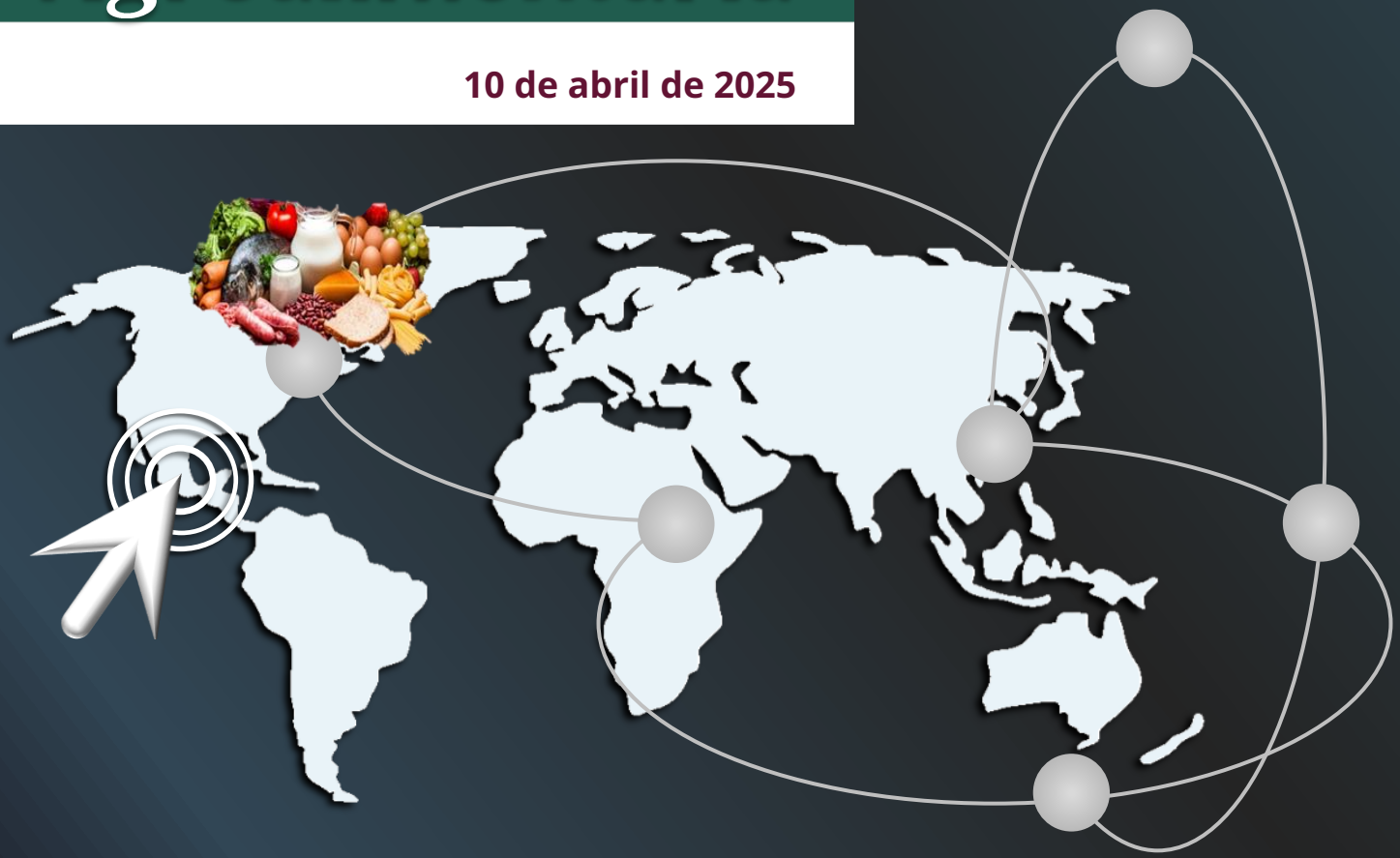
Gobierno de México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

10 de abril de 2025



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: CNA respalda el Plan México y reafirma su compromiso por la seguridad alimentaria. 2

EUA: La FDA comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos. 3

Brasil: Estudio advierte riesgos por prevalencia de resistencia antimicrobiana derivado del uso agrícola de gallinaza. 4

Argentina: Desarrollan biofertilizante editado genéticamente que incrementa la productividad de la soya. 5

Dirección en Jefe

México: CNA respalda el Plan México y reafirma su compromiso por la seguridad alimentaria.

Imagen representativa.
Créditos: CNA.

El 5 de abril de 2025, el Consejo Nacional Agropecuario (CNA) expresó su respaldo al Plan México, reafirmando su compromiso con la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible del sector agroalimentario.

El CNA destacó su disposición a colaborar en la implementación de acciones estratégicas que promuevan la autosuficiencia alimentaria y fortalezcan al campo mexicano y subrayó que ya trabaja de manera coordinada con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) para cumplir con los objetivos.

En este contexto, enfatizó que es fundamental contar con políticas públicas que impulsen la productividad y competitividad del sector agropecuario, poniendo énfasis en el uso de tecnologías avanzadas, semillas mejoradas, financiamiento accesible, esquemas de cobertura y seguros, así como una mayor eficiencia en la integración de las cadenas productivas.

Finalmente, el CNA destaca el lema expresado por la presidenta: “Que se produzca en México lo que consumimos en México”; y refiere que, para lograrlo, es necesario fortalecer la colaboración entre el gobierno, los productores y toda la cadena agroalimentaria.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Acuícola/Pesquera, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) en la producción y procesamiento primario.

Referencias:

Consejo Nacional Agropecuario (CNA) (5 de abril de 2025). CNA respalda el Plan México y reafirma su compromiso por la seguridad alimentaria. Recuperado de: https://cna.org.mx/cna-respalda-el-plan-mexico-y-reafirma-su-compromiso-por-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

Dirección en Jefe

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

Imagen representativa. Créditos: FDA

El 9 de abril 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 (ETAs).

Conforme a la última actualización, 5 investigaciones se encuentran activas. La situación actual de los casos potencialmente relacionados con la producción o procesamiento primario en el ámbito agropecuario (4), se desglosa en la lista siguiente:

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

- Brote de ***Listeria monocytogenes***, vinculado a un **producto aún no identificado** (09/04/2025): La FDA ha iniciado el rastreo, la recolección de muestras y la inspección *in situ* para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas es de 14.
- Brote de ***Listeria monocytogenes***, vinculado a un **producto aún no identificado** (13/03/2025): La FDA continúa con la inspección *in situ* y la recolección de muestras para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas permanece en 30.

B. Casos en etapa final o de cierre (fecha de publicación).

- Brote de ***Salmonella* Newport**, vinculado a un **producto aún no identificado** (20/02/2025): El brote ha finalizado, pero la investigación de la FDA sigue en curso. La FDA ha iniciado la inspección *in situ* y la recolección de muestras para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas se ajustó a 36.
- Brote de ***Listeria monocytogenes***, vinculado a un **producto aún no identificado** (05/03/2025): El brote ha finalizado, pero la investigación de la FDA sigue en curso. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 3.

La lista de 2025 integra 5 brotes de ETAs, vinculados con: 5 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) (9 de abril 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

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

Dirección en Jefe

Brasil: Estudio advierte riesgos por prevalencia de resistencia antimicrobiana derivado del uso agrícola de gallinaza.

Imagen representativa de la resistencia antimicrobiana derivado del uso agrícola de gallinaza. Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 31 de marzo de 2025, investigadores de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, publicaron un estudio que alerta sobre la prevalencia de bacterias resistentes a antimicrobianos (ARB) y genes de resistencia antimicrobiana (ARG) en suelos agrícolas fertilizados con gallinaza, subrayando los riesgos para la salud pública y la seguridad alimentaria.

Los investigadores identificaron ARB y ARG relacionados con sulfonamidas, β-lactámicos y fluoroquinolonas en gallinaza, suelos fertilizados, rizosferas, agua de estanques y sedimentos.

Se señala que la exposición continua de aves de corral a estos antimicrobianos ejerce presión selectiva sobre su microbiota intestinal, promoviendo la persistencia de ARB y ARG. Además, el uso de gallinaza no tratada como fertilizante puede contribuir a la dispersión de estos contaminantes en el ambiente, ya que hasta el 90% de la dosis administrada de antimicrobianos puede ser excretada sin cambios o como metabolitos bioactivos.

El estudio concluye que el uso de gallinaza no tratada representa una fuente significativa de contaminación con ARB y ARG, que pueden alcanzar cultivos, cuerpos de agua y eventualmente a la población, a través del consumo de alimentos o agua contaminada.

Finalmente, dada la creciente amenaza global de la resistencia antimicrobiana, los autores destacan la necesidad urgente de monitorear y regular su uso como fertilizante, incorporando un enfoque integral de Una Sola Salud.

Cabe señalar que, en México se cuenta con la Estrategia Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos que involucra una colaboración intersecretarial; por lo que el SENASICA establece mecanismos para cumplir con los cuatro objetivos que integra la misma, fomentando la prevención de sus riesgos para la sanidad vegetal, animal y acuícola.

Referencias: Lopes, E.d.S. *et al.* (31 de marzo de 2025). Microbiome and Resistome in Poultry Litter-Fertilized and Unfertilized Agricultural Soils. Recuperado de: https://www.mdpi.com/2079-6382/14/4/355

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (22 de abril de 2024). Estrategia Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM). Recuperado de: https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/resistencia-a-los-antimicrobianos-ram

Argentina: Desarrollan biofertilizante editado genéticamente que incrementa la productividad de la soya.

Imagen representativa del desarrollo de biofertilizante editado genéticamente que incrementa la productividad de la soya. Créditos: OpenAI (2025).

El 9 de abril de 2025, a través del portal del Gobierno de Argentina, se dio a conocer que investigadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en colaboración con equipos de Uruguay, Chile, Colombia y España, lograron desarrollar un biofertilizante mediante la edición genética de rizobios utilizando la técnica CRISPR/Cas9, la cual permitió un aumento del 6% en la productividad de la soya y una mejora en la biodisponibilidad de nitrógeno en el suelo.

Se resalta que la edición genética se realizó sin insertar ADN foráneo, lo que facilita su regulación como producto no considerado Organismo Genéticamente Modificado (no OGM), según las legislaciones de países productores como Argentina, Brasil, Estados Unidos, China, India, Indonesia, Bangladesh y Australia. Además, se proyecta una reducción de hasta un 10% en los costos de fertilización en esquemas de rotación con cereales.

El biofertilizante fue desarrollado a partir de cepas comerciales ampliamente utilizadas, como E109 en Argentina y SEMIA5079 en Brasil. Las próximas etapas contemplan la validación en regiones productivas estratégicas y el inicio de procesos regulatorios para su autorización y aplicación comercial.

Finalmente, se señala que las perspectivas futuras de esta línea de investigación son amplias y prometedoras, ya que se vislumbra la aplicación de estrategias similares de edición génica en inoculantes y probióticos destinados a mejorar otros procesos biológicos esenciales para la agricultura sostenible, como la solubilización de fósforo en el suelo, el biocontrol de plagas y enfermedades, la optimización de la fijación de nitrógeno en cultivos de cereales, e incluso la mitigación de emisiones de metano en la ganadería.

Cabe señalar que, en México se cuenta con la Ley de Bioseguridad para Organismos Genéticamente Modificados para la regulación nacional e internacional, fomentando la prevención de sus riesgos para la sanidad vegetal, animal y acuícola.

Referencias: Gobierno de Argentina (9 de abril de 2025). Logran editar un biofertilizante que aumenta un 6 % la productividad de la soja. Recuperado de: https://www.argentina.gob.ar/noticias/logran-editar-un-biofertilizante-que-aumenta-un-6-la-productividad-de-la-soja

Campo y Ciudad (9 de abril de 2025). Un biofertilizante editado genéticamente aumenta 6% el rendimiento en soja. Recuperado de: https://campoyciudad.com.ar/2025/04/un-biofertilizante-editado-geneticamente-aumenta-6-el-rendimiento-en-soja/

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión (5 de noviembre de 2022). Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Recuperado de: https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LBOGM.pdf