



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

14 de octubre de 2025



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

Polonia: Detección de Ocratoxina A y de triciclazol en arroz procedente de la India.....2

México: Autoridades de San Luis Potosí crean Sistema de Certificación para garantizar carne libre de clenbuterol.3

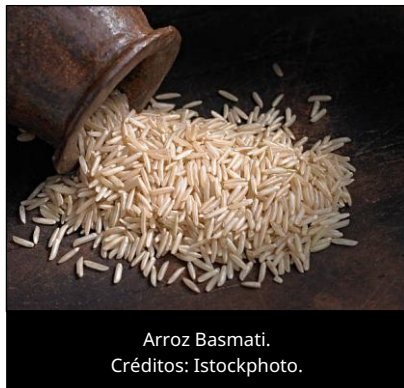
México: Impulsa la seguridad alimentaria con biosensores innovadores.....4

China: Lanza un modelo de Inteligencia Artificial para impulsar la agricultura inteligente.5

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

Polonia: Detección de Ocratoxina A y de triciclazol en arroz procedente de la India.



El 13 de octubre de 2025, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que, con base en una **inspección de control fronterizo en Polonia**, se detectó la presencia de la micotoxina **Ocratoxina A** y del plaguicida **triciclazol** en **arroz** procedente de la **India**.

De acuerdo con la notificación, se identificaron concentraciones de **$4.7 \pm 1.0 \mu\text{g/kg}$ - ppb** de **Ocratoxina A** y **$0.043 \pm 0.022 \text{ mg/kg}$ - ppm** de **triciclazol**, cuando el límite máximo de residuos permisibles en Polonia es de $3.0 \mu\text{g/kg}$ - ppb y 0.01 mg/kg - ppm, respectivamente.

El hecho se clasificó como **notificación de rechazo en frontera** y el nivel de riesgo se catalogó como **grave**. Las medidas adoptadas fueron **la detención oficial del producto y la devolución al expedidor**.

En el contexto nacional, México ha importado arroz de la India. Cabe señalar que en el país se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), que incluyen la atención a peligros químicos, así como el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) (13 de octubre de 2025). Notification 2025.7837 Przekroczony poziom zawartości ochratoksyny A oraz NDP pestycydu Tricyklazolu w ryżu brązowym basmati z Indii // exceeded levels of ochratoxin A and NDP of the pesticide tricyclazole in basmati rice from India. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/795580>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



México: Autoridades de San Luis Potosí crean Sistema de Certificación para garantizar carne libre de clenbuterol.



Imagen representativa.
Créditos: Pulso, Diario de San Luis, 2025

El 12 de octubre de 2025, a través de *Pulso, Diario de San Luis*, se informó que, derivado de la entrada en vigor de una **reforma a la Ley de Ganadería del Estado**, San Luis Potosí implementará un sistema estatal de vigilancia para detectar clenbuterol en carne y ganado, **fortaleciendo el control sanitario y la inocuidad alimentaria**.

El nuevo **Sistema de Certificación Libre de Clenbuterol (SICELIC)** verificará de manera continua la ausencia de esta sustancia en la alimentación y procesamiento del ganado bovino, garantizando productos cárnicos seguros. Los rastros deberán entregar **informes mensuales** sobre el movimiento y sacrificio de animales, los cuales se enviarán a autoridades municipales, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos del Estado de San Luis Potosí (SEDARH), la Secretaría de Salud (SALUD) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA).

Los municipios colaborarán en operativos de inspección en rastros y puntos de control para asegurar el cumplimiento de las normas ganaderas. Con esta medida, el estado busca consolidar un modelo de **"carne limpia"**, proteger la salud pública y mejorar la trazabilidad del ganado en toda la cadena productiva.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Pecuaria mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), que incluyen la atención a riesgos químicos.

Referencias: *Pulso, Diario de San Luis* (12 de octubre de 2025). "Carne limpia": SLP lanza sistema estatal para detectar clenbuterol. Recuperado de: <https://pulsoslp.com.mx/slp/carne-limpia-slp-lanza-sistema-estatal-para-detectar-clenbuterol/1977002>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

México: Impulsa la seguridad alimentaria con biosensores innovadores.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025).

El 14 de octubre de 2025, a través del portal *Food News Latam* se informó que científicos mexicanos desarrollaron biosensores de alta precisión para **detectar bacterias patógenas y toxinas en alimentos** y entornos hospitalarios, fortaleciendo la salud pública y la **seguridad alimentaria en América Latina**. Estas tecnologías, basadas en principios ópticos y electroquímicos, permiten identificar microorganismos en tiempo real, previniendo enfermedades infecciosas y brotes hospitalarios.

Uno de los principales avances es un biosensor de dióxido de silicio funcionalizado con anticuerpos, diseñado para detectar *Pseudomonas aeruginosa*, bacteria resistente común en hospitales. Además, se desarrolla un segundo dispositivo con nanopartículas de oro y fluorescencia, capaz de ofrecer resultados más rápidos y precisos, útil también en sistemas de agua e industrias.

Asimismo, se han creado biosensores para identificar *Brucella spp.*, causante de la brucelosis, y para detectar aminas biógenas —compuestos tóxicos presentes en alimentos descompuestos— mediante cambios de color generados por la enzima Diamina Oxidasa, una herramienta práctica para pequeños productores y la industria alimentaria.

Estos desarrollos representan una respuesta efectiva a los desafíos sanitarios y de inocuidad alimentaria en América Latina, al ofrecer sistemas portátiles, económicos y de alta sensibilidad. Con ello, México se posiciona como líder regional en innovación científica aplicada a la salud y la alimentación, promoviendo una mayor autonomía tecnológica y la mejora de los estándares de calidad en la región.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), los cuales contemplan la prevención de peligros químicos, físicos y microbiológicos.

Referencias: *Food News Latam* (14 de octubre de 2025). Innovación mexicana, desarrollan biosensores para mejorar la seguridad alimentaria y hospitalaria en Latinoamérica. Recuperado de: <https://www.foodnewslatam.com/paises/85-mexico/16936-innovaci%C3%B3n-mexicana,-desarrollan-biosensores-para-mejorar-la-seguridad-alimentaria-y-hospitalaria-en-latinoam%C3%A9rica.html>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



China: Lanza un modelo de Inteligencia Artificial para impulsar la agricultura inteligente.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 14 de octubre de 2025, el portal *AgNews* informó que investigadores de la Universidad Agrícola de China presentaron el modelo **Shennong Large Model 3.0** durante la Conferencia Mundial de Innovación Agroalimentaria 2025 en Beijing, marcando un avance clave en la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) al sector agrícola. El nuevo modelo **reduce las demandas computacionales y mejora el rendimiento en un 5%**, haciendo que la IA sea más accesible y eficiente para su uso en el campo.

El modelo, rediseñado con una arquitectura más ligera y potente, se basa en versiones previas que establecieron el conocimiento agrícola básico (Shennong 1.0) y funciones multimodales (Shennong 2.0). Además, el equipo desarrolló una **plataforma de agentes inteligentes con 36 aplicaciones especializadas** en seis categorías, que abarcan desde la **cría y plantación inteligente** hasta la **agricultura de precisión**. Estos sistemas pueden integrarse con maquinaria agrícola y sensores, optimizando la producción.

Los proyectos piloto ya operan en regiones cercanas a Beijing, Mongolia Interior y Heilongjiang, ofreciendo servicios como protección de cultivos y asesoramiento personalizado. Con Shennong 3.0, China consolida su liderazgo en **agricultura inteligente**, promoviendo un ecosistema de IA autosuficiente, eficiente y fácil de implementar. El modelo, entrenado con millones de datos agrícolas y gráficos de conocimiento, representa un paso decisivo hacia el futuro de la innovación agroalimentaria global.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), los cuales contemplan la prevención de peligros químicos, físicos y microbiológicos.

Referencias: *AgNews* (14 de octubre de 2025). Chinese university unveils new AI model for agriculture. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail--55585.htm>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>