



## FCA Cruls

# Universidad de Panamá emprende investigaciones para beneficiar producción agrícola

**Luis O. Guerra**

En Los Santos la Universidad de Panamá ha dispuesto emprender varias investigaciones orientadas a obtener resultados que beneficien a los productores de la región.

Los estudios son conducidos por la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) del Centro Regional Universitario de Los Santos (Cruls).

El clima de la provincia, localizada en el Arco Seco, es de sabana. Esto dificulta el laboreo de los suelos.

Es un suelo generalmente arcillo-arenoso. Tiende a rajarse por su contenido de arcilla. El intercambio de cationes domina los aspectos de la química inorgánica de los suelos. Esto es lo que revela al **Semanario La Universidad** el coordinador del Laboratorio de Suelos y profesor del Departamento de Fitotecnia de la FCA, Franklin E. Wilcox C.

Añade que los coloides son de tamaño muy pequeño y **desempeñan papeles críticos en las propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo. Por ello es necesario buscar diferentes alternativas de producción.**

*Pasa a la Pág. 2*



Estudiantes reciben las indicaciones sobre qué tienen que hacer con las muestras recolectadas.

Foto: Ian Arcia

## Inversión por más de \$100 mil permite continuar con el Herbario

**Luis O. Guerra**

En **125 mil 100 dólares** se estima la inversión realizada en el **Herbario de la Universidad de Panamá** para instalar un gabinete compacto sobre rieles. Se trata de un archivador de metal con

estructuras cerradas, libre de insectos y hongos. El registro portátil mantiene una temperatura en **18 grados centígrado**. Esto permite conservar las muestras de las especies.

*Pasa a la Pág. 2*

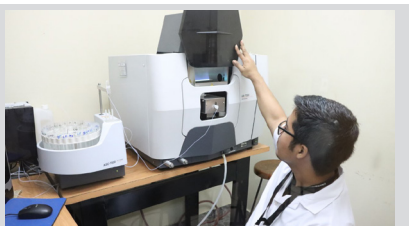


Estudiante Yanelys Ospino, Dra. María Stapf, Mgter. José De La Montaña, ministro de Ambiente, Milciades Concepción y Dr. Eduardo Flores Castro.

Foto: Ian Arcia

Laboratorio de la FCA campus analiza fertilidad de suelo

Pág. 5



FCA Chiriquí participa en proyecto científico

Pág. 7



# Estudios buscan mejorar el cultivo de la tierra y alimentación del ganado

**Viene de la Portada**  
**Luis O. Guerra**

Wilcox confirma que las líneas de investigación que se están desarrollando incluyen el análisis de **hortalizas y granos**. En los terrenos de la facultad se desarrolla la parte de campo, cultivos, métodos de siembra, y fertilizaciones.

Los análisis buscan mejorar el cultivo de la tierra y alimentación del ganado.

## Estudios de maíz

Wilcox hace énfasis en que el grano que actualmente es objeto de estudio es el maíz, principalmente el de consumo animal. Manifiesta que se trabaja en la línea de **forraje hidropónico, forraje en silo**.

El maíz para forraje debe tener mayor calidad que el maíz normal de grano porque **el ganado se alimenta con la planta completa, no solo con los granos**. Por lo tanto, dicha

planta exige más calidad y cuidado.

De acuerdo con el investigador los agricultores deben cambiar **las configuraciones actuales**, lo cual ayudaría a manejar el cultivo e incorporar más siembra por hectárea, de forma tal que se logre obtener mayor biomasa. **El aumento de la biomasa contribuye a la alimentación de los animales**.

En relación con el maíz para forraje, un estudiante de tesis de la FCA Chiriquí, actualmente, **evalúa en Los Santos el uso de microorganismos eficientes y bioestimulantes como micorrizas** (asociaciones simbióticas y mutualistas que se crean entre las raíces de las plantas terrestres y ciertos tipos de hongos de suelo) y **bacterias nitrificadoras en el cultivo del maíz**.

El trabajo académico también analiza **utilizar menos fertilizantes para disminuir**



Parcela donde está sembrado el forraje para la alimentación del ganado.

Foto: Ian Arcia



Profesor Wilcox explica por qué es importante que los estudiantes conozcan los diferentes tipos de forraje.

Foto: Ian Arcia

**los daños que estos químicos provocan en los suelos y los cultivos** y bajar el costo de producción del agricultor en la época seca. Estos aportes serán valiosos para los estudios que se realizan en Los Santos.

## Agua subterránea

Las investigaciones que realiza la FCA en Los Santos también permiten que los estudiantes obtengan información sobre otra forma de ayudar al productor.

En el caso de las condiciones climáticas la escasez de lluvias afecta la sostenibilidad de los cultivos y los animales. En ese sentido, Wilcox agrega

que se está informando a los educandos sobre el hecho de que la región tiene disponibilidad de aguas subterráneas. Esto ayuda a **fortalecer y mitigar el fenómeno**. Y, los ensayos que efectúan los universitarios forman parte de **los estudios que se ejecutan para el beneficio de los productores santeños**.

La cantidad de agua a utilizar por goteo depende del cultivo. **Los alumnos reciben cursos de fertilidad, riego y drenaje**, que les sirven para determinar la cantidad de agua, según el tipo de suelo que impera en la región, que puede ser arenoso o arcilloso.

## Modernización

El profesor comenta que pronto dispondrán de laboratorios de Protección Vegetal, Biotecnología y Manejo post Cosecha. Esto será posible gracias a la Unidad Ejecutora que realiza los trámites establecidos. La inversión estimada por los laboratorios es **de 500 mil dólares**. Aclara que todavía no se ha estimado el costo total.

Se pretende que en esta región se cuente con todo lo que hay en la FCA Chiriquí donde se mejora la semilla del arroz. La idea es replicar el tratamiento que se hace en Chiriquí, pero con el maíz.

## Herbario incorpora nueva herramienta para consolidar consecución de muestras

**Viene de la Portada**  
**Luis O. Guerra**

Durante el acto de inauguración el rector, doctor Eduardo Flores Castro, se refirió a las curas de enfermedades concretadas gracias a los herbarios y reiteró la importancia de continuar apoyando a los investigadores. El ministro de Ambiente, Milciades Concepción, quien

participó del evento inaugural señaló que la herramienta incorporada en el Herbario **fortalecerá las investigaciones y la academia**. También, para la toma de decisiones y formulación de políticas públicas de los recursos naturales.

La directora del Herbario, doctora María Stapf, explicó

que la convocatoria de MiAmbiente de 2019 fue oportuna para que instituciones públicas y privadas aplicaran a fondos de un fideicomiso.

El capital de este proyecto proviene del fondo de fideicomiso de **Aguas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente (MiAmbiente)**.



Dra. María Stapf,  
directora del Herbario de la UP



Milciades Concepción,  
ministro de Ambiente

## Centro Regional Universitario de Los Santos

# Promoción 2019-2022 gradúa a 198 futuros profesionales



Los futuros profesionales fueron juramentados por el doctor José Emilio Moreno, vicerrector Académico, en representación del rector Dr. Eduardo Flores Castro.

**Luis O. Guerra**  
**Fotos: Ian Arcia**

Un acto de graduación, calificado de significativo por docentes y estudiantes, escenificó el Centro Regional Universitario de Los Santos correspondiente a la promoción 2019-2022. **La ceremonia reconoció los títulos universitarios de 198 futuros profesionales** en diversas áreas del conocimiento.

Esta promoción se constituye en un precedente importante por ser el primer centro regional, fuera del **Campus Central**, en **organizar** los trámites para

la revisión final de créditos, la orden para el pago y confección del diploma. El director Edwin Díaz comentó al **Semanario La Universidad** que esto fue posible gracias a la orientación de la Secretaría General.

Tres estudiantes ocuparon el primer puesto con **índice de 3.0** y pertenecen al Capítulo de Honor Sigma Lambda de la Universidad de Panamá. Estos son: Nohelys Edith Díaz González, licenciada en Matemática; Eliécer Francisco Espino, licenciado en Humanidades con especialización en Inglés y

Gretta Merry Ann Flaaut Vergara, licenciada en Derecho y Ciencias Políticas.

El mensaje de **Gretta Merry Ann Flaaut Vergara** insta a que los jóvenes nunca se rindan. "Todos tenemos una misión en la vida, cada uno tiene metas y sueños que cumplir y lo importante es que no veamos las barreras. Debemos tener una mentalidad ganadora, ser agentes de cambio para la sociedad y, sobre todo, seguir luchando día a día y prepararnos más para ser grandes profesionales".



Estudiantes Capítulo de Honor Sigma Lambda de la Universidad de Panamá del CRU de Los Santos, Promoción 2019 - 2022.

**Eliécer Francisco Espino:** "Esta es una etapa nueva de mi vida y le quiero dar gracias a Dios por haber llegado a este momento tan importante". A los jóvenes les recordó que lo más importante es la perseverancia. Si nos caemos 10 veces, tenemos que levantarnos 11 y estar por el buen camino y evitar los malos pasos, agregó.

El Segundo Puesto de Honor se le otorgó a la estudiante Rebeca Jacqueline Rodríguez Meneses, licenciada en Administración de Empresas, también Sigma-Lambda.

El tercer puesto de Honor se le concedió a la estudiante

Amarelis Domínguez Herrera, licenciada en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial, del Capítulo de Honor Sigma-Lambda.

Le correspondió al vicerrector Académico, doctor José Emilio Moreno, en representación del rector, doctor Eduardo Flores Castro, **efectuar la Juramentación de los estudiantes.** La subsecretaria General, doctora Yajaira Castillo, leyó la Declaración de Fe Pública.

La Banda de Conciertos ejecutó las piezas musicales Marcha Aida, Sumi, Intenso Amor y el Himno Nacional de Panamá.

## CRU de Coclé

# Más de 200 estudiantes culminaron ciclo universitario



Capítulo de Honor Sigma Lambda de la UP: Francisco Yao, primer puesto; Daryelis Calderón, segundo puesto y Melissa Tenorio, tercer puesto

**Livia Laffaurie C.**  
**CRU de Coclé**

**Fotos: Livia Laffaurie C.**

El Centro Regional Universitario de Coclé efectuó el acto de graduación de las promociones 2021 a 2022, **titulando a 220 egresados.** El evento inició con la entrada de las autoridades, docentes y graduandos. Seguidamente se realizó la invocación religiosa a cargo del monseñor Edgardo Cedeño.

El estudiante Francisco Yao, licenciado en Contabilidad, durante su discurso como primer puesto Capítulo Honor Sigma Lambda, con un índice de 3.00, agradeció a los padres y docentes que lo apoyaron incondicionalmente en la búsqueda de un título académico.

El segundo lugar de la promoción correspondió a la licenciada Daryelis Calderón, de la carrera de docencia en Química y el tercer puesto a Melissa Tenorio, licenciada en Ingeniería de Operaciones Logística y Empresarial.

El doctor Eduardo Flores Castro ponderó el trabajo que la Universidad de Panamá realizó durante el período de la pandemia, siempre pensando en beneficiar a las clases más humildes.

Por su parte, el director del Cruc, doctor Fulgencio Álvarez, expresó: "Nos honramos en presentar a la comunidad panameña un puñado de profesionales en distintas disciplinas, como fruto del esfuerzo que realiza la UP en la formación de nuestro recurso humano".

Posterior al Juramento Universitario el secretario General, magíster Ricardo Parker, dio lectura a la Declaración de Fe Pública mediante la cual los graduandos se comprometieron a poner sus conocimientos y esfuerzos al servicio del país, con humildad y apego a los valores que deben imperar en los buenos profesionales.

**¡Felicidades y éxitos a los nuevos profesionales!**

# Guayacán: de su belleza y naturaleza



## ¿Por qué no florece en temporada lluviosa?

El cúmulo de nubes cargadas de agua cubren la atmósfera, y dilatan el paso de los rayos del sol. Al ser parcialmente obstruidos no producen la luminosidad necesaria para que florezcan.

## ¿Cómo viajan las semillas?

La semilla está cubierta de una membrana liviana de cada lado, se asemeja a una hélice. Y, cuando el viento sopla la saca de la vaina pegada a las ramas. De esta manera son esparcidas.

## ¿Cuántas especies se han identificado?

Guayacán solo hay uno, el de flor amarilla. Los demás árboles que producen flores lilas, rosadas y moradas, son robles.

## ¿La madera es de buena calidad?

Es preciosa y resistente, está bien posesionada en la industria maderera. Se utiliza en la creación de muebles de fino acabado, sin embargo, tienen un mercado reducido por ser costosa.

## ¿Dónde se localiza la especie?

Panamá no es el único país donde existe el guayacán, la especie se encuentra desde el sur de México hasta las regiones cálidas de Perú.

La poca cantidad de agua en sus raíces y la intensidad de la luz solar es un factor determinante para que el árbol florezca.

Foto: Ian Arcia

Carlos Iván Caballero G.

El campus central de la Universidad de Panamá cada año, durante la segunda mitad de marzo, se viste de amarillo, con la hermosura exuberante que presentan los guayacanes al florear.

El **Semanario la Universidad** quiso profundizar sobre el tema. Por ello, entrevistó al profesor e investigador Carlos Guerra, del departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.

El investigador se encarga del estudio e identificación de plantas y la preservación de la ecología de los bosques.

Dada la majestuosa belleza del árbol hace algunos años la Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles (VAE) **plantó en cada facultad 2 guayacanes de flores amarillas** para atractivo de las diferentes sedes educativas.

## ¿Cómo llegaron los guayacanes al campus?

Recuerde que los terrenos del campus fueron donados. Según muestran las imágenes de entonces, era un solar baldío. Investigaciones realizadas por la facultad indican que fueron plantados por una mano amiga, amante de la naturaleza. Se desconoce cuántos árboles tiene el campus.

## ¿Por qué florecen durante esta época del año?

Durante los últimos días de la temporada seca los guayacanes dejan caer las hojas, planta caducifolia. De acuerdo con el diccionario de la RAE, significa árbol o planta de hoja caduca que se le cae al empezar la estación desfavorable. Funciona de esta manera por la escasa reserva de agua que mantiene en las raíces.

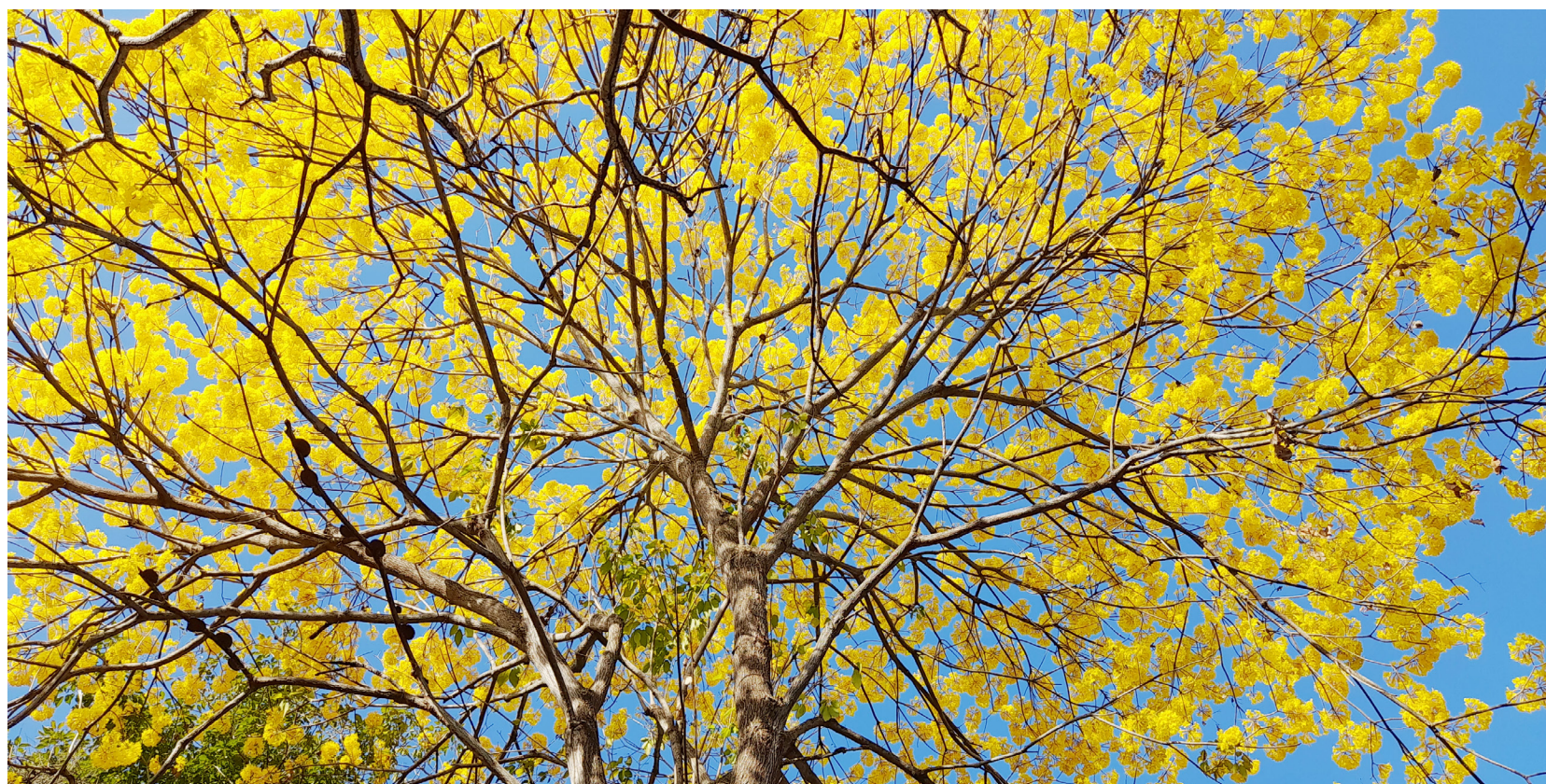
El árbol florece con las primeras lluvias, es una muestra natural de esta especie, que anuncia la proximidad de la temporada lluviosa.

## ¿Por qué pierde las hojas?

Para preservarlas, producir flores y posteriormente semillas. Es un desgaste extremo para la planta. Se ha descubierto que la especie no puede alimentar las hojas y las flores al mismo tiempo. La naturaleza los ha dotado para que florezcan, y no se desgasten.

## ¿Duración de las flores e importancia de la luz?

Las flores del guayacán se producen por racimos, **cada flor tiene una duración de 2 a 3 días**, y cuando todas abren se produce el esperado espectáculo. Durante los últimos días de la temporada seca, la intensidad de la luz del sol se convierte en un factor determinante para que emerja el cuadro.



Esta especie se encuentra desde el sur de México hasta la parte cálida de Perú.

Foto: Carlos Iván Caballero G.

# Catedrático de Química anuncia retiro y da paso a las nuevas generaciones



Autoridades y estudiantes junto a la tabla periódica ubicada en los predios de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.

Foto: Cortesía del doctor René Araúz

## Carmen Guevara C.

El doctor René Araúz, catedrático de Química de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, después de **40 años de ejercer la docencia** como profesor regular decide retirarse. Su determinación la amalgama con un sentido de solidaridad bajo la connotación del relevo generacional.

En misiva dirigida a sus colegas escribió: "Esta decisión, programada hace más de dos años, dará paso a los jóvenes químicos, altamente preparados en la disciplina, a integrarse a los Departamentos de Química y a que se fomente el relevo generacional que impulsa la institución."

Araúz, gentilmente, accedió a compartir con el **Semanario la Universidad** información sobre su trayectoria en las distintas funciones que desempeñó en docencia, investigación, extensión, producción y administración en la universidad.

Inició como ayudante 2 años antes de graduarse en la Facultad de Ciencias Naturales. Seguidamente, terminada su carrera, en 1975 ingresó a la Universidad de Panamá (UP) como profesor asistente.

Luego de 3 años de fungir como asistente ganó la **beca Lincoln-Juárez** otorgada por el Gobierno de México para realizar una **maestría en Química Inorgánica en la Universidad de Guanajuato**. De regreso a Panamá, en 1983, **fue nombrado como profesor especial**.

A nivel latinoamericano obtuvo otra beca que le permitió recibir un curso de "Corrosión de metales en instalaciones industriales" dictado en la **Universita di Ferrara**, Ferrara Italia, 1984. Posterior de su retorno, mediante concurso, logró la cátedra como profesor agregado.

En 1992 ganó una beca concedida por el Gobierno español para realizar

estudios de doctorado en **Química Organometálica en la Universidad de Oviedo**. Al regresar al país, se reincorporó al Departamento de Química.

## Experiencias en la academia

Ha impartido educación como profesor de Química Inorgánica de las tres carreras de Química y en la Maestría en Química. Ha dirigido un sinnúmero de trabajos de tesis y prácticas profesionales de las carreras en las licenciaturas en Química y Tecnología Química Industrial. De igual manera, tesis de Maestría en la misma especialidad.

La Tabla de Expedientes Químicos, **registrada como obra multimedia en la Oficina Nacional de Derecho de Autor en 2017**, es una obra producto de su trabajo en la docencia de Química Inorgánica.

En un aspecto diferente, contribuyó al ornato en los predios de la facultad con el **Monumento a la Tabla Periódica**, un ejemplo de Química y Arte, realizada durante 2019.

## Labor administrativa

Fungió como director del Departamento de Química Inorgánica de 2003 - 2006 y luego de 2011 a 2016.

## Miembro activo en asociaciones

En otro plano, fue presidente del Colegio Panameño de Químicos de 1996 al 2000.

Su paso por el ente le permitió promover la **Ley de la profesión de Química**.

Fue el primer representante de la Universidad de Panamá ante la Junta Técnica Nacional de Química.

Panamá, 31 de marzo de 2023

Estimados Colegas de los Departamentos de Química:

A partir 1 de abril de 2023 me he retirado de mis labores como profesor regular del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Panamá.

Esta decisión, programada desde hace más de dos años, dará paso a los jóvenes químicos, altamente preparados en la disciplina, a integrarse a los Departamentos de Química y se fomente el relevo generacional que impulsa la Institución.

Aprovecho la oportunidad para agradecerles profundamente su apoyo y amistad durante estos años, para hacer de mi labor universitaria una actividad llena de experiencias inolvidables que forjaron mi crecimiento profesional y personal.

Les manifiesto mi disponibilidad a colaborar con la Universidad en aquellos proyectos donde mi experticia y especialidad sean necesarios a la Institución para llevarlos a cabo con éxito.

Me retiro con la satisfacción de haber entregado a la Institución lo mejor de mi como profesor en sus distintas funciones: docencia, investigación, extensión, producción y administración en las que participé activamente.

Con mis mejores saludos, atentamente,

Dr. René Araúz M.  
fedppm@gmail.com



@ReneFedppmgmail,



ramfedppm,



Rene Arauz M

## Mensaje a los estudiantes

"Agradezco mi aceptación de parte de los estudiantes universitarios, a quienes transmití mis conocimientos de la Química con dedicación, pasión y esmero".

-Animo a los alumnos a estudiar con dedicación y amor en lo que hacen para lograr una formación científica sólida que proveerá de los profesionales químicos que necesita la sociedad-

## Análisis de suelo forma parte de los servicios que brinda Ciencias Agropecuarias

Jordana Cortéz / FCA

El Laboratorio de Suelos y Nutrición forma parte de los servicios que brinda la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA). Se ofrecen diversos análisis, entre ellos, fertilidad del suelo y bromatología -alimentación- de pastos y forrajes.

El profesor Víctor González, responsable del laboratorio menciona que para el análisis de fertilidad de suelo se incluyen ciertos parámetros fundamentales como el estudio del pH, la textura, la acidez, niveles de macro y microelementos. Y, en el estudio bromatológico de pastos y forrajes se determinan las medidas de proteínas, elementos, humedad y materia seca, entre otros.

En el laboratorio también se realizan investigaciones generadas por la Universidad de Panamá y otras universidades e instituciones.

En el área académica se instruye al estudiantado en materias como edafología, fertilidad y nutrición para la parte animal.

González revela que, para el análisis de suelo, se ejecuta un acondicionamiento de la muestra para su conservación, que consiste en esparcirlas en las bandejas plásticas, hasta que exista una disminución en el contenido de humedad. Seguidamente, se aplica



Prof. Víctor González en el Laboratorio de Suelos y Nutrición de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.  
Foto: Adolfo Reid B.

una reducción de las partículas de las muestras, con ayuda de un molino o de manera manual a través de un mortero y pistilo.

El Laboratorio contempla 2 modalidades de entrega de resultados, puede ser de manera impresa y presencial. Es decir, el solicitante retira directamente los resultados en las instalaciones de la facultad y la otra es de manera digitalizada a través de un correo electrónico.

Estos servicios tienen un costo moderado, en comparación a los que realizan otras dependencias. El costo del análisis de suelo es de 45.00 balboas y el bromatológico, 75.00 balboas.

**El laboratorio de la FCA está ubicado en el Campus Central, a un costado de la sección de Mantenimiento Civil.**

Para más información, llamar a los teléfonos 523-5490 o 523-5478, también consultar mediante el correo electrónico fcaup.isn@gmail.com.

## Organización mundial otorga reconocimiento a escultor de Bellas Artes

Carmen Guevara C.

La Soka Gakkai Internacional de Panamá (SGI), organización mundial para la creación de valores que promueve la paz y el respeto por la vida humana, ofreció un reconocimiento a un docente de Bellas Artes de la Universidad de Panamá. Se trata del profesor Edgar Hernández, autor del monumento denominado Madres Panameñas y del Mundo, ubicado en el campus Harmodio Arias Madrid.

Hernández, destacado escultor panameño, quien cuenta con una experiencia docente de casi 50 años, es también autor de varias obras dentro del campus central de la Primera Casa de Estudios Superiores, como la del General Victoriano Lorenzo, Nelson Mandela, Ascanio Arosemena, Bernardo Lombardo, doctor Guillermo Patterson Jr., Agustín Colamarco Schettini, entre otras ubicada a lo ancho y largo de la geografía del país.

Al hermoso monumento dedicado a las madres panameñas y del mundo también se le construyó una plazoleta con luces, flores y áreas verdes, una obra patrocinada por SGI y con el aval de la UP.



Entrega de certificado al profesor Edgar Hernández por parte del director General de la Soka Gakkai Internacional de Panamá, Ing. Carlos Maires.

Foto: Cortesía de la SGI de Panamá

## Facultad de Economía

Rector participó de  
acto inaugural

Corte de cinta por parte de las autoridades y docentes de la Facultad de Economía.

Foto: Ian Arcia

## Luis O. Guerra

Posterior a la finalización del proyecto de instalación del ascensor en la Facultad de Economía a fines de enero de 2023, se efectuó el acto formal de inauguración. La obra tuvo un costo aproximado de **146 mil dólares**. El citado elevador facilitará la movilización de quienes presentan condiciones especiales.

El rector, doctor Eduardo Flores Castro, quien validó el evento mediante su presencia, aludió a la **inauguración de la universidad en 1935**, recordando que para esos días no existía el concepto de barreras arquitectónicas para personas con cierta

discapacidad. Esta universidad se hizo con muchas escaleras, el mejor ejemplo es La Colina.

Recordó que a partir de la década del noventa se empezó a introducir en la arquitectura el citado concepto de barreras arquitectónicas para hacer más viable la movilidad de personas con alguna discapacidad.

El Rector informó que ya se licitaron ascensores para la Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad. Asimismo, añadió que en la Facultad de Ciencias de la Educación se está instalando uno y con la reestructuración de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología se incluirán 2 ascensores.

El decano de la Facultad de Economía, Rolando Gordón, señaló que se trata de una obra anhelada por muchos docentes, sobre todo, los que tienen problemas de movilidad. Relató que cuando fue Decano por primera vez, un grupo de profesores le solicitaron realizar el proyecto, pero, debido a que su gestión estaba por finalizar, les indicó que hablaran con el nuevo Decano. Con la nueva administración iniciaron los trámites para la construcción.

Gordón hizo énfasis con respecto a que debe mantenerse una cultura de mantenimiento constante para evitar que la estructura se estropee.



Foto: Andrea Machado

## Estudiantes participan en Foro

## Andrea Machado / VAE

Estudiantes de la Escuela de Trabajo Social, a través de la Vicerrectoría de Asuntos Estudiantiles, fueron invitados al Foro "El Factor Inclusión: Potenciando el Talento y Abriendo Oportunidades", organizado por Banistmo.

Los estudiantes se unieron a un diálogo sobre el papel de la inclusión. Dicha participación

les permitió compartir sus experiencias y reflexionar sobre cómo cerrar las brechas de la desigualdad en la sociedad y las estrategias de equidad, diversidad e inclusión, para el empoderamiento económico de las mujeres.

Los estudiantes estuvieron acompañados de las trabajadoras sociales Kathia Ríos y Doris Hernández.

## Humanidades promueve diplomado

## Gregorio De Gracia

El Departamento de Sociología de la Dirección de Extensión, Cultura y Educación de la Facultad de Humanidades está anunciando la realización del Diplomado Internacional en Políticas Públicas en el Contexto de la Gobernabilidad, la Gobernanza y la Ciudadanía.

El diplomado se extenderá durante **160 horas (80 sincrónicas y 80 asincrónicas)** y se dictará del **29 de mayo al 14 de julio**, en horario de **1:00 a 5:00 p.m.**

Se desarrollarán **4 módulos**: (1) Paradigmas Teóricos de las Políticas Públicas; (2) Gobernabilidad, Gobernanza, Ciudadanía y Políticas Públicas; (3) Elaboración, Gestión y Ejecución de las Políticas Públicas y (4) Reflexión de las Políticas Públicas Panameñas.

**El último día de inscripción será el 24 de mayo. Último día de pago el 26 de mayo.**

## Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

## Restauración y conservación de pinturas: componente ideal para extender su valor

## Carlos Iván Caballero G.

La Universidad de Panamá cuenta con una colección de obras de arte. Algunas deben ser restauradas debido a que permanecen expuestas frente a diferentes agentes contaminantes que las deterioran.

Al respecto, la directora administrativa de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VIP), profesora Magdalena Sánchez revela que el pintor y restaurador de arte, José Palma, trabaja en la rehabilitación de 3 pinturas.

El maestro Palma explica que los químicos utilizados para fumigar el edificio durante la pandemia contribuyeron a su deterioro. Añade que las obras de arte han estado expuestas

durante muchos años a la humedad y la contaminación que produce el medio ambiente.

El artista sostiene que durante los trabajos de restauración se han topado con hogos y polvo. Concluye que la cercanía del edificio a la transitada avenida Manuel Espinosa Batista la mantiene expuesta a residuos de hollín.

Otro factor sustancial que señala Palma es que, para mantener el lienzo y el pigmento de los colores en buen estado, **es necesario que las obras se limpien y retoquen cada 3 años.**

En tono sincero y como una reacción profesional Palma no omite una realidad que

se torna preocupante; las creaciones que forman parte del patrimonio pictórico de la Universidad de Panamá, por el poco mantenimiento que se les brinda, se encuentran en vías de perder su valor original.

La directora Administrativa revela que **2 de las pinturas que Palma restaura están colgadas en una de las paredes de la planta baja del edificio de la vicerrectoría.** La tercera se encuentra en el primer alto del mismo edificio. Confirma que el artista **trabaja en la restauración de las pinturas por espacio de un mes.**

Menciona que, durante una conversación sostenida con el pintor, el vicerrector de

Investigación y Postgrado, doctor Jaime Gutiérrez, le solicitó que pinte **2 cuadros nuevos que ilustren las tradiciones y costumbres del suelo patrio.**

De acuerdo con la administradora al finalizar la

restauración el maestro Palma procederá a pintar los cuadros que luego pasarán a formar parte del patrimonio de la universidad. Dichas obras se exhibirán en las paredes del despacho superior de la VIP.



El profesor José Palma restaura la obra del artista de la plástica Roy Arcia.

Foto: Carlos Iván Caballero G.



Estudiantes de primer ingreso del Crua.

Foto: Griselda Contreras

## Centro Regional Universitario de Azuero

# Recibe a 800 estudiantes en el primer semestre 2023

Griselda Contreras / Crua

Un total de **800 nuevos estudiantes** ingresaron al Centro Regional Universitario de Azuero correspondiente al primer semestre 2023. Los educandos fueron recibidos por la dirección del centro y miembros del Frente Estudiantil Revolucionario Azuerense (FERA).

El director, Leonardo Enrique Collado Trejos, felicitó a los estudiantes por haber elegido

la opción de estudiar en el CRU de Azuero y por emprender un nuevo camino, la educación superior, agregando que es lo que saca a la gente de la pobreza.

Representantes del FERA explicaron a los estudiantes los objetivos de la asociación y otros asuntos de interés para el alumnado del Crua.

Durante el acto de recibimiento estuvieron presentes docentes, administrativos y estudiantes.

# Laboratorio de Biotecnología de la FCA, factor determinante en proyecto agro

Alba Enith Pittí S. / FCA

La Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), a través del Laboratorio de Biotecnología Vegetal, sede Chiriquí, participa del proyecto Agro-IINOVA, liderado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

El objetivo general del proyecto es ayudar a los productores a mitigar los efectos del cambio climático, **utilizando tecnologías de producción, basadas en los sistemas agroforestales y silvopastoriles.**

Los productos generados beneficiarán a decenas de **pequeños productores panameños** ubicados dentro del corredor seco, desde (México hasta Panamá).

Con la adquisición de insumos y equipos donados, a un costo de **15 mil dólares**, como parte del proyecto, los productores en áreas altamente vulnerables al cambio climático, podrían aprender a integrar el manejo de cultivos que se adapten a las condiciones del sitio, tener mayor rentabilidad y sostenibilidad, dijo el vicedecano Simón Vásquez, coordinador del Laboratorio de Biotecnología Vegetal y enlace del proyecto Agro-IINOVA.

Con el **termociclador** donado, se podrá realizar un proceso denominado **reacción en cadena de la polimerasa (PCR)**, a través de éste se



Coordinador del laboratorio Ing. Simón Vásquez y Rosemarie Serrano, técnica del laboratorio, revisan el termociclador

Foto: Alba Enith Pittí S.

podrán analizar algunas características o diagnosticar patologías de manera precisa, aseguró el docente.

También, el laboratorio de la FCA juega un papel importante, ya que se encargará de **procesar material vegetal**, propagado con condiciones de saneamiento y vigor que le dan las características superiores a las tradicionales, para ser entregadas a los productores.

Se trata principalmente de **musáceas, (plátano-**

**banano), especies de raíces y tubérculos.**

La donación será de gran **ayuda en el proceso de enseñanza aprendizaje** con los estudiantes, para trabajos de grado, investigaciones o los cursos de ingeniería en las diferentes carreras.

En el proyecto, junto con el IICA, también participan el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y el Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

# Dictan capacitación sobre actividades físicas y laborales



Calentamiento de actividad física para la salud.

Foto: Claro Gómez

Claro Gómez / Cruv

Un seminario orientado a que los servidores públicos administrativos del Centro Regional Universitario de Veraguas (Cruv), preserven la salud física y mental se llevó a cabo en esa sede académica.

La capacitación, en la cual participaron 42 servidores públicos, incluyó asuntos relacionados con la recreación, el entrenamiento, beneficios de la actividad física y laboral y práctica deportiva como el fútbol. Además, balonmano, natación para la calidad de vida, gimnasia laboral.

La importancia de donar sangre fue otro tópico revisado durante el seminario.

La gestión formativa fue coordinada por Amarilis Guevara, enlace del departamento de Recursos Humanos y Harmodio Barrios, coordinador de la Escuela de Educación Física, del 27 al 31 de marzo.

**Abdel Fuentes**  
Director**Gustavo Donalicio**  
Subdirector**Carmen Mireya Guevara C.**  
Jefa de Redacción**PERIODISTAS**Gregorio De Gracia Luis Guerra  
Carmen Guevara Ivania Yáñez  
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.

# Razonamientos para la evaluación de artículos científicos

**Dr. José A. Del Cid Felipe**  
**Profesor de la Facultad de Humanidades**

El ámbito universitario ha sido inundado de solicitudes de una sorprendente cantidad de docentes con necesidad de publicar sus artículos en revistas indexadas. Las causas son variadas y originadas por las diferentes transformaciones en la generación de conocimientos, justificando la velocidad de los cambios en las publicaciones de corte académico, unido a la inserción de forma masiva de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

Conseguirlo no es fácil, una mediana cantidad de propuestas investigativas se han visto rechazadas de primera mano por los regentes de las revistas especializadas, debido en parte, a que faltan elementos importantes que sustenten los criterios a nivel formal o de contenido. Además, en algunos casos existen confusiones en los instrumentos que deben validar y facilitar la escritura de los artículos científicos, de modo que el investigador pueda autoevaluar su avance.

Es evidente que existen muchas contradicciones en cuanto a los razonamientos para la evaluación

de artículos científicos, dado el caso que dirigir una revista no los convierte en dueños del conocimiento científico en general, ni mucho menos los acredita como especialistas en los procesos de enseñanza-aprendizaje de las técnicas y procedimientos de la expresión escrita a través del desarrollo educativo.

La ausencia o muy poca presencia de temáticas relacionadas con el desarrollo de las capacidades para el fortalecimiento de los procesos de publicación científica, en las instituciones de enseñanza superior constituye una de las primeras insuficiencias que afectan el nivel de conocimiento y competencias de los investigadores y de sus docentes universitarios.

La necesidad de enfrentar las nuevas condiciones del desarrollo científico ha obligado a introducir aspectos temáticos sobre estos asuntos en los diseños curriculares de carreras, especialidades y asignaturas, pero aún hoy no se extienden a todos los casos, ni con el grado suficiente.

En ese sentido, los metodólogos nos hemos propuesto plantear nuevos retos a la preparación profesional y en particular a

los docentes que debido a las nuevas exigencias para ascensos cátedra, de categoría, concursos, o sencillamente para ser incluidos en sus currículos profesionales, no tienen la información requerida para plasmar en un formato específico, el resultado de sus competencias.

Por lo antes expuesto, se hace necesario crear una "Escala para Evaluar Artículos Científicos", mediante un estudio exploratorio basado en los fundamentos de las diferentes líneas de investigación, la revisión de literatura especializada, la



validación de contenido, la validez de constructo y confiabilidad, por medio de un muestreo censal que incluya el análisis de expertos en publicaciones científicas de las diferentes facultades y centros de investigación.

## La ética como necesidad del deporte

**Alberto A. Araba M.**  
**Facultad de Humanidades**

El deporte a lo largo de su historia, ha sido forjador no solo de la apoteosis de grandes personas que hoy quedan en el legado y conciencia de la humanidad, sino que, además ha sido en algunos momentos el impulsor de una conciencia social hacia el fin que este siempre aspira en su realización que es la victoria y la gloria.

En la Grecia clásica, el sentido deportivo en las Olimpiadas era un signo de hermandad entre los pueblos. En la Roma de los cesáres, era utilizado como "pan y circo" para aplacar a la muchedumbre e inclinarla hacia uno u otro gran estratega, en la Edad Media y Moderna, los pueblos y ciudades utilizaban rudimentariamente el deporte como la argamasa que consolidaba su sentido de comunidad y ya hoy en la edad contemporánea, el deporte es uno de los pilares fundamentales que sostienen nuestra percepción de nacionalidad y fraternidad global.

Como hemos podido observar, el deporte ha estado enlazado irremediamente a la praxis del hombre a lo largo de su historia y se entiende por tanto que sin duda el alma de esta praxis deportiva ha de ser la ética, que es la que ha puesto los parámetros necesarios para que el deporte se desarrolle con objetivos y límites que hagan entender que más allá de un juego, seguimos siendo humanos.

Es por ello, que hoy día en que seguimos realizando lo que denominamos como deporte, todos nosotros los que somos algunos más y algunos menos "deportistas" debemos tener claro que no podemos practicar deporte alguno estando alejados del entendimiento ético, que no es solo saber que debemos hacer el bien, sino que,



en los deportistas y hacedores del deporte, estamos obligados a saber qué es la ética de la mano de aquellos que la estudian.

Hoy podría considerarse sumamente peligroso que un deportista, árbitro, institución o un promotor deportivo no tengan las nociones mínimas del conocimiento ético que se enseña por medio de la profesión filosófica, puesto que en estos momentos, sobre todo, los deportistas son un faro no solo para sus familias, sino para cientos de personas cada vez que se elevan por la escalera de la victoria; su actuar en el campo de juego y en su vida pública serán medidos por la ética que estos tengan asumida y reflejen, siendo imitados por aquellos que lo tengan como modelos, sobre todo, las nuevas generaciones que siempre ansían de héroes deportivos.

El conocimiento de la ética para todos los que estamos relacionados al deporte es la máquina que tonifica nuestro espíritu ya que, aunque no se vea físicamente en nuestro cuerpo, si se verá en nuestros actos continuos y más si estos serán visto por muchos, esperando por ello que, buscando siempre hacer lo correcto que es el fin ético, nuestra sociedad los vaya imitando hacia un nuevo círculo virtuoso gracias a la ética en nuestra praxis deportiva.

# La importancia de la planificación

**Luis O. Guerra**  
**Periodista**

En el día a día en todas las decisiones que tomamos debemos ser conscientes de que se debe hacer una planificación de las actividades que realizamos para así poder llegar de una forma directa a ese objetivo planteado.

Pero, ¿Por qué planificar? ¿Qué tan importante es? Al planificar nos ayudamos a tener un plan, un orden de las cosas que se deben realizar, no trabajar de manera improvisada, teniendo un orden de las cosas que vamos a realizar.

Un ejemplo claro es cuando somos estudiantes y se nos solicita entregar un trabajo equis. Qué hacemos en primer lugar, planificar el orden en que lo vamos a desarrollar, un cronograma de a quiénes indagar, dónde buscar información respecto al tema, analizar la información obtenida, usar lo que es útil para el trabajo y que no, y

luego sentarse a armar lo que será la presentación final de este.

Lo mismo sucede en la vida cotidiana, si nos organizamos de forma planificada el tiempo nos puede alcanzar para muchas cosas, en el trabajo, en la casa, hasta en los estudios.

Debemos ser conscientes de que cada día nuestro tiempo se reduce y hay que organizarlo de manera eficaz y eficiente. Es por ello por lo que se debe hacer una planificación estratégica en el ámbito personal y profesional, de esta forma se obtienen grandes beneficios.

Quienes realizan el ejercicio de la planificación o planeación, les resulta muy útil porque les ayuda a consolidar el éxito esperado de la tarea que se está ejecutando.

La planificación es una herramienta que se usa a nivel de las finanzas, de



la educación, de la vida cotidiana, porque con su uso se puede llegar de una forma más efectiva y sin tantas vueltas al objetivo propuesto, sin desperdiciar recursos.

Recuerde siempre a la hora de planificar usted debe ser lo más riguroso con el tiempo que ha designado a emplear en la realización de la tarea.

Temas de actualidad que buscan destacar dos puntos de vista de profesionales, que desde su conocimiento reaccionan sobre un tópico en común.

Esta sección plasmará un contraste con la participación de académicos de la Universidad de Panamá.



**Magister Aaron Bracho**  
Investigador



**Magister Luis Carlos Vidal**  
Economista

## EXPERTOS OPINAN

# Minería, legislación y turismo

Omar Joseph



Imagen de Wirestock en Freepik

### 1. ¿Qué importancia tiene la regulación en la actividad minera?

**AB:** La actividad minera tiene profundas implicaciones para la población panameña a mediano y largo plazo. La incursión del país en este tipo de actividad económica debió partir de pasos mejor pensados y una legislación que salvaguardara los intereses de la nación, sin perder de vista generar condiciones para la inversión extranjera.

No hay Estudio de Impacto Ambiental que pueda medir la devastación ecológica de la flora y la fauna, y la anulación de ciclos vitales de sostenibilidad de ningún tipo. La ausencia de políticas públicas e instituciones enfocadas en atenuar el impacto ecológico y garantizar que la actividad minera se desarrolle sobre prácticas éticas y sostenibles donde se respeten los intereses del país, de los trabajadores y el derecho de las futuras generaciones del disfrute de una tierra aprovechable.

**LV:** Consideramos que se debe elaborar un programa de ordenamiento territorial con el fin de acabar con la especulación en materia de solicitudes de concesiones mineras, para que la población panameña sepa con seguridad los sitios o regiones donde se pueden o no ser otorgadas en concesión las actividades mineras. También, consideramos que se deben crear normas ambientales y de seguridad laboral específicas para el sector minero, a fin de que haya garantía en el manejo y desarrollo de la actividad minera de acuerdo

a los estándares internacionales reconocidos y el concepto de desarrollo sostenible que es sumamente importante. De la misma forma, considero que se deben revisar y reformar los procesos administrativos para agilizarlos y simplificarlos. Velar primero por los intereses del país por encima de los intereses de las empresas transnacionales.

### 2. ¿Qué reacción le genera la renovación del contrato a Minera Panamá?

**AB:** La renovación de la concesión de explotación de recursos minerales en Panamá se desarrolla en el marco de la ilegalidad, toda vez que se desarrolla, sobre todo, haciendo caso omiso de un fallo de inconstitucionalidad emitido en 2017 por la Corte Suprema de Justicia, en torno a la Ley 9 de 25 de febrero de 1997 por la cual se aprueba el contrato celebrado entre el Estado y la Sociedad Minera Petaquilla, S.A.

Por otro lado, la participación de la sociedad civil en la discusión de la explotación minera debe darse sobre la base de una amplia consulta,

pues es un tema de Estado de igual importancia que el Canal de Panamá. Por último, el uso correcto de los ingresos que genere la actividad minera con el nuevo contrato queda en la ambigüedad de instituciones que no cuentan con la confianza de la ciudadanía como la Caja de Seguro Social o la Contraloría General de la República por mencionar algunas.

**LV:** Si bien la renovación del contrato ha sido beneficiosa, podemos considerar que Panamá debe elevar las ventajas a su favor y reformar el mecanismo de otorgamiento de comisiones mineras, ya que el acta está plagada de la discrecionalidad. Algunas concesiones se otorgan después de pocos meses de haber sido solicitadas mientras que otras toman de tres a cuatro años para otorgarlas, por eso, para mi concepto se deben establecer reglas claras que garanticen la seguridad jurídica, que no lesionen los intereses del país como ha ocurrido en el contrato minero. Por otro lado, nos perjudica dado que el contrato es de 20 años y no sabemos lo que puede ocurrir en ese lapso de tiempo.

### 3 ¿Se miden los efectos que la minería puede provocar en el turismo?

**AB:** Panamá cuenta con un sinnúmero de atractivos turísticos en la costa caribeña, no obstante, los espacios más desarrollados son los de Bocas del Toro y Guna Yala. El aprovechamiento de estos atractivos turísticos para el resto de los territorios con riberas en el Caribe ha estado determinado por la lógica transitista de las élites criollas. Ahora, una zona que poseía un enorme potencial en materia turística ha sufrido del expolio y de la exposición de lógicas extractivistas. Sumado a la deficiente estrategia planteada en el Plan Maestro de Turismo 2020-2025, en donde estos territorios no están incluidos pese a su valor histórico y cultural. El escenario es desolador para las comunidades que podrían beneficiarse de la actividad turística, por el impacto y devastación de la minería a cielo abierto.

**LV:** Sí tiene impactos en el turismo, porque la devastación forestal trae daño irreversible, y lleva a la destrucción de la ecología verde que es muy

necesaria para el turismo ecológico. La destrucción del hábitat ecológico afecta la naturaleza verde y, por ende, al turismo, que, a diferencia de la minería, es una industria sin chimeneas que también representa un buen ingreso económico al Producto Interno Bruto (PIB) nacional.

### 4 ¿El “beneficio económico” vale la pena vs la devastación?

**AB:** El impacto económico de la actividad minera se ha sentido en su aporte al PIB, pese a las minúsculas regalías que devenga el Estado panameño por la concesión de explotación minera. La concesión se plantea hasta 2037, una vista aérea da luces del impacto que ha tenido en apenas unos años, ¿cómo será cuando finalice la concesión? Se han renegociado mejores regalías, pero, ¿A qué costo?

**LV:** Si bien en las actuales circunstancias trae beneficios económicos a nuestro país, a largo plazo trae efectos negativos por cuanto la devastación forestal y de los suelos deja efectos muy graves por la desertificación que puede traer en el futuro y afectar el turismo ecológico. Hay que recordar que la devastación puede ocasionar daños irreversibles a la naturaleza, debido a que las tierras se tornan infértiles, por lo que cuando se agotan los recursos mineros no se pueden sustituir por otra actividad productiva como las actividades agropecuarias ni mucho menos el turismo ecológico por la contaminación que trae toda actividad minera a cielo abierto. Por lo que considero que hay beneficios a corto plazo, pero daños a largo plazo.

## CURSOS DE IDIOMAS INSCRIPCIONES PARA EL SEGUNDO PERIODO 2023

**Alemán - Coreano - Francés  
Italiano - Japonés - Mandarín  
Ngäbere - Portugués - Ruso - Turco  
y Español como lengua extranjera**

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
CENTRO DE LENGUAS  
"CARMEN GUADALUPE CÓRDOBA CHEN"

**Matrícula:**  
13 de marzo al 14 de abril

**Clases:** 17 de abril al 8 de julio

**Modalidad:** Virtual

Visite la web  
para conocer los horarios  
e instrucciones de registro

[www.centrolenguas.up.ac.pa](http://www.centrolenguas.up.ac.pa)

Sección -> Cursos

## CURSOS DE INGLÉS INSCRIPCIONES PARA EL SEGUNDO PERIODO 2023

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
CENTRO DE LENGUAS  
"CARMEN GUADALUPE CÓRDOBA CHEN"

**Matrícula:** 27 de marzo al 9 de abril  
**Periodo de organización y compra del libro:** 10 al 21 de abril  
**Clases:** 24 de abril al 19 de junio (semanal)  
15 de abril al 3 de junio (sabatino)

**Modalidades:** Presencial y virtual

**Horarios**

|  |  |
|--|--|
| Lunes y miércoles<br>9:00 - 11:15 AM<br>1:00 - 3:15 PM<br>6:00 - 8:15 PM | Martes y jueves<br>9:00 - 11:15 AM<br>1:00 - 3:15 PM<br>6:00 - 8:15 PM |
| Sábados<br>9:00 AM - 1:30 PM   |  |

**Costos:**  
-Público en general: B/.120.00  
-Jubilados y administrativos UP: B/.102.00  
-Estudiantes UP: B/.90.00

Visite la web  
para conocer los grupos  
e instrucciones de registro

[www.centrolenguas.up.ac.pa](http://www.centrolenguas.up.ac.pa)

Sección -> Cursos

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
Departamento de Sociología  
Dirección de Extensión, Cultura  
y Educación Continua

29 de mayo al 14 de julio de 2023  
Horario: 1:00 a 5:00 p.m.

## DIPLOMADO INTERNACIONAL EN POLÍTICAS PÚBLICAS EN EL CONTEXTO DE LA GOBERNABILIDAD, LA GOBERNANZA Y LA CIUDADANÍA

**PERFIL** Experiencia en investigación, intervención, ejecución, elaboración, evaluación, autoridades locales, nacionales relacionados a políticas públicas o académicas de áreas de las ciencias sociales.

**NATURALEZA DEL DIPLOMADO**  
Diplomado de Perfeccionamiento con énfasis en la Actualización.

**ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO**

- Módulo 1: Paradigmas Teóricos de las Políticas Públicas
- Módulo 2: Gobernabilidad, Gobernanza, Ciudadanía y Políticas Públicas
- Módulo 3: Elaboración, Gestión y Ejecución de las Políticas Públicas.
- Módulo 4: Reflexión de las Políticas Públicas Panameñas.

**100% virtual**      **INVERSIÓN B/.200.00**      **160 horas**  
80 horas sincrónicas  
80 horas asincrónicas

**INSCRIPCIÓN OBLIGATORIA**

**"Último día de inscripción: 24 de mayo de 2023"**      **"Último día de pago: 26 de mayo de 2023"**

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN:**

Para participar en el seminario debe haberse inscrito antes y pagar después de que la Coordinación haya confirmado sus datos. No se aceptan pagos sin inscripción previa y, en el caso de incurrir en esto, no habrá devolución.

Síguenos a través de

@extensionistas.humanidadesup  
Educación Continua UP- Humanidades      Coordinación de Extensión Facultad de Humanidades

Universidad de Panamá  
Facultad de Humanidades  
Departamento de Sociología  
Dirección de Extensión, Cultura  
y Educación Continua

## DIPLOMADO INTERNACIONAL: POLÍTICAS DE DROGAS, EVIDENCIA Y GOBERNABILIDAD

Del 22 de mayo al 16 de junio de 2023 / 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

| Módulos   | Facilitadores  |
|---|----------------|
| Módulo 1: Paradigmas y metodologías de la investigación sobre drogas con una visión epistemológica. | Carolina Duque |
| Módulo 2: Episteme, contextos y Drogas.   | Manuel Moreno  |
| Módulo 3: Capacidades institucionales, sociales y comunitarias para el abordaje de las drogas.      | Edgar Guerra   |
| Módulo 4: Laboratorio de políticas de drogas para la evidencia y la gobernabilidad.                 | Carolina Duque |

**INSCRIPCIÓN OBLIGATORIA**

Ultimo día de inscripción: 17 de mayo de 2022      Ultimo día de pago: 19 de mayo de 2022

**INVERSIÓN**      **100% virtual**  
**B/.250.00**      **160 horas**  
80 horas sincrónicas  
80 asincrónicas

Formulario de inscripción:  
<https://forms.gle/cwAn7pgBJW3N9Von7>

Para participar en el seminario debe haberse inscrito antes y pagar después de que la Coordinación haya confirmado sus datos. No se aceptan pagos sin inscripción previa y, en el caso de incurrir en esto, no habrá devolución.

Para consultas: [fachumeduccioncontinua@up.ac.pa](mailto:fachumeduccioncontinua@up.ac.pa)  
Teléfono: 5236636

Síguenos a través de

Educación Continua UP- Humanidades      @extensionistas.humanidadesup

Coordinación de Extensión Facultad de Humanidades

# Air: Entre la grandeza y una marca

**Rainer Tuñón C.**  
**Director RRPP**

Las zapatillas Nike Air Jordan son de las más aspiracionales por generaciones de niños, jóvenes y adultos en el mundo y tienen un precio que oscila entre 100 y 500 dólares. La marca vende más de 4 billones de dólares al año por este extraordinario y único producto. Pero, ¿cómo llegamos a tanto por unos calzados deportivos?

En Air, el último filme del actor y director Ben Affleck, te lo explican de manera sencilla e impactante. Todo comienza cuando un hábil "scout" y ejecutivo de marketing de Nike Inc., Sonny Vaccaro (Matt Damon), identifica "la grandeza" de un genial jugador novato a punto de lograr acuerdos de patrocinio con Adidas o Converse cuando la división de zapatillas de básquet estaba a punto de desaparecer, y con mucha esperanza, persistencia y perseverancia, logra el trato más rentable en la historia deportiva.

Michael Jordan es considerado como el mejor jugador de baloncesto de todos los tiempos y uno de los más completos atletas en la historia del deporte global. Su patrimonio es superior a los mil 600 millones de dólares y se mantiene como una de las figuras más comercializadas dentro del marketing deportivo desde que la empresa Nike le fabricó unos calzados exclusivos en tonos rojo y negro, que rompieron paradigmas en el deporte estadounidense, especialmente en la Asociación Nacional de Baloncesto, mejor conocida como la NBA.

En esta interpretación cinematográfica del fenómeno cultural y de mercadeo que rodeó la histórica negociación, la actuación de Damon y Viola Davis (el mismo Jordan la pidió que interpretara a su mamá), la participación de Chris Tucker como Howard White, otro ejecutivo de Nike que fue clave para esta historia, más la ingeniosa narrativa que evoca por momentos la agilidad y acuciosidad de los escritores Aaron Sorkin, Steve Zaillian o



Foto cortesía Warner Bros.

Adam McKay en el guión escrito de Alex Convery, apoyado por Damon y Affleck, así como la recreación de la época entre elementos visuales y musicales de la cultura pop de los años ochenta, hacen de esta película

un estimulante e inspirador viaje de nostalgia y lecciones de marketing que vale todo su peso en oro.

Ver Jerry Maguire de Cameron Crowe, The Big Short, de McKay

o Money Ball de Bennet Miller, junto con el documental The Last Dance o la serie de HBO The Winning Time, abren el camino para que Air se destaque entre los mejores dramas deportivos de los últimos años.

## Festival Internacional de Artes Escénicas 2023 ofrecerá precios accesibles

**Roberto King / Gecu**

Los organizadores del 12° Festival Internacional de Artes Escénicas (FAE Panamá 2023), cuyas nuevas fechas de realización serán del **15 al 20 de mayo próximo**, se encuentran avanzados en la **etapa de confirmación de su programación internacional**, que este año busca reunir en nuestro país a importantes agrupaciones y maestros de Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, España, México y Panamá.

Se ofrecerán los precios más accesibles que se hayan visto en el mercado de los grandes eventos nacionales.

El FAE Panamá se ha destacado desde sus inicios en 2004 por ofrecer una selección de obras teatrales y dancísticas no solo de gran calidad escénica y con excelentes intérpretes, sino que además comparten con el público problemáticas actuales, humanas, sociales

y políticas de forma potente y contundente.

En esta ocasión no será diferente, como podremos comprobar en los próximos días cuando se comiencen a anunciar los montajes que se podrán apreciar en esta edición.

Los boletos para disfrutar de esta gran fiesta del teatro y la danza contemporánea del mundo están disponibles desde ya en Tustiquetes.com, en una oferta muy especial llamada **2x1 Misterioso**, que da la oportunidad de asegurar entradas a dos obras internacionales por el precio de una, a ciegas, es decir, sin saber cuáles son, hasta que se anuncie la programación oficial.

Para mayor información, estar atentos a las redes sociales FAE Panamá en Facebook, Twitter e Instagram y a su web [www.faepanama.org](http://www.faepanama.org) El festival cuenta al momento con los auspicios de MiCultura, Mides y Gecu de la Universidad de Panamá.



## Encuentro entre UP y Senacyt augura futuros proyectos científicos



El Dr. Ortega entrega placa de reconocimiento al Mgter. Ángel J. Vega, director del Ccambio, en presencia del vicerrector Jaime Gutiérrez y académicos del Cruv.

Foto: Claro Gómez Caballero

Claro Gómez Caballero / Cruv

El doctor Jaime Gutiérrez, vicerrector de Investigación y

Postgrado, en representación del doctor Eduardo Flores Castro, y el magíster Pedro Samaniego, director del Centro Regional

Universitario de Veraguas (Cruv), recibieron al secretario Nacional de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación

(Senacyt) para dialogar sobre el desarrollo de posibles proyectos científicos.

Ortega manifestó que su visita obedeció a tres propósitos fundamentales: conectarse con la Universidad de Panamá para discutir oportunidades de colaboración entre el Cruv y la Senacyt, explorar proyectos específicos para fortalecer la capacidad de investigación, estableciendo centros de investigación en el Campus y en el Cruv.

Otro de los objetivos de Ortega fue entregar una placa de

reconocimiento a la labor del investigador de la UP Ángel Javier Vega por haber finalizado un proyecto de equipamiento en el laboratorio de Biodiversidad de forma exitosa, denominado Centro de Capacitación, Investigación, Monitoreo de la Biodiversidad (Ccambio).

El director de la Senacyt reconoció que Panamá tiene alta morosidad científica, faltan investigadores; por lo tanto, manifestó que hay que crear proyectos para incentivar a los jóvenes de forma tal que se conviertan en prominentes profesionales.

## Expo Bienvenida Primer Semestre exhibió obras de artistas de la plástica



Estudiantes observan cada detalle de las obras. Foto: Everardo Santana

Gregorio De Gracia

Expo Bienvenida Primer Semestre es el nombre de la exposición que realizó la Galería de Arte Manuel Amador de la Dirección de Cultura de la Vicerrectoría de Extensión, en la marquesina de la Biblioteca Simón Bolívar.

El director de la Galería Manuel Amador, Roy Arcia, expresó que en esta colectiva se exhibieron las obras de: Amable Herrera, Karen Torres, Edgardo Sánchez Pérez, Angie Cruz, Víctor Martínez Vásquez, Yaisa Acosta, Zhulyn del C. Matos, José Quintero Ferrara, María Bonilla, Héctor Young, Irma de Ycaza. Arcia señaló que también incluye una de sus obras.

La Gama para los próximos meses tiene en su agenda presentar un sinnúmero de eventos como: conversatorios, conferencias, charlas, obras de teatro, conciertos, presentaciones de libros, entre otras actividades artísticas.

## Estudiantes de enfermería refuerzan competencias en programas de salud

Gregorio De Gracia

Estudiantes de **tercer año del curso de Salud Pública de la Facultad de Enfermería** participan de charlas teóricas y prácticas sobre los programas que se imparten en los centros de salud.

La profesora asistente de la asignatura Salud Pública, Juliet Cubilla, señaló que la iniciativa formativa tiene como objetivo dotar de conocimiento a los estudiantes sobre los programas integrales de la mujer, la niñez, el adulto y la tuberculosis, que se imparten en los centros de salud.

La capacitación, que se dictará **durante 5 semanas**, propone que los estudiantes pongan en práctica lo aprendido en pacientes de los centros de salud de Juan Díaz, Panamá Oeste y Paraíso.

Las charlas son dictadas por la profesora Alexis Castillo, docente de esta unidad académica.



Profesora Alexis Castillo explica los programas a los estudiantes del curso de Salud Pública.

Foto: Gregorio De Gracia