluyendo la producción agrícola y pecuaria de la región.

La feria artesanal, cultural, folclórica y agropecuaria se desarrolló del 26 al 29 de enero, frente a los terrenos de la Junta Comunal, ubicada en el corregimiento de Potrerillos Arriba, distrito de Dolega.



Niños se toman fotografía con los animales. Foto: Alba Pittí S.

## Centro Regional Universitario de Darién afianzará gestión académica

**Carlos Iván Caballero G.**

Las proyecciones del Centro Regional Universitario de Darién (Crud) son parte del crecimiento de la universidad en esta región fronteriza del país. Por ello, un reto del **nuevo ciclo 2023** es mantener la calidad en la carrera de Ingeniería Agroforestal y la del técnico en Enfermería, -esta última cada año aumenta la demanda-.

El director del Crud, Andrés Chan, explicó que la unidad académica mantendrá la visión de vincular la población a los programas de extensión que desarrolla la Universidad de Panamá.

Mencionó que cuentan con 8 facultades y se ofertan las carreras de técnico en Ganado Bovino (Ciencias Agropecuarias) y técnico en Edificación (Arquitectura y Diseño). Esta última representa un reto por las escasas edificaciones que se levantan en la provincia. De igual forma, se dictan licenciaturas en Contabilidad, Edificación y Derecho y Ciencias Políticas.

La licenciatura en Trabajo Social, que inició en 2022, debe fortalecerse con el objetivo de consolidar la demanda.

Sostuvo que la **revisión de los programas de estudio es una meta pendiente porque hubo un retraso ante las irregularidades surgidas durante los últimos 3 años**, pero, que durante este período se harán los correctivos.

En postgrado se trabaja para sostener la calidad de la maestría en Contabilidad con especialidad en Auditoría Forense y la maestría en Lingüística de la Lengua Inglesa.

La apertura de otro grupo de maestría en Docencia Superior, y en Ciencias Pecuarias con especialidad en Producción Animal, es otro de los objetivos programados.

Manifestó que al centro regional llegan solicitudes que demandan crear otras especialidades de postgrados. Las proyecciones incluyen evaluarlas y observar las necesidades para establecer nuevas ofertas académicas.



En el CRU de Darién cada año aumenta la oferta académica.

Foto: Ian Arcia

## Facultad de Ingeniería inició clases 2023

Se imparten carreras basadas en un diseño curricular con enfoque en competencias

**Carmen Guevara C.**

La Facultad de Ingeniería dio la bienvenida al ciclo académico 2023 el 23 de enero, fecha de conmemoración de los 10 años de formalización -por el Consejo Académico- de la sede 19, instalada en el campus Harmodio Arias Madrid, en Curundu.

El decano de la facultad, magíster Elías López Otero, agradeció al estamento administrativo, en especial a la Comisión de Admisión y a los directores y

docentes que acompañaron este proceso.

Actualmente, se imparten las carreras basadas en un diseño curricular con enfoque en competencias y valores que los estudiantes deben adquirir durante el proceso de formación académica y profesional, acotó López.

En el Departamento de Ingeniería Civil se imparten Ingenierías: en Infraestructura, Edificaciones, Energías Renovables. Esta



Mgter. Elías López Otero

última en el Centro Regional Universitario de Coclé.

El Departamento de Ingeniería Industrial, Prevención y Aeroportuaria ofrece: la Ingeniería Industrial, Auditoría y Gestión de Procesos; Ingeniería en Prevención de Riesgos, Seguridad y Ambiente; Ingeniería en Operaciones Aeroportuarias.

Por su parte, el Departamento de Ciencias de la Tierra, imparte las licenciaturas: Ingeniería Hidrológica y Recursos Hídricos (primera oferta académica en Panamá para formarse como ingenieros Hidrólogos); licenciatura en Meteorología; licenciatura en Geografía (Geógrafo Profesional). Asimismo, licenciatura en Ingeniería, en Topografía y Geodesia y licenciatura en Ingeniería Geológica.

## Estudiantina Universitaria FGV se unió a “Voces de una mágica ciudad”



**Victor J. Acosta / Viex**

La Estudiantina Universitaria Federico García Vallejos de la Universidad de Panamá participó de la actividad artística y cultural denominada “Voces de una mágica ciudad”. La participación surgió en el marco de la conmemoración de los 350 años del traslado de la ciudad de Panamá al Casco Antiguo.

El evento se desarrolló durante 2 días. También, estuvo presente el grupo Cuarentena Universitaria (miembros veteranos egresados de la Estudiantina de la UP) quienes hicieron gala de su nutrido repertorio.

El segundo día se organizó una callejoneada, se le llama así a una caminata por las calles del Casco Antiguo. Durante el recorrido se entonan diversas melodías, hasta la Plaza Catedral, con la participación de los grupos invitados y grupo en general. Contó con el desarrollo de mesas redondas y un homenaje al historiador Alfredo Castillero Calvo.

Estuvieron presentes la ministra de Cultura, Giselle González Villarrué, quien inauguró el evento con una gala en el Teatro Anita Villalaz. Participaron el grupo Tuna América Universitaria de Puerto Rico, una representación de la Tuna Santa Fe de Colombia y la Tuna de la Salle de Panamá.

La actividad fue organizada por la Alcaldía de Panamá y del Ministerio de Cultura.



Inicio del ciclo académico 2023 de la Facultad de Ingeniería en el campus Harmodio Arias Madrid. Cortesía de la Facultad de Ingeniería