

RIESGO SIGNIFICATIVO PARA LA SALUD PÚBLICA

# Investigación detecta micotoxinas en alimentos

Los países de América del Sur deben aumentar la vigilancia alimentaria.

Las micotoxinas son metabolitos naturales producidos por hongos filamentosos como *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium* y *Alternaria*. Estos hongos pueden contaminar diversos cultivos y alimentos, representando un riesgo significativo para la salud pública y la economía. Un estudio reciente en el que participó la Dra. Andrea Arrúa, investigadora beneficiaria del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), revisó la aparición de micotoxinas en alimentos de América del Sur entre 2018 y 2023, identificando vacíos en la investigación y desafíos relacionados con el cambio climático.

Según explicó la Dra. Arrúa, el clima diverso de América del Sur, que abarca desde zonas tropicales hasta regio-



El estudio fue publicado en la revista científica suiza *Frontiers*

nes frías, proporciona condiciones óptimas para el crecimiento de estos hongos y la producción de micotoxinas.

La mayoría de las investigaciones se centraron en micotoxinas tradicionales y reguladas, encontrándose variaciones en su aparición según la región, las condiciones climáticas y la metodología utilizada.

## INOCUIDAD

Para enfrentar estos desafíos,

es esencial fortalecer los laboratorios de inocuidad alimentaria, mejorar las capacidades de vigilancia y establecer sistemas de alerta temprana. Además, se debe aumentar la conciencia sobre las micotoxinas como un problema de salud pública y estudiar el impacto del cambio climático en los hongos y las micotoxinas.

En Paraguay, la Dra. Andrea Arrúa participó en estudios que encontraron niveles elevados de micotoxinas en alimentos como trigo, cerveza,

vino, leche y fórmulas lácteas. Por ejemplo, el deoxinivalenol (DON) se detectó en harina de trigo, pan y galletas saladas, mientras que la aflatoxina M1 (AFM1) se encontró en leche UHT y pasteurizada, así como en fórmulas lácteas.

La contaminación por micotoxinas no solo representa un riesgo para la salud humana y animal, sino que también provoca pérdidas económicas debido a restricciones en los mercados nacionales e internacionales.

PARAGUAY GANA UN LUGAR

# Representación en la Red Alfamed Joven

La designación refuerza la presencia de Paraguay en la investigación internacional



El M.Sc. Matías Denis, coordinador del Centro de Investigación y Documentación de la Universidad Autónoma de Encarnación

El M.Sc. Matías Denis, coordinador del Centro de Investigación y Documentación de la Universidad Autónoma de Encarnación (Ciduna) y categorizado en el Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt, fue designado como vicepresidente de la Red Alfamed Joven, representando a Paraguay.

La Red Alfamed Joven es una iniciativa dentro de la Red Interuniversitaria EuroAmericana de Investigación sobre Competencias Mediáticas para la Ciudadanía (Red Alfamed). Esta red agrupa a más de 240 investigadores de 19 países de Europa y América, creando espacios para el fortalecimiento

académico, la investigación, la extensión, la producción y la difusión de conocimientos sobre la educación en medios. La Red Alfamed se nutre de múltiples disciplinas, incluyendo la comunicación, la educación, la psicología, la sociología y la antropología.

En reconocimiento a su impacto, la Red Alfamed recibió el primer premio en los Global Media and Information Literacy Awards, otorgados por la Unesco MIL Alliance. Además, la Red Alfamed Joven fue reconocida por la Universidad de Valladolid por su contribución a la organización de seis congresos de educación mediática en diversos países de Iberoamérica.

EXPO EDUCACIÓN

# Nuevas tendencias educativas

Punto de inspiración y de acción de casos de éxitos educativos creativos.

El Conacyt invita a participar de la Tercera Edición de la Expo Educación 2024, que tiene como objetivo revolucionar el sistema educativo mediante la integración de la innovación, la tecnología, la ciencia, las matemáticas y la creatividad.

Este año se hará especial énfasis en la inclusión y la utilización de numerosos recursos y disciplinas que están transformando la educación, como la inteligencia artificial. El evento es organizado por el El Instituto de Diseño y Tecnología (IDT)

y se llevará a cabo el 7 y 8 de junio del corriente en el Centro de Eventos de Paseo Galería.

El evento reunirá a autoridades, docentes, estudiantes, padres de familia, representantes de instituciones estatales y educativas, expertos en educación, medios de comunicación y empresas del sector privado. Todos ellos compartirán un espacio común para ofrecer y descubrir servicios, productos y soluciones tecnológicas que están marcando el futuro educativo.



El acceso a la Expo Educación es gratuito para todo público

El espacio contará con competencias robóticas, scratch day, exposiciones de empresas, organizaciones, instituciones del Estado, proyec-

tos STEAM y de innovación. Además, conferencias sobre el futuro de la educación y otros temas vinculados a la temática.

PROGRAMA DE APOYO

# Excelencia científica

Para más información está habilitado el e-mail [publicaciones@conacyt.gov.py](mailto:publicaciones@conacyt.gov.py).

El Conacyt invita a postular al Programa de Apoyo a Publicaciones Científicas 2024, una convocatoria destinada a contribuir al aumento tanto en cantidad como en calidad de las publicaciones científicas, así como a potenciar la visibilidad internacional de los investigadores e instituciones vinculadas con la Investigación y Desarrollo (I+D) en

Paraguay.

Para acceder al apoyo financiero para la publicación en revistas indexadas de alto impacto, los postulantes deben contar con formación a nivel de grado y/o posgrado, además de estar vinculados a una institución nacional o extranjera y ser paraguayos residentes en el país o en el extranjero, o extranjeros residentes en Paraguay con filiación nacional.

Aparte, deben ser investigadores categorizados en el Sistema Nacional de Investigadores (Sisni) o inscritos en el Registro Nacional de Investigadores (RNAI).