



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
SEGURIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



31 de octubre de 2024



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: La FDA comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos..... 2

EUA: Potencial de adopción de robótica e inteligencia artificial para el manejo ecológico y económico de malezas..... 4

EUA: EPA publica evaluaciones biológicas finales de dinotefuran y acetamiprid en especies en peligro..... 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 31 de octubre de 2024, la Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos [FDA] comunicó el seguimiento de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos [ETAs].

Conforme a la última actualización, 11 investigaciones se encuentran activas. La situación actual de los casos potencialmente relacionados con producción o procesamiento primario en el ámbito agropecuario [10], se desglosa en la lista siguiente:

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

- Brote de *Escherichia coli* O26:H11, vinculado a un **producto aún no identificado** [30/11/2024]: La FDA ha emitido recomendaciones sobre el manejo adecuado de alimentos para mantener su inocuidad. La FDA continúa con el rastreo, y ha iniciado la inspección *in situ* y la colecta de muestras.
- Brote de *E. coli* O157:H7, vinculado a cebolla [23/10/2024]: Se determinó que las cebollas en rodajas que se sirven en McDonald's son la fuente probable de este brote, por lo que la compañía proveedora (Taylor Farms) inició un retiro voluntario de cebollas amarillas. El número de casos registrados de personas enfermas aumentó a 90 y el de hospitalizados a 27; dos han desarrollado el síndrome urémico hemolítico [SUH]; se reporta un fallecimiento [sin SUH].
- Brote de *Listeria monocytogenes*, vinculado a un **producto aún no identificado** [23/10/2024]: La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación y la inspección *in situ*. El número de casos registrados de personas enfermas es de aumentó a 4.
- Brote de *Salmonella* Thompson, vinculado a un **producto aún no identificado** [17/10/2024]: La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas aumentó a 27.
- Brote de *Salmonella* Liverpool, vinculado a un **producto aún no identificado** [09/10/2024]: La FDA ha emitido recomendaciones sobre el manejo adecuado de alimentos para mantener su inocuidad. El número de casos de personas enfermas se mantiene en 3.
- Brote de *E. coli* O157:H7, vinculado a un **producto aún no identificado** [28/08/2024]: La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación, la inspección *in*

DIRECCIÓN EN JEFE

situ, y la recolección y análisis de muestras. El número de casos registrados de personas enfermas se mantiene en 28.

- Brote de *L. monocytogenes*, vinculado a un **producto aún no identificado** (21/08/2024): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación, así como con la recolección y análisis de muestras. El número de casos registrados de personas enfermas se mantiene en 4.

B. Casos en etapa final o de cierre [fecha de publicación].

- Brote de *Cyclospora cayetanensis*, vinculado a un **producto aún no identificado** (07/08/2024): El brote ha finalizado, pero la investigación de la FDA sigue en curso. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 61.
- Brote de *C. cayetanensis*, vinculado a un **producto aún no identificado** (31/07/2024): El brote ha finalizado, pero la investigación de la FDA sigue en curso. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 46.
- Brote de *Salmonella Typhimurium*, vinculado a un **producto aún no identificado** (19/06/2024): El brote ha finalizado, pero la investigación de la FDA sigue en curso. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 90.

La lista 2024 integra 19 brotes de ETAs, vinculados con: queso cheddar crudo, queso fresco y tipo Cotija, albahaca orgánica fresca, nueces orgánicas a granel, mezcla de ensalada en bolsa, mango, pepino, cebolla, huevo y 10 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.

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 Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos [FDA] [30 de octubre de 2024]. 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.cdc.gov/media/releases/2024/a1030-onions-mcdonalds.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Potencial de adopción de robótica e inteligencia artificial para el manejo ecológico y económico de malezas.



Robot desmalezador. Imagen: AgNews.

El 31 de octubre de 2024, a través del portal AgNews, se dio a conocer un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, en el que se analiza el potencial de adopción de tecnología robótica (basada en inteligencia artificial — IA), para el control ecológico y económico de malezas en cultivos agrícolas.

Se refiere que la robótica basada en IA está adquiriendo importancia como tecnología alternativa para el control de malezas (sobre las resistentes a herbicidas).

El estudio se centró en el control de la maleza *Amaranthus tuberculatus* (amaranto común), en maíz, la cual es persistente en tierras de cultivo del Medio Oeste de EUA y ha desarrollado resistencia a múltiples herbicidas. Se analizó el efecto de dos estrategias de manejo de malezas que los agricultores podrían implementar: 1. Visión a corto plazo, que considera un año a la vez (a la que los investigadores denominaron “manejo miope”); y 2. Visión de futuro, que tiene en cuenta las consecuencias posteriores. También se consideró la densidad de semillas de malezas, el nivel de resistencia de estas, a herbicidas, y los umbrales económicos que desencadenarían la adopción de la tecnología robótica.

Entre los resultados, se destaca que: la densidad de semillas y el nivel de resistencia son importantes en la visión a corto plazo; para la visión de futuro, la densidad de semillas no es relevante (porque es probable que las resistentes se propaguen en el futuro); en esta última, casi cualquier nivel de resistencia es suficiente para desencadenar la adopción; se estima que los agricultores con una perspectiva de corto plazo no utilizarían robots en absoluto durante los primeros seis años, pues continuarían aplicando herbicidas hasta que estos ya no fueran eficaces; los agricultores con visión de futuro, adoptarían rápidamente la robótica y, al séptimo año, la emplearían en el 75% de sus tierras. Finalmente, se destaca que, suponiendo un precio de 20 mil dólares por robot, los umbrales de adopción (basados en la proporción de semillas resistentes a herbicidas) serían de 0.0001 y 5% para los agricultores con visión prospectiva y de corto plazo, respectivamente.

Referencia: Portal AgNews [31 de octubre de 2024]. New Illinois study explores adoption of robotic weeding to fight superweeds. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail--51935.htm>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/agec.12856>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: EPA publica evaluaciones biológicas finales de dinotefuran y acetamiprid en especies en peligro.



Imagen de uso libre.

El 31 de octubre de 2024, a través del portal AgNews, se dio a conocer que la Agencia de Protección Ambiental de EUA [EPA] publicó la versión final de las Evaluaciones Biológicas [BEs] para los insecticidas neonicotinoides dinotefuran y acetamiprid, de conformidad con la Ley de Especies en Peligro de Extinción [ESA].

Como antecedente, se menciona que las Evaluaciones referidas derivan de la demanda que presentó el Consejo de Defensa de los Recursos Naturales (NRDC) a la EPA, ya que, en 2017, la Agencia no consultó al Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EUA (FWS) ni al Servicio Nacional de Pesca Marina (NMFS) sobre si tales insecticidas tenían el potencial de afectar negativamente a una o más especies incluidas en la Lista Federal de Especies Amenazadas y en Peligro de Extinción de EUA.

Por lo anterior, la EPA realizó las BEs para dinotefuran y acetamiprid, llegando a las siguientes conclusiones: 1) Para dinotefuran, la EPA concluyó que afectaría negativamente al 75% de las especies incluidas en la lista y al 78% de los hábitats críticos, con una probabilidad de poner en peligro al 6% de especies y al 5% de hábitats; y 2) Para acetamiprid, se estima que afectaría negativamente al 56% de las especies incluidas en la lista y al 32% de los hábitats críticos, con una probabilidad de peligro para el 11% de especies y el 10% de hábitats.

Adicionalmente, se destaca que la EPA iniciará consultas formales con FWS y NMFS, instancias que, a partir de estas determinaciones, emitirán opiniones biológicas [BiOp]; en caso de ser necesario el establecimiento de medidas de mitigación, la EPA actualizará las etiquetas de los productos o los registros correspondientes.

Cabe mencionar que, en el contexto nacional, 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: Portal AgNews [31 de octubre de 2024]. US EPA releases final biological evaluations of dinotefuran and acetamiprid effects on endangered species. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail--51930.htm>

<https://www.epa.gov/endangered-species/final-national-level-listed-species-biological-evaluation-imidacloprid>