



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

23 de diciembre de 2025



### Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

#### Contenido

EUA: La Administración de Alimentos y Medicamentos comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos. ....2

EUA: Retiro de hojas de sen por su posible contaminación con *Salmonella* spp. ....3

México y EUA: Investigadores desarrollan sistema de edición genómica para obtener variedades de mijo perla resistentes al clima. ....4

# Inocuidad Agroalimentaria

## DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: La Administración de Alimentos y Medicamentos comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos.**



Imagen representativa.  
Créditos: FDA

El 23 de diciembre de 2025, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) comunicó el seguimiento de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA).

Conforme a la última actualización, **tres** investigaciones relacionadas con la **producción o el procesamiento primario** en el ámbito **agropecuario** permanecen **activas**:

### A. Casos en estatus de seguimiento (fecha de publicación).

- 🔪 Brote de ***Salmonella* africana**, vinculado a un **producto aún no identificado** (10/12/2025): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas ha aumentado de 11 a 12.
- 🔪 Brote de ***Salmonella* Saintpaul**, vinculado a un **producto aún no identificado** (03/12/2025): La FDA ha iniciado el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas permanece en 53.
- 🔪 Brote de ***Listeria monocytogenes***, vinculado a un **producto aún no identificado** (04/09/2025): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas permanece en 27.

La lista de 2025 integra 19 brotes de ETA, vinculados con: pepino, perejil, huevo (2), frijoles germinados, brotes y 13 productos aún no identificados.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, Pecuaria y Acuícola/Pesquera, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), y otras que coadyuvan, tales como las contempladas en la 'Alianza para la Inocuidad de los Productos Agrícolas Frescos y Mínimamente Procesados', entre SENASICA, COFEPRIS y FDA.

Referencias: Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (23 de diciembre de 2025). Investigations of Foodborne Illness Outbreaks. Recuperado de: [https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigations-foodborne-illness-outbreaks?utm\\_medium=email&utm\\_source=govdelivery](https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigations-foodborne-illness-outbreaks?utm_medium=email&utm_source=govdelivery)

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



### EUA: Retiro de hojas de sen por su posible contaminación con *Salmonella* spp.



Hojas de sen.  
Créditos: Istockphoto.

El 18 de diciembre de 2025, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) notificó que la empresa **The Whole Herb Company, Inc.** (de Sonoma, California) está retirando del mercado **3,580 lb** de **hojas de sen** debido a su posible contaminación con *Salmonella* spp.

El retiro derivó tras la detección del patógeno referido durante pruebas rutinarias de la empresa. Los productos potencialmente afectados son:

- ⚠ **Hojas de sen F/C OG** en presentación de **44.75 lb**; con código UPC: 10031 44312; con código de lote: 003279ST.

Estos productos se distribuyeron en **Estados Unidos de América** en los estados de California y Nueva Jersey. Asimismo, se distribuyeron en **Canadá**.

Por lo anterior, la FDA recomienda a los consumidores no usar el producto, sino desecharlo. Hasta la fecha no se han reportado enfermedades vinculadas con estos productos.

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) en la producción y procesamiento primario, que incluyen la atención a peligros microbiológicos.

Referencias: Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (18 de diciembre de 2025). Enforcement Report ID del evento: 98043. Recuperado de: <https://www.accessdata.fda.gov/scripts/ires/?Event=98043>

*Iwaspoisoned.com* (18 de diciembre de 2025). Senna deja F/C OG retirado del mercado debido a Salmonella. Recuperado de: <https://iwaspoisoned.com/es/food-recall/senna-leaves-f-c-og-recalled-due-to-salmonella>

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 y EUA: Investigadores desarrollan sistema de edición genómica para obtener variedades de mijo perla resistentes al clima.**



Imagen representativa.  
Créditos: ISAAA.

El 17 de diciembre de 2025, el portal del *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* informó que el **Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)** y **Corteva Agriscience** desarrollaron un **sistema altamente eficiente de transformación y edición genómica mediante CRISPR en mijo perla**, acelerando el desarrollo de **variedades más resilientes al clima y con mayor valor nutricional**.

El nuevo sistema logró **niveles de edición genética de hasta 100 %** en genes clave del mijo perla, utilizando **embriones inmaduros**, *Agrobacterium tumefaciens* y la incorporación de genes reguladores morfogénicos (**WUSCHEL2 y BABY BOOM1**) que favorecen una regeneración eficiente y normal de las plantas. Además, el uso de un **marcador fluorescente (AmCYAN)** permitió identificar con precisión los tejidos transformados durante todo el proceso.

Este método establece un **flujo de trabajo completo de aproximadamente 145 días**, desde la obtención de embriones hasta la confirmación molecular de las ediciones, proporcionando una plataforma reproducible para otros laboratorios. Gracias a esta herramienta, será posible avanzar en la mejora de características como **tolerancia a sequía, calor, salinidad y enfermedades**, así como en la **calidad nutricional y postcosecha** del cultivo. Este avance marca un **punto de inflexión en la investigación del mijo perla**, un cultivo esencial para más de **90 millones de personas en África Subsahariana y Asia**, y abre una nueva etapa para el desarrollo de sistemas agroalimentarios **más resilientes, inclusivos y adaptados al cambio climático**.

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), que incluyen la atención a peligros químicos, físicos y microbiológicos.

Referencias: *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* (17 de diciembre de 2025). CIMMYT Reports High-Efficiency Genome Editing in Pearl Millet. Recuperado de: <https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/ged/article/default.asp?ID=21648>

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) (25 de noviembre de 2025). Rompiendo barreras en la mejora del mijo perla: una nueva vía para la edición genómica de alta eficiencia. Recuperado de: [Rompiendo barreras en la mejora del mijo perla: una nueva vía para la edición genómica de alta eficiencia - CIMMYT](#)

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>