



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**9 de noviembre de 2023**



## Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

### Contenido

EUA: La FDA comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos.....	2
Dinamarca: Detección de alcaloides de pirrolizidina en comino procedente de España.....	4
Brasil: Investigación vincula el uso creciente de plaguicidas con incremento de muertes por cáncer infantil.....	5

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: La FDA comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos.**



Imagen: <https://www.fda.gov>

El 8 de noviembre de 2023, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) del gobierno de los Estados Unidos, comunicó el seguimiento de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETAs).

Conforme a la última actualización, tres investigaciones se encuentran activas, agregándose una nueva. La situación actual de los casos potencialmente relacionados con producción o procesamiento primario en el ámbito agropecuario, se desglosan en la lista siguiente:

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

- Brote de ***E. coli* O121:H19**, vinculado a **un producto no identificado** (01/11/2023): continúa el rastreo; se reportan 37 casos de personas enfermas.
- Brote de ***Salmonella* Thompson**, vinculado a **cebolla (cortada en cubos)** (04/10/2023): continúa el rastreo, la inspección *in situ*, así como la recolección y análisis de muestras; se reportan 73 casos de personas enfermas (15 hospitalizados).
- Niveles altos de **plomo**, vinculado a **puré de manzana** (08/11/2023): se ha iniciado el rastreo, la inspección *in situ*, y la recolección y análisis de muestras; se reportan 7 casos de personas enfermas.

La lista 2023 engloba un total de 19 brotes de ETAs, 10 de ellos vinculados con verduras de hoja verde, brócoli, hongos morel, fresas orgánicas congeladas, cebolla (cortada en cubos), salsa “pico de gallo”, puré de manzana, harina, helado y masa cruda (uno de cada uno); y los otros nueve con productos 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.



## DIRECCIÓN EN JEFE

Por ello, el SENASICA realiza visitas de verificación a unidades de producción primaria certificadas en SRRC, que producen vegetales, en las cuales se constata la implementación y mantenimiento de medidas higiénico sanitarias para prevenir la presencia de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos, lo que ha permitido descartar contaminación en vegetales de origen mexicano.

### Referencia:

Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). (08 de noviembre de 2023). 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)

**DIRECCIÓN EN JEFE****Dinamarca: Detección de alcaloides de pirrolizidina en comino procedente de España.**

Imagen de uso libre

A través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, el 27 de octubre de 2023 se notificó que, con base en un control oficial de mercado, las autoridades de Dinamarca detectaron alcaloides de pirrolizidina (PAs) en comino procedente de España.

De acuerdo con la notificación, se identificaron concentraciones de 1,600 y 16,000  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb de PAs, cuando el límite máximo permisible en Dinamarca es 'nulo'.

El hecho fue clasificado como notificación de alerta y el nivel de riesgo se catalogó como grave. La medida adoptada fue el retiro y destrucción del producto contaminado.

Los PAs son toxinas naturales, producto del metabolismo secundario de las plantas, que sirven a estas como mecanismo de defensa frente a herbívoros. Son compuestos potencialmente tóxicos para el ser humano, con efectos en diversos grados de daño hepático y enfermedad venooclusiva.

En el contexto nacional, en 2023, México ha importado comino de España. 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, incluyendo la atención a peligros químicos.

## Referencia:

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (27 de octubre de 2023). NOTIFICATION 2023.7337. Exceedance of pyrrolizidine alkaloids (PA) in cumin from Spain. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/641070>



## Brasil: Investigación vincula el uso creciente de plaguicidas con incremento de muertes por cáncer infantil.



Fuente: PHYTOMA.COM

Recientemente, investigadores de las universidades de Illinois, Denver y Wisconsin-Madison (EUA), publicaron un estudio sobre la relación entre el uso de plaguicidas en cultivos agrícolas y el incremento en la mortalidad de niños, por cáncer, en Brasil.

El trabajo tuvo como objetivo generar información útil sobre los efectos de la exposición indirecta de la población, a plaguicidas agrícolas, y los efectos en la salud humana, asociados con los mismos. Para ello, se utilizaron datos (sanitarios y de uso del suelo, aguas superficiales y demografía) recopilados durante 15 años, con los cuales se analizó la mortalidad por enfermedades con relación al uso creciente de plaguicidas, derivado del incremento de la superficie cultivada con soya, en las regiones ecológicas de El Cerrado y la Amazonia.

El estudio derivó en conclusiones como las siguientes: 1. Brasil es ahora el principal país a nivel mundial con el uso de plaguicidas altamente peligrosos y el segundo en usar plaguicidas en general; 2. La superficie de soya en el Cerrado se triplicó del 2000 al 2019 (de 5 a 15 millones de hectáreas), en tanto que, en la Amazonia, el aumento se multiplicó por 20 en el mismo periodo (de 0.25 a 5 millones de hectáreas); 3. Se demostró la relación entre el incremento en la superficie de soya, a nivel local, y un aumento significativo en la mortalidad de niños, a causa de leucemia linfoblástica aguda (LLA) (123 muertes adicionales de niños menores de 10 años entre 2008 y 2019).

Finamente, se apunta que es urgente una regulación más estricta de los plaguicidas en contextos de intensificación de sistemas de producción de alimentos, así como mayor atención del sector encargado de la salud pública.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencia: Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) (30 de octubre de 2023). Agricultural intensification and childhood cancer in Brazil. Recuperado de: <https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.2306003120#:~:text=OPEN%20IN%20VIEWER-We%20find%20that%20a%2010%2Dpercentage%2Dpoint%20increase,-in%20the%20municipal>