



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

04 de agosto de 2025



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: CIMMYT destaca el rol de las comunidades indígenas en la seguridad alimentaria.....	2
Irlanda: Actualización del retiro de espinacas y hojas mixtas por su posible contaminación con <i>Listeria monocytogenes</i>	3
EUA: FDA lanza herramienta para evaluar toxicidad química en alimentos.....	4
India: Desarrollan bioplaguicida basado en nanotecnología para proteger semillas de frijol.	5



México: CIMMYT destaca el rol de las comunidades indígenas en la seguridad alimentaria.



Productores indígenas fortalecen la seguridad alimentaria.
Créditos: CIMMYT, 2025.

El 4 de agosto de 2025, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) informó sobre el papel estratégico de los pueblos indígenas en la construcción de sistemas agroalimentarios sostenibles en México.

Se señaló que, en regiones como Puebla, Oaxaca, Chiapas y Campeche, las comunidades indígenas están adoptando prácticas agrícolas sustentables que combinan conocimientos tradicionales con innovación científica, contribuyendo así a la seguridad alimentaria, la conservación del suelo y la biodiversidad.

El informe destaca que, mediante el acompañamiento técnico, se han fortalecido técnicas como el sistema Milpa Intercalada con Árboles Frutales (MIAF), el uso de maíz nativo y la diversificación de cultivos, lo cual ha permitido mejorar la disponibilidad de alimentos, conservar los recursos naturales y aumentar la autonomía alimentaria. También se subraya la aplicación de tecnologías herméticas poscosecha para reducir pérdidas, así como la disminución en el uso de agroquímicos y la mejora en la comercialización local.

Finalmente, el CIMMYT enfatizó que las comunidades indígenas no solo preservan semillas, sino también prácticas y formas de vida esenciales para enfrentar el cambio climático. Su participación en la cadena de valor agrícola es clave para lograr sistemas alimentarios más resilientes, equitativos y culturalmente integrados, por lo que la institución reiteró su compromiso de seguir fortaleciendo estos procesos en colaboración con las comunidades y sus territorios.

Cabe señalar que en México se llevan a cabo acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC).

Referencias: *Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)* (04 de agosto de 2025). Cultivar la tierra con raíces profundas: pueblos indígenas al centro de la seguridad alimentaria. Recuperado de: <https://www.cimmyt.org/es/noticias/cultivar-la-tierra-con-raices-profundas-pueblos-indigenas-al-centro-de-la-seguridad-alimentaria/>

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>



Irlanda: Actualización del retiro de espinacas y hojas mixtas por su posible contaminación con *Listeria monocytogenes*.



Producto retirado del mercado.
Créditos: FSA, 2025.

El 4 de agosto de 2025, a través del portal oficial de la Agencia de Normas Alimentarias del Reino Unido (FSA), se informó que la empresa McCormack Family Farms actualizó cuatro presentaciones del retiro del mercado anunciado el 28 de julio, correspondiente a espinacas y hojas mixtas, y agregó dos presentaciones más, debido a su posible contaminación con *Listeria monocytogenes*.

Se señaló que los productos afectados fueron distribuidos en Irlanda del Norte y abarcan múltiples lotes con fechas de consumo preferente entre el 25 de julio y el 10 de agosto de 2025.

Los productos potencialmente afectados presentan las siguientes características: espinacas baby de la marca McCormack Family Farms en envases de 100 g y 200 g, con códigos de lote JC205, JC206 y JC207; hojas mixtas de 75 g, con códigos de lote JC199, JC204 y JC205; mezcla Super Energise de 100 g, con códigos de lote JC199 y JC205; hojas de rúcula de 75 g, con códigos de lote JC204 y JC206; y lechuga de paquete familiar de 200 g, con códigos de lote JD205 y JC212.

Finalmente, se recomienda a los consumidores no ingerir los productos mencionados, devolverlos al punto de compra y seguir las indicaciones publicadas en los avisos colocados en los puntos de venta.

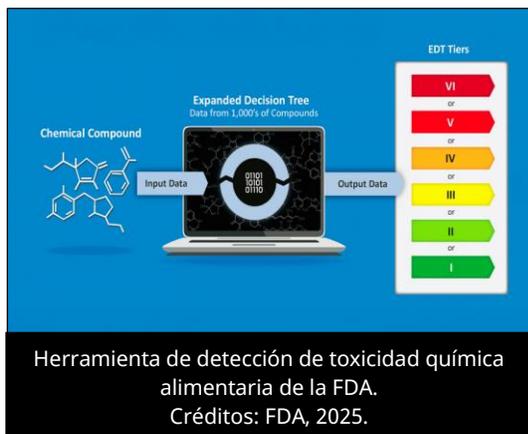
Cabe señalar que, en México, se llevan a cabo acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), que contemplan la atención a peligros microbiológicos.

Referencias: Agencia de Normas Alimentarias del Reino Unido (FSA) (04 de agosto de 2025). Update 1: McCormack Family Farms recalls Spinach and Mixed Leaves products because of contamination with *Listeria monocytogenes*. Recuperado de: <https://www.food.gov.uk/news-alerts/alert/fsa-prin-37-2025-update-1>

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>



EUA: FDA lanza herramienta para evaluar toxicidad química en alimentos.



El 30 de julio de 2025, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) anunció el lanzamiento del Árbol de Decisión Ampliado (EDT, por sus siglas en inglés), una herramienta innovadora destinada a evaluar la seguridad y toxicidad de productos químicos en alimentos.

El comunicado señala que esta herramienta representa un enfoque científico, sistemático y moderno, basado en la estructura química de los

compuestos. Su objetivo es mejorar la transparencia y actualizar los métodos científicos utilizados en la evaluación de sustancias químicas alimentarias, permitiendo clasificaciones más precisas y decisiones informadas en materia de seguridad alimentaria. El EDT moderniza el enfoque del clásico Árbol de Decisión de Cramer, incorporando preguntas más específicas y una base de datos más robusta. La herramienta permitirá clasificar productos químicos con mayor precisión y determinar si se requiere una evaluación adicional. Se espera que sea útil tanto en la etapa previa como posterior a la comercialización de sustancias químicas utilizadas en alimentos.

Finalmente, la FDA reafirma su compromiso con la transparencia mediante el desarrollo de un software de acceso público, la publicación de materiales informativos y la organización de espacios de consulta con investigadores y partes interesadas, resaltando que, con este lanzamiento, la agencia da un paso significativo hacia la modernización de los procesos de evaluación química alimentaria, fortaleciendo así la seguridad del suministro de alimentos en Estados Unidos.

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), incluyendo la atención a peligros químicos.

Referencias: Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) (30 de julio de 2025). FDA Releases New Tool for Toxicity Screening of Chemicals in Food. Recuperado de: https://www.fda.gov/food/hfp-constituent-updates/fda-releases-new-tool-toxicity-screening-chemicals-food?utm_source=chatgpt.com

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>



India: Desarrollan bioplaguicida basado en nanotecnología para proteger semillas de frijol.



El 1 de agosto de 2025, el portal *AgNews* informó sobre un estudio realizado en India que evaluó el uso de nanopartículas de plata biosintetizadas como alternativa ecológica para proteger semillas de frijol verde almacenado contra el gorgojo del frijol (*Callosobruchus chinensis*).

Se indicó que la investigación empleó nanotecnología verde a partir de extracto de hoja de pimienta de agua (*Polygonum hydropiper*) para la formación de nanopartículas (Ph AgNP), cuya eficacia fue confirmada mediante microscopía electrónica y análisis de estabilidad. El estudio analizó cinco concentraciones de Ph AgNP (100 a 300 ppm) aplicadas en diversas dosis, comparándolas con tratamientos convencionales como el neem y un control sin aplicar. Los resultados indicaron que la concentración de 300 ppm (7.5 ml/kg) logró la mayor mortalidad de la plaga (90 %), el menor daño a las semillas y cero pérdidas de peso, sin comprometer la germinación ni el vigor de las semillas. Además, las nanopartículas demostraron propiedades positivas en términos de humedad y viabilidad, superando en efectividad al tratamiento con neem.

Estos hallazgos destacan el potencial de la nanotecnología verde como alternativa sostenible al uso de insecticidas químicos en el almacenamiento de legumbres, contribuyendo así a la seguridad alimentaria al conservar la calidad y viabilidad de las semillas. El desarrollo de bioplaguicidas como las Ph AgNP representa una estrategia prometedora para reducir pérdidas postcosecha, proteger los recursos agrícolas y avanzar hacia sistemas de producción más seguros y respetuosos con el medio ambiente.

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).

Referencias: *AgNews* (01 de agosto de 2025). Eco-friendly nanobiopesticide as seed protectant for stored green gram against *Callosobruchus chinensis* (L.) (Coleoptera: Bruchidae). Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54820-e.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>