

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Tercera edición de la Expo Educación 2024

En el evento participaron estudiantes de 25 localidades del país que mostraron sus trabajos en tecnología, robótica y ciencias.

Con éxito se llevó a cabo la tercera edición de la Expo Educación 2024. El evento puso especial énfasis en la inclusión y en cómo la innovación, la tecnología, la ciencia, las matemáticas y la creatividad están revolucionando el sistema educativo.

La actividad recibió G. 75.400.000 por parte del Conacyt a través del Programa Prociencia con apoyo del FEEL. El evento fue organizado por el Grupo IDT y se llevó a cabo del 7 al 8 de

junio en el Centro de Eventos Torres del Paseo la Galería.

Durante la expo, también se llevó a cabo la competencia de robótica MakeX Paraguay 3.ª Edición, en la que los jóvenes talentos demostraron sus habilidades en robótica y tecnología. Asimismo, la exhibición de robots y sistemas automatizados fue una prueba de la destreza y el ingenio para los estudiantes.

En el evento, los visitantes pudieron disfrutar de competencias de robótica, hackathons de inteligencia artificial y desafíos de ajedrez, destacando las habilidades críticas y creativas de los estudiantes. Como organizador del evento, el Grupo IDT se enorgullece de haber reunido a más de 100 expositores que mostraron lo mejor y más innovador del ámbito educativo en nuestro país.



La Expo contó con más de 1.840 m² dedicados a mostrar lo último en tecnología, creatividad y propuestas educativas disruptivas

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL Y COMPORTAMIENTO FRENTE A ESTRÉS

Exploran cultivos con técnicas nucleares



Investigadores paraguayos tomaron parte de una misión de colaboración internacional

El objetivo de las pruebas es mitigar los efectos del cambio climático en los cultivos.

En una misión de colaboración internacional, el Dr. Héctor David Nakayama y el Ing. Agr. Antonio Samudio Oggero, categorizados en el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), realizaron una visita técnica a los laborato-

rios y campos experimentales de Alliance Bioversity & CIAT en Palmira, Colombia. El viaje de los investigadores del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) se enmarca en el proyecto "Evaluación de variedades y líneas mutantes avanzadas frente a condiciones de estrés biótico y abiótico para mitigar los efectos del cambio climático en los cultivos", apoyado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

El objetivo es evaluar el germoplasma de cultivos generados con técnicas nucleares en Paraguay, centrando su análisis en la composición nutricional y el comportamiento

frente a diferentes condiciones de estrés. Un cultivo clave en este estudio es el poroto (*Vigna unguiculata*) de la variedad pytã'i, conocido por su alta importancia en la alimentación nacional.

RADIACIÓN

Los cultivos generados con técnicas nucleares son aquellos que se desarrollan utilizando radiación para inducir mutaciones genéticas en las plantas. Este proceso, conocido como mutagénesis inducida, expone las semillas o plántulas a radiaciones ionizantes (como rayos gamma o rayos X) para crear variaciones genéticas. Las plantas resultantes son seleccionadas por sus caracte-

rísticas mejoradas, como resistencia a enfermedades, tolerancia a condiciones climáticas adversas o mejor composición nutricional.

El responsable de la estancia, Dr. Luis Londoño, experto en ingeniería de alimentos, cuenta con una vasta experiencia en el análisis de la composición nutricional de cultivos como el poroto y la mandioca. Su trabajo combina el mejoramiento genético de cultivos con el procesamiento de alimentos y el uso de herramientas espectrales para evaluar características como la biofortificación, absorción de agua, dureza para la cocción y la determinación de antinutrientes.

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Invitan a postular trabajos al Premio Mercosur

Los trabajos deben abordar sistemas de diagnóstico, seguimiento y/o tratamiento de enfermedades basados en nanotecnología.

El Conacyt invita a estudiantes, investigadores, ciudadanos o residentes de los países miembros o asociados del Mercosur a participar del Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología 2024. El tema de esta edición es "Nanotecnología aplicada a la salud". Las

inscripciones están abiertas hasta el 28 de junio de 2024.

El objetivo es reconocer y premiar los mejores trabajos de estudiantes, jóvenes investigadores y equipos de investigación que representen potencial contribución al

desarrollo científico y tecnológico de los países miembros y asociados al Mercosur; incentivar la realización de investigación científica y tecnológica y la innovación, y contribuir al proceso de integración regional entre los países miembros y asociados, mediante el incremento en la difusión de las realizaciones y de los avances en el campo del desarrollo científico y tecnológico en el Mercosur.

El premio es otorgado en cinco categorías: Iniciación Científica, Estudiante Universitario, Joven Investigador, Investigador Titular e Integración.

Las gratificaciones van de USD 2.000 a USD 10.000.

Para más informaciones sobre el premio los interesados pueden ingresar al sitio web www.premiomercosul.cnpy.br.



Estudiantes y profesionales pueden aplicar trabajos al Premio Mercosur