



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



14 de julio de 2022



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: La FDA comunica los avances de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos.....	2
Italia: Detección de aflatoxinas en nueces con cáscara procedentes de Brasil.....	3
EUA: Aislamientos de <i>Salmonella enterica</i> identificados en basura avícola, en granjas del estado de Florida.....	4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: La FDA comunica los avances de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos.



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

Recientemente, 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).

Detallan que se encuentran activas nueve investigaciones relacionadas con brotes ocasionados por: *Salmonella* Braenderup, *S. Paratyphi* B var. L (+) tartrato+, virus de la hepatitis A, *S. Senftenberg*, *Listeria monocytogenes*,

Cronobacter sakazakii y dos agentes causales aún no identificados. De acuerdo con la actualización del 13 de julio, no surgieron nuevos brotes.

A. Casos en estatus de seguimiento

- Referente al brote asociado con productos vegetales congelados (lentejas francesas y puerros gratinados), publicado el 29/06/2022, continúa la investigación para identificar al patógeno asociado. Se emitió un retiro de producto e inició el rastreo, las inspecciones y la recolección de muestras.
- En relación con el brote de *S. Braenderup*, vinculado a un producto aún no identificado, publicado el 29/06/2022, se reportan 63 casos de personas enfermas, y continúa el rastreo.
- Respecto al brote de *S. Paratyphi* B var. L (+) tartrato +, asociado con un producto aún no identificado, publicado el 29/06/2022, hasta el momento se reportan 14 casos de personas enfermas; continúa el rastreo.
- Referente al brote de *L. monocytogenes*, publicado el 15/06/2022, aún no se ha identificado el producto vinculado a la enfermedad y la investigación continúa en curso; se reportan 12 casos de personas afectadas.
- Con relación al brote del virus de la hepatitis A asociado con el consumo de fresas orgánicas, publicado el 1/06/2022, se ha iniciado el rastreo e inspección *in situ*.
- En cuanto al brote vinculado a cereal seco, publicado el 20/04/2022, aun no se ha identificado al patógeno asociado; se ha iniciado inspección *in situ*, así como recolección y análisis de muestras, además de que se emiten recomendaciones de manera continua.

B. Casos en etapa final o de cierre

- Ha terminado el brote de *C. sakazakii*, relacionado con una fórmula infantil en polvo, publicado el 17/02/2022; sin embargo, la investigación continúa activa por el “Grupo de Gestión de Incidentes”, establecido por la FDA.
- Para el brote de *E. coli* O157:H7, publicado el 8/06/2022, el estado de la investigación se actualizó a ‘cerrado’, sin haberse identificado el producto asociado.

En resumen, esta lista de investigaciones engloba 15 brotes de ETAs, correspondientes al año 2022: cinco vinculados al consumo de productos frescos de origen vegetal, como fresa, lechuga romana y ensaladas de hoja verde; y los demás asociados con alimentos procesados.

Referencia: Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). (13 de julio 2022). Investigations of Foodborne Illness Outbreaks. Recuperado de: <https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigations-foodborne-illness-outbreaks>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Detección de aflatoxinas en nueces con cáscara procedentes de Brasil.



Nueces. Imagen de uso libre

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que las autoridades de Italia detectaron, con base en un control fronterizo, aflatoxinas en nueces con cáscara, procedentes de Brasil.

De acuerdo con la notificación, se identificó una concentración de 41.7 ± 2.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - ppb de aflatoxinas totales, cuando el límite máximo permisible en Italia es de 15.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ - ppb.

El hecho fue clasificado como notificación de rechazo en frontera y el nivel de riesgo se catalogó como grave.

En el contexto nacional, y con base en la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), durante el 2022 Brasil ha realizado exportaciones de nueces a México.

Cabe señalar que el país realiza acciones que coadyuvan a la inocuidad de los productos agrícolas, tales como las contempladas en la Alianza para la inocuidad de los productos agrícolas frescos y mínimamente procesados, entre la COFEPRIS, el SENASICA y la FDA.

Referencia:

Rassf Window. (14 de julio de 2022). NOTIFICATION 2022.4124. Aflatoxins beyond the limits in Brazil nuts in shell. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/558677>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Aislamientos de *Salmonella enterica* identificados en basura avícola, en granjas del estado de Florida.



Imagen: <https://www.avicultura.mx/>

Recientemente, investigadores de la Universidad de Florida y de la División de Microbiología de la FDA, publicaron el borrador de las secuencias genómicas de 278 aislamientos de la bacteria patógena *Salmonella enterica*, obtenidos a partir de basura avícola, en granjas del estado de Florida, Estados Unidos (EUA).

Como antecedentes, mencionan que *S. enterica* representa una preocupación

generalizada de seguridad alimentaria en la industria avícola, pues es de los principales agentes causales de enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs) en EUA, siendo la basura avícola (mezcla de excremento, plumas, desperdicios de alimento y materiales de camas de gallineros) una fuente significativa para la transmisión de la bacteria en las parvadas de pollos de engorda.

El documento describe que se obtuvieron 278 aislamientos de *S. entérica* de muestras colectadas en 18 granjas avícolas de tipo comercial, localizadas en Florida, entre 2017 y 2018. La recuperación se realizó con el método del número más probable (MPN) (límite de detección de 0.04 MPN/g) y se confirmó mediante análisis de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Los aislamientos obtenidos representaron 16 serovares de *S. enterica*, la mayoría de los cuáles fueron identificados como: Typhimurium (118), Mbandaka (55), Kentucky (29), Enteritidis (19), Montevideo (11), Infantis (8) y Meleagridis (8), Braenderup (7) y Muenster (7). Asimismo, de detectaron dos aislamientos de cada uno de los siguientes serovares de *Salmonella*: Alachua, Falkensee, Liverpool e I –:z10:e,n,z15. También se recuperó un aislamiento de I 4,[5],12:i, la variante monofásica de *S. Typhimurium*, y se observaron aislamientos pertenecientes a *S. enterica* subsp. *arizonae* serovares IIIa –:z4,z24:– (6) y IIIa 4:z4,z24:– (1).

Finalmente, se señala que las secuencias genómicas de todos los aislamientos fueron depositadas en el GenBank.

Cabe señalar que en México se realizan acciones que coadyuvan a la inocuidad de los productos agropecuarios, mediante la implementación de un Sistema de Reducción de Riesgos de Contaminación, en el subsector Pecuario.

Referencia: Gutierrez, A., R. Bell and K. R. Schneider (11 de julio de 2022). Announcement: Draft Genome Sequences of 278 *Salmonella enterica* Isolates from Poultry Litter in the Southeastern United States. *Environmental Microbiology*. <https://doi.org/10.1128/mra.00387-22>