

PARA INVESTIGACIONES

## Nuevo servicio de microscopía en UNA

Grupo de investigación en Bio y materiales de la Politécnica habilitó importante servicio.



Microscopio de barrido habilitado en la Facultad Politécnica de la UNA.

El Grupo de Investigación en Bio y Materiales (Gbiomat) de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) habilitó los servicios de microscopía electrónica de barrido y del dispositivo de espectroscopía de energía dispersiva acoplado (SEM-EDS, por sus siglas en inglés) para investigadores, estudiantes de grado y posgrado, centros de investigación y organizaciones públicas y privadas.

Este equipo fue adquirido gracias al aporte del Conacyt de G. 1.429.100.000. El microscopio electrónico de barrido se utiliza para analizar la estructura de

materiales sólidos de todo tipo (metales, cerámicos, polímeros, orgánicos, etc.). En el caso de las muestras biológicas se secan (deshidratadas) para su posterior análisis. La Dra. Magna Monteiro, coordinadora del Gbiomat, resaltó la importancia de la existencia de un equipo de este porte a nivel país, pues es una poderosa herramienta. "Este instrumento es utilizado para la obtención de micrografías tridimensionales que detallan de forma extraordinaria las características morfológicas y topográficas de, prácticamente, cualquier tipo de espécimen o de materiales orgánicos e inorgánicos", explicó Monteiro.

EXTIENDEN PLAZO

## Convocatoria para formación de gestores

Conacyt aumenta plazo hasta el 28 de marzo para las inscripciones de interesados.

Con el objetivo de contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de la economía paraguaya a través de la formación de profesionales de alto nivel en gestión de la innovación y la tecnología, el Conacyt amplió la convocatoria dirigida a universidades o institutos de educación superior que deseen desarrollar diplomados para la formación de gestores con competencias

para diseñar, gestionar y desarrollar proyectos de innovación hasta el 28 de marzo del 2022. Son tres los posgrados financiados por el Conacyt en el marco del Programa de Innovación en Empresas Paraguayas (Proinnova), con una duración de hasta 6 meses y una carga horaria de 120 horas reloj, la modalidad será 100% a distancia y el monto de adjudicación máximo por instituciones de educación superior (IES) es de G. 350.000.000. Pueden postularse instituciones de gestión pública o privada, con o sin fines de lucro, legalmente constituidas según el marco regulatorio vigente de la educación superior.

FERIA DE CIENCIAS EN DUBÁI

# Estudiantes paraguayos ganan medalla de oro

Equipos de jóvenes obtuvieron gran éxito en la mayor feria internacional de ciencias.



Estudiantes paraguayos ganaron medallas de oro en feria realizada en los Emiratos Árabes Unidos.

Los estudiantes Mateo Ignacio Melis Martínez y María Fernanda Salcedo realizaron la presentación del proyecto "Optimización en la producción de papel a partir del desecho de la yerba mate", mientras que Reddy Simón Orué y Sebastián Rojas Noldin hablaron sobre el proyecto "Importancia de trasplante de órganos en Paraguay". Ambos equipos recibieron medalla de oro en la mayor feria internacional de ciencias ESA ASIA Dubái 2022, que se realizó en Emiratos Árabes Unidos. Mateo Ignacio Melis Martínez y María Fernanda Salcedo Páez participaron de la FERIA de la 19ª edición del Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie en el 2021

y Reddy Augusto Simón Orué participó de la XIV Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica, Colombia IOAA 2021, apoyada por el Conacyt.

### ORGULLO

Reddy Orué resaltó que están orgullosos del gran logro y de dejar en alto el nombre del Paraguay. "Sin duda nos pone muy felices ver los resultados de nuestro esfuerzo, nos da una gran satisfacción ver que después de varios meses de trabajo tenemos este reconocimiento", añadió el joven. Los estudiantes del colegio

San José mencionaron que es importante que en las instituciones apoyen este tipo de espacios para que los niños y jóvenes se entusiasmen por las ciencias y que así surjan las ganas de aprender, investigar y descubrir.

Finalizaron con un mensaje para todos los jóvenes que quieren adentrarse en el mundo científico. "Les diríamos que se atrevan a hacer trabajos de investigación y que tengan curiosidad por las ciencias y que todo ese esfuerzo extra que hagan a la larga les abrirá muchas puertas", concluyeron.

Milset Expo-Sciences Asia (ESA) 2022 es el evento más grande de los EAU que se centra exclusivamente en la creatividad científica de los jóvenes aspirantes a científicos de todo el mundo. ESA es una iniciativa de la oficina de Asia del Movimiento Internacional para Actividades de Ocio en Ciencia y Tecnología (MILSET), una organización juvenil no gubernamental, sin fines de lucro y políticamente independiente, que tiene como objetivo desarrollar la cultura científica entre los jóvenes a través de la organización de la ciencia y programas de tecnología.

APORTE DE INVESTIGACIÓN

## Exportarán nuez de macadamia

Productores podrán exportar el producto mejorado gracias al trabajo científico y técnico.

Investigadores de la Fundación Facultad de Ciencias Químicas de la UNA establecieron técnicas para mejorar la productividad y la calidad de exportación de las nueces de macadamia, con base científica y mediante sistemas eficientes de industrialización. El proyecto se llevó a cabo con la cooperación de científicos, técnicos y productores. Gracias al mismo fueron beneficiados los sectores agrícola, industrial y académico.

Según los investigadores, los

resultados del proyecto tienen gran vinculación con la agricultura y la industria por lo que el impacto social será relevante a mediano y largo plazos, ya que les corresponde a las empresas velar por la promoción de mayor industrialización de la macadamia integrifolia y generar valor agregado. Mediante la investigación se obtuvieron diferentes tipos de secadero y distintos sistemas de envasado, incluyendo envasado al vacío y en atmósfera modificada. Además del sistema de secado, la instalación de una



La tarea de científicos y técnicos logró un mejor nivel de calidad de la nuez de macadamia.

nueva quebradora y la implementación de un sistema de envasado al vacío, permitió lograr la calidad físicoquímica, microbiológica, sensorial y nutricional de las nueces de macadamia requeridos para la exportación.

micrométrica, microbiológica, sensorial y nutricional de las nueces de macadamia requeridos para la exportación.