Gobierno de México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

24 de octubre de 2025

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

Canadá: Retiro de pistaches por su posible contaminación con *Salmonella* spp. 2

EUA: Científicos modifican genéticamente *Agrobacterium tumefaciens* para mejorar su uso en biotecnología agrícola. 3

EUA: Investigadores desarrollan herramienta web que fortalece seguridad alimentaria global. 4

República de Corea: Análisis de la percepción pública y la aceptación de los alimentos editados genéticamente. 5

Canadá: Retiro de pistaches por su posible contaminación con *Salmonella* spp.

Pistaches.
Créditos: Istockphoto.

El 23 de octubre de 2025, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) informó el retiro del mercado de **pistaches** de la marca **Enayat Farms** debido a su posible contaminación con *Salmonella* spp.

Los productos potencialmente afectados se distribuyeron en las provincias de **Manitoba, Nuevo Brunswick, Ontario y Quebec**, y tienen los siguientes datos:

⚠ **Pistaches crudos** de la marca **Enayat Farms**, en presentación de **10 kg**; con código de lote: 5009 de 2027.

Adicionalmente, se insta a la población a no consumir, usar, vender, servir ni distribuir estos productos, sino devolverlos al punto de compra o desecharlos.

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 microbiológicos.

Referencias: Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) (23 de octubre de 2025). Enayat Farms brand Pistachio Raw Kernel recalled due to *Salmonella.* Recuperado de: https://recalls-rappels.canada.ca/en/alert-recall/enayat-farms-brand-pistachio-raw-kernel-recalled-due-salmonella-0

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: Científicos modifican genéticamente *Agrobacterium tumefaciens* para mejorar su uso en biotecnología agrícola.

Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 22 de octubre de 2025, el portal del *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* informó que un grupo de investigadores de la Universidad Estatal de Iowa (ISU) utilizó **técnicas de edición genética** para estudiar los cromosomas de ***Agrobacterium tumefaciens***, la bacteria clave en la **creación de cultivos genéticamente modificados.**

Como antecedente, se menciona que *Agrobacterium tumefaciens* es la base de la ingeniería genética agrícola moderna, ya que permite insertar genes extraños en plantas.

El equipo descubrió que **reorganizar los genes de la bacteria** altera su capacidad de crecimiento y de infección en plantas: las versiones con cromosomas fusionados crecían más rápido, pero infectaban con menor eficiencia.

Estos hallazgos podrían ayudar a desarrollar **nuevas estrategias de control biológico para la agricultura** y **herramientas más precisas para la biotecnología**. Asimismo, la investigación amplía el conocimiento sobre cómo esta bacteria puede ser manipulada para usos más seguros y eficientes en la producción de cultivos transgénicos.

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: *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* (22 de octubre de 2025). Iowa State Scientists Use Gene Editing to Explore Chromosomes of *Agrobacterium tumefaciens*. Recuperado de: https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=21559

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

Dirección en Jefe

EUA: Investigadores desarrollan herramienta web que fortalece seguridad alimentaria global.

Imagen representativa.
Créditos: *Food Safety Magazine.*

El 22 de octubre de 2025, el portal *Food Safety Magazine* informó que, investigadores de la Universidad de Cornell desarrollaron la ***Salmonella Serovar Wiki***, una plataforma en línea que ofrece información detallada sobre más de **100 serovares de *Salmonella* spp.**, destinada a profesionales de la **seguridad alimentaria y la salud pública**.

La herramienta reúne datos de organismos internacionales como los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EUA (**CDC**), la Administración de Alimentos y Medicamentos de EUA (**FDA**), el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (**ECDC**) y el Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (**RASFF**), proporcionando información sobre **fuentes de infección, distribución geográfica, brotes históricos, enfermedades asociadas y características genómicas** de cada serovar.

Se precisa que al **1 de julio de 2025**, la ***Salmonella Serovar Wiki*** registraba **110 serovares de *Salmonella* spp.**, principalmente de la subespecie *enterica*. Incluye datos sobre **416 casos de brotes humanos**, **12 animales**, **159 rechazos fronterizos** y **150 retiros del mercado**. Un ejemplo destacado es el serovar ***S.* Strathcona**, asociado con un **brote multinacional por tomates en Europa**, que provocó **232 casos entre 2023 y 2024** y mostró **resistencia a ciprofloxacina**.

Entre el **14 de noviembre de 2024 y el 1 de julio de 2025**, la plataforma recibió **1,376 visitas desde 20 países**, lideradas por **EUA, Canadá y la República Checa**. El mantenimiento de ***Salmonella Serovar Wiki*** está a cargo del equipo de la Universidad de Cornell y se invita a expertos de todo el mundo a contribuir con nuevos datos y actualizaciones. La plataforma se actualizará con información sobre **nuevos brotes, productos emergentes o eventos de salud pública significativos**, con el objetivo de **facilitar la investigación epidemiológica** y **mejorar la prevención de brotes alimentarios** a nivel global.

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), que incluyen la atención a peligros microbiológicos.

Referencias: *Food Safety Magazine* (22 de octubre de 2025). New *Salmonella Serovar Wiki* offers insights for food safety, public health professionals. Recuperado de: https://www.food-safety.com/articles/10816-new-salmonella-serovar-wiki-offers-insights-for-food-safety-public-health-professionals

Yang L, Yates CR, Phaophu P, Wiedmann M, Orsi RH. 0. *Salmonella* Serovar Wiki: a curated web portal providing a comprehensive summary of *Salmonella* serovars for academia, industry, and public health. *mSphere* 0:e00455-25. Recuperado de: https://doi.org/10.1128/msphere.00455-25

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

República de Corea: Análisis de la percepción pública y la aceptación de los alimentos editados genéticamente.

Imagen representativa.
Créditos: *ISAAA.*

El 22 de octubre de 2025, el portal del *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* informó que investigadores de la Universidad de Jeonju realizaron un análisis de la percepción pública y la aceptación de la tecnología de edición genética y los productos agrícolas editados genéticamente.

Para llevar a cabo el estudio, se aplicó una encuesta nacional en 2024 obteniendo los siguientes hallazgos:

- **1,055 coreanos** mostraron una **mayor aceptación pública** hacia los alimentos editados genéticamente, aunque la **confianza depende** de la seguridad, la transparencia y las políticas gubernamentales.
- El **70% de los encuestados** afirmó que **compraría alimentos editados genéticamente**, cifra superior a la registrada para los transgénicos. Sin embargo, la mayoría prefiere su uso limitado a **investigación o importación**, no al cultivo local.
- El estudio mostró que la **percepción de seguridad y utilidad** de la edición genética es alta, pero **casi la mitad** de los participantes apoya aplicar a la edición genética las mismas regulaciones que rigen para los organismos transgénicos. Además, se observó una **brecha entre la confianza y las fuentes de información**: aunque los expertos son vistos como los más confiables, los medios de comunicación siguen siendo la fuente principal de información.

Los investigadores concluyeron que Corea debe **reforzar los sistemas de verificación de seguridad** y **mejorar la comunicación científica** para fortalecer la confianza pública y garantizar una adopción responsable de la tecnología de edición genética.

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: *Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas (ISAAA)* (22 de octubre de 2025). Survey Reveals Growing Acceptance of Gene-Edited Foods in Korea. Recuperado de: https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=21558

Oh, S. D., & Lee, B. (2025). Analysis of the public perception and acceptance of gene-editing technology and gene-edited agricultural products in South Korea. *GM Crops & Food*, *16*(1), 795–810. Recuperado de: https://doi.org/10.1080/21645698.2025.2576272

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