



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

22 de julio de 2026



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EE. UU.: Seguimiento del informe de vigilancia nacional de casos de ciclosporiasis.	2
EE. UU.: La Administración de Alimentos y Medicamentos comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos.	4
Austria: Detección de <i>Salmonella</i> Oranienburg en almendras ralladas originarias de Estados Unidos.	7
Canadá: Fin del brote de <i>Salmonella</i> spp. vinculado con pistaches y productos elaborados con pistaches procedentes de Irán.	8
EE. UU.: Investigadores vinculan exposición a plaguicidas con alteraciones tiroideas y procesos de carcinogénesis tiroidea.	9

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

EE. UU.: Seguimiento del informe de vigilancia nacional de casos de ciclosporiasis.



El 21 de julio de 2026, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) actualizaron el **informe de vigilancia nacional de ciclosporiasis**. Los CDC y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) investigan **varios conglomerados de infecciones por *Cyclospora cayetanensis* sin una fuente común identificada**, así como **un brote multiestatal asociado con lechuga iceberg presuntamente procedente de México**.

A. Casos de enfermos confirmados mediante pruebas de laboratorio.

- ✓ **Casos de enfermos en Estados Unidos.** Entre el 1 de mayo y el 20 de julio de 2026, se confirmaron **4,173 casos de ciclosporiasis adquiridos en EE. UU.** distribuidos en **41 estados**, con **308 hospitalizaciones y ningún fallecimiento**. **Este total incluye tanto los casos asociados con brotes identificados** —entre ellos, el brote #1390— **como aquellos que aún no han sido vinculados con una fuente común de exposición**. Las personas afectadas tenían entre 2 y 95 años, con una mediana de edad de 44 años; el 56% eran mujeres. La fecha mediana de inicio de la enfermedad fue el 26 de junio de 2026, con casos registrados entre el 1 de mayo y el 16 de julio. Los casos fueron notificados en Alabama, Alaska, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Connecticut, Florida, Georgia, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Luisiana, Maryland, Massachusetts, Míchigan, Minnesota, Misisipi, Misuri, Nebraska, Nevada, Nuevo Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Carolina del Norte, Dakota del Norte, Ohio, Oklahoma, Pensilvania, Rhode Island, Tennessee, Texas, Utah, Virginia, Washington, Virginia Occidental, Wisconsin y Wyoming.

Dentro de este total se encuentran los casos correspondientes al brote de *Cyclospora cayetanensis* (#1390), asociado con lechuga iceberg presuntamente procedente de México. Al 19 de julio, este brote comprendía **1,644 casos, 94 hospitalizaciones y ningún fallecimiento** en Indiana, Kentucky, Míchigan, Ohio y Virginia Occidental. La investigación de rastreo identificó a **Taylor Farms de México, ubicada en Guanajuato, como proveedor común de la lechuga iceberg** utilizada en establecimientos de Taco Bell relacionados presuntamente con el brote. Por ello, el 17 de julio, la empresa inició el **retiro del mercado estadounidense de toda la lechuga iceberg procedente del centro de México, como una medida preventiva**. Los productos fueron distribuidos entre el 29 de junio y el 16 de julio de 2026 en 28 estados e incluyeron presentaciones destinadas a servicios de alimentos y productos de la marca Marketside comercializados en Walmart. No obstante, hasta el 19 de julio, **la FDA no había confirmado la presencia de *Cyclospora cayetanensis* en las muestras analizadas**. Además, el resultado positivo inicialmente atribuido a una muestra suministrada por Taylor Farms de México **fue reclasificado como falso**.

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

positivo después de una nueva revisión de laboratorio. La FDA continúa verificando el retiro y recolectando nuevas muestras en coordinación con la empresa y las autoridades estatales.

- ✓ **Casos de enfermos registrados fuera de Estados Unidos.** Del 1 de mayo al 20 de julio de 2026, los CDC reportaron **767 casos de ciclosporiasis en personas que consumieron alimentos o agua durante viajes fuera de EE. UU. en los 14 días previos a enfermar.** Estos casos fueron notificados por 41 estados, con 33 hospitalizaciones y ningún fallecimiento. Las personas enfermas tenían edades entre 1 y 89 años, con una mediana de 44 años, y el 58% eran mujeres. La fecha mediana de inicio de la enfermedad fue el 14 de junio de 2026, con casos registrados entre el 1 de mayo y el 15 de julio.

B. Casos de enfermos registrados sin confirmación mediante pruebas de laboratorio.

- ✓ **Casos de enfermos registrados en Estados Unidos.** Los CDC tienen conocimiento de al menos **7,400 casos adicionales notificados por los departamentos de salud estatales y locales**, los cuales **aún no han sido confirmados mediante pruebas de laboratorio** y requieren mayor investigación y análisis. Una proporción considerable de estos casos fue reportada en Michigan y Ohio. Los CDC colaboran estrechamente con las autoridades estatales para actualizar las cifras conforme se confirmen nuevos casos.

Por su parte, el SENASICA, coadyuva con la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) en la investigación, en el marco de su función de fomentar, impulsar y ejecutar medidas de vigilancia y buenas prácticas agrícolas en el campo mexicano, para fortalecer y salvaguardar la inocuidad a través de la cadena alimentaria. De igual manera tendrá acercamientos con las unidades de producción, a fin de fortalecer la aplicación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) en sus procesos productivos, para mitigar cualquier factor de riesgo.

Referencias: Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) (21 de julio de 2026). Surveillance of Cyclosporiasis. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/cyclosporiasis/php/surveillance/index.html>
Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (22 de julio de 2026). Investigations of Foodborne Illness Outbreaks. Recuperado de: <https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigations-foodborne-illness-outbreaks>
Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) (18 de julio de 2026). Cyclospora Outbreak Linked to Iceberg Lettuce in 5 States. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/cyclosporiasis/outbreaks/07-26/index.html>
Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (19 de julio de 2026). Investigation of 5-State Outbreak of Cyclospora Illnesses: Iceberg Lettuce (July 2026). Recuperado de: <https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigation-5-state-outbreak-cyclospora-illnesses-iceberg-lettuce-july-2026>
Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (18 de julio de 2026). Taylor Fresh Foods Recalls Iceberg Lettuce from Central Mexico Because of Possible Health Risk. Recuperado de: <https://www.fda.gov/safety/recalls-market-withdrawals-safety-alerts/taylor-fresh-foods-recalls-iceberg-lettuce-central-mexico-because-possible-health-risk>
Departamento de Salud y Servicios Humanos de Michigan (MDHHS) (22 de julio de 2026). Cyclosporiasis Outbreak. Recuperado de: <https://www.michigan.gov/mdhhs/keep-mi-healthy/infectious-diseases/infectious-disease-outbreaks>
eFoodAlert (21 de julio de 2026). States step up on Cyclospora outbreak information while CDC and FDA fall behind. Recuperado de: <https://efoodalert.com/2026/07/21/states-step-up-on-cyclospora-outbreak-information-while-cdc-and-fda-fall-behind/>
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA) (19 de julio de 2026). Las secretarías de Salud y AGRICULTURA colaboran en la investigación del brote de cyclospora cayatanensis en Estados Unidos. Recuperado de: <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/las-secretarias-de-salud-y-agricultura-colaboran-en-la-investigacion-del-brote-de-cyclospora-ceyatanensis-en-estados-unidos?idiom=es>
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>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



EE. UU.: La Administración de Alimentos y Medicamentos comunica avances de investigaciones relacionadas con brotes de enfermedades transmitidas por alimentos.



El 22 de julio de 2026, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) comunicó el seguimiento de las investigaciones de **brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA)**.

Conforme a la última actualización, permanecen activas **13** investigaciones relacionadas con la **producción o el procesamiento primario** en el ámbito **agropecuario**:

A. Casos en seguimiento (fecha de publicación).

- ✍ Brote de ***Cyclospora cayetanensis* (#1392)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (22/07/2026): La FDA ha iniciado el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas es de 72.
- ✍ Brote de ***Salmonella* Javiana (#1395)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (22/07/2026): La FDA ha iniciado el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas es de 106.
- ✍ Brote de ***Listeria monocytogenes* (#1379)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (22/07/2026): La FDA ha iniciado el rastreo y la inspección *in situ* para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas es de 8.
- ✍ Brote de ***Cyclospora cayetanensis* (#1390)**, vinculado a **lechuga iceberg procedente presuntamente de México** (15/07/2026): La investigación de rastreo identificó a **Taylor Farms de México, ubicada en Guanajuato, como proveedor común de la lechuga iceberg** utilizada en establecimientos de Taco Bell relacionados presuntamente con el brote. Por ello, el 17 de julio, la empresa inició el **retiro del mercado estadounidense de toda la lechuga iceberg procedente del centro de México**. Los productos fueron distribuidos entre el 29 de junio y el 16 de julio de 2026 en 28 estados e incluyeron presentaciones destinadas a servicios de alimentos y productos de la marca Marketside comercializados en Walmart. No obstante, hasta el 19 de julio, **la FDA no había confirmado la presencia de *Cyclospora cayetanensis* en las muestras analizadas**. Además, el resultado positivo inicialmente atribuido a una muestra suministrada por Taylor Farms de México **fue reclasificado como falso positivo tras una nueva revisión de laboratorio**. La FDA continúa verificando el retiro y recolectando nuevas muestras en coordinación con la empresa y las autoridades estatales. Se han notificado **1,644 casos, 94 hospitalizaciones y ningún fallecimiento**.
- ✍ Brote de ***Cyclospora* spp. (#1385)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (08/07/2026): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas aumentó de 8 a 10.

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

- ✎ Brote de ***Cyclospora* spp. (#1384)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (08/07/2026): La FDA continúa con las acciones de rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas se mantiene en 18.
- ✎ Brote de ***Salmonella* Oranienburg (#1387)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (08/07/2026): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas aumentó de 69 a 81.
- ✎ Brote de ***Escherichia coli* O145:H28 (#1389)**, vinculado a **arándanos orgánicos congelados** (06/07/2026): La FDA y los CDC, en coordinación con autoridades estatales y locales, investigan este brote multiestatal asociado con arándanos orgánicos congelados de la marca GreenWise, en presentación de 10 oz, con código de lote 60401 y fecha de consumo preferente del 9 de febrero de 2028. El producto fue distribuido en tiendas Publix de 8 estados de EE. UU. Por lo anterior, estos productos fueron retirados del mercado por la empresa Frutas y Hortalizas del Sur S.A., de San Carlos, Chile. La FDA continúa con el rastreo y ha iniciado la toma de muestras. Hasta el momento, se han notificado **12 casos asociados al brote en los estados de Florida y Georgia**, con fechas de inicio de síntomas entre el **11 de mayo y el 5 de junio de 2026**. Asimismo, se han registrado **cuatro hospitalizaciones y no se han reportado fallecimientos**.
- ✎ Brote de ***Escherichia coli* O157:H7 (#1382)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (01/07/2026): La FDA continúa con el rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas se mantiene en 14.
- ✎ Brote de ***Salmonella* Enteritidis (#1378)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (10/06/2026): La FDA ha iniciado la inspección *in situ* y la toma de muestras, y continúa con las labores de rastreo para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas aumentó de 91 a 96.
- ✎ Brote de ***Cyclospora cayetanensis* (#1381)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (17/06/2026): Aunque el brote finalizó, la investigación de la FDA continúa en curso. La FDA continúa con el rastreo y la toma de muestras para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 2.
- ✎ Brote de ***Cyclospora cayetanensis* (#1375)**, vinculado a un **producto aún no identificado** (03/06/2026): Aunque el brote finalizó, la investigación de la FDA continúa en curso. La FDA continúa con el rastreo y la toma de muestras para determinar la fuente de contaminación. El número de casos registrados de personas enfermas fue de 8.
- ✎ Brote de ***Salmonella* Newport (#1366)**, vinculado a **melón procedente de Guatemala** (25/02/2026): Aunque el brote finalizó, la investigación de la FDA continúa en curso. La agencia mantiene las acciones de rastreo, inspección y toma de muestras para fortalecer la trazabilidad y determinar los factores asociados al evento. La FDA identificó a **Ayco Farms Inc.**, con sede en Pompano Beach, Florida, como proveedor habitual de melón importado de Guatemala. La empresa inició el retiro de los productos involucrados y, actualmente, no se considera que exista un riesgo continuo para la salud pública, por lo que no se recomienda evitar el consumo de melón. Como parte de la investigación, la

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

FDA incluyó a **Ayco San Jorge y Compañía Limitada** y **Agrobassy y Cía. Ltda.**, ambas proveedoras guatemaltecas, en la **Alerta de Importación 99-35**. En consecuencia, sus melones podrán ser retenidos sin examen físico y no podrán ingresar al mercado estadounidense hasta que las empresas demuestren haber corregido las deficiencias detectadas. El número de casos confirmados fue de 70 personas enfermas en 25 estados de EE. UU.

La lista de investigaciones de 2026 señaladas integra **13 brotes de ETA, de los cuales 1 está vinculado con lechuga iceberg procedente presuntamente de México**, 1 vinculado a melón procedente **presuntamente** de Guatemala, 1 vinculado **presuntamente** a arándanos orgánicos congelados y 10 con productos aún no identificados.

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), y otras que coadyuven, tales como las contempladas en la “Alianza para la Inocuidad Alimentaria”, entre SENASICA, COFEPRIS y FDA.

Referencias: Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (22 de julio de 2026). 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

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) (18 de julio de 2026). *Cyclospora* Outbreak Linked to Iceberg Lettuce in 5 States. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/cyclosporiasis/outbreaks/07-26/index.html>

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (19 de julio de 2026). Investigation of 5-State Outbreak of *Cyclospora* Illnesses: Iceberg Lettuce (July 2026). Recuperado de: <https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigation-5-state-outbreak-cyclospora-illnesses-iceberg-lettuce-july-2026>

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (18 de julio de 2026). Taylor Fresh Foods Recalls Iceberg Lettuce from Central Mexico Because of Possible Health Risk. Recuperado de: <https://www.fda.gov/safety/recalls-market-withdrawals-safety-alerts/taylor-fresh-foods-recalls-iceberg-lettuce-central-mexico-because-possible-health-risk>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) (21 de julio de 2026). Surveillance of Cyclosporiasis. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/cyclosporiasis/php/surveillance/index.html>

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (6 de julio de 2026). Outbreak Investigation of *E. coli*: Frozen Blueberries (July 2026). Recuperado de: <https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/outbreak-investigation-e-coli-frozen-blueberries-july-2026>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) (6 de julio de 2026). *E. coli* Outbreak Linked to Frozen Blueberries. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/ecoli/outbreaks/blueberries-07-26/index.html>

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (1 de abril de 2026). Import Alert 99-35. Detention without physical examination of fresh produce that appears to have been prepared, packed or held under insanitary conditions. Recuperado de: https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_1128.html

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>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



Austria: Detección de *Salmonella* Oranienburg en almendras ralladas originarias de Estados Unidos.



Almendras ralladas.
Créditos: Istockphoto.

El 21 de julio de 2026, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF), se notificó que, con base en una **inspección interna realizada por una empresa de Austria**, se detectó la presencia de ***Salmonella* Oranienburg** en **almendras ralladas** originarias de **Estados Unidos**.

De acuerdo con la notificación, el análisis microbiológico confirmó la presencia de *Salmonella* Oranienburg en el producto, microorganismo para el cual **se exige ausencia en la muestra analizada**, conforme a los criterios microbiológicos aplicables a alimentos destinados al consumo humano.

El hecho se clasificó como **notificación de alerta** y el nivel de riesgo se catalogó como **grave**. La medida adoptada fue la **emisión de una advertencia pública mediante un comunicado de prensa**. La **Agencia Austriaca de Salud y Seguridad Alimentaria (AGES)** informó que la empresa **IMGRO GmbH** retiró del mercado el producto **“Back Mit Mandeln gerieben” (almendras ralladas para repostería)** en presentación de **200 g**; lote **L26166V571**; con fecha de consumo preferente **30/06/2027**. Asimismo, la empresa aconsejó no consumir el producto y devolverlo en el lugar donde fue adquirido para su reembolso.

En el contexto nacional, **México cuenta con requisitos fitosanitarios aplicables a la importación de almendras procedentes de Estados Unidos**. Cabe señalar que en el país se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación del Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos, así como de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) en la producción primaria, que incluyen el reconocimiento a las unidades de producción por la aplicación del Buen Uso y Manejo de Plaguicidas.

Referencias: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF) (21 de julio de 2026). Notification 2026.6471: *Salmonella* detected in grated almonds from Austria, manufactured from raw almonds originating from USA. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/860573>

Agencia Austriaca de Salud y Seguridad Alimentaria (AGES). (15 de julio de 2026). Back Mit Mandeln gerieben 200 g. Recuperado de: <https://www.ages.at/mensch/produktwarnungen-produktrueckrufe/produkt/back-mit-mandeln-gerieben-200g>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (2026). Módulo de consulta de requisitos fitosanitarios para la importación de mercancía de origen vegetal. Recuperado de: <https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcrfi/ConsultaCatalogos.xhtml>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (25 de febrero de 2020). Campo limpio: Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos (PNREVA). Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/campo-limpio>

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>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Fin del brote de *Salmonella* spp. vinculado con pistaches y productos elaborados con pistaches procedentes de Irán.



Pistaches.
Créditos: Istockphoto.

El 21 de julio de 2026, la **Agencia de Salud Pública de Canadá (PHAC)** notificó el **fin del brote de *Salmonella* spp.** vinculado con **pistaches y productos con pistaches procedentes de Irán.**

El comunicado precisa que, se reportaron **200 casos de infección** en personas con edades de entre 1 y 95 años (71% mujeres) asociados a los serotipos ***Salmonella* Agona, S. Anatum, S. Bareilly, S. Branderup, S. Corvallis, S. Havana, S. Kottbus, S. Mbandaka, S. Meleagridis, S.**

Ohio, S. Reading, S. Senftenberg y S. Tennessee. De las personas afectadas, **26 requirieron hospitalización y no se registraron fallecimientos.** Los casos fueron notificados en Columbia Británica (16), Alberta (9), Manitoba (3), Ontario (79), Quebec (91) y Nuevo Brunswick (2).

La investigación identificó como fuente del brote los pistaches procedentes de Irán y los productos elaborados con ellos. Durante la investigación se retiraron del mercado numerosos productos de diversas marcas, incluidos pistaches crudos, verdes, pelados, con o sin cáscara, tostados y salados, así como chocolate estilo Dubái, baklava, knafeh, pasteles, helados, productos de confitería y repostería, mezclas de frutos secos y otros alimentos elaborados con crema de pistache.

La CFIA precisó que **la restricción temporal a la importación de pistaches procedentes de Irán permanece vigente** como medida preventiva frente al riesgo de contaminación por *Salmonella* spp.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRR) en la producción primaria, cuyo objetivo es disminuir y evitar la presencia de agentes biológicos peligrosos en los alimentos.

Referencias: Agencia de Salud Pública de Canadá (PHAC) (21 de julio de 2026). Public health notice: Outbreak of *Salmonella* infections linked to various brands of pistachios and pistachio-containing products. Recuperado de: <https://www.canada.ca/en/public-health/services/public-health-notices/2025/outbreak-salmonella-infections-pistachios-related-products.html>

Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) (16 de marzo de 2026). Various pistachios and pistachio-containing products recalled due to *Salmonella*. Recuperado de: https://recalls-rappels.canada.ca/en/alert-recall/various-pistachios-and-pistachio-containing-products-recalled-due-salmonella-5#tablefield-node-78239-field_affected_products-0

Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) (27 de septiembre de 2025). Protecting Canadians during *Salmonella* outbreak: Canadian Food Inspection Agency temporarily bans imported pistachio products from Iran. Recuperado de: <https://www.canada.ca/en/food-inspection-agency/news/2025/09/protecting-canadians-during-salmonella-outbreak-canadian-food-inspection-agency-temporarily-bans-imported-pistachio-products-from-iran.html>

Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) (19 de diciembre de 2025). Food safety investigation: Pistachios and pistachio products recalled due to possible *Salmonella* contamination. Recuperado de: <https://inspection.canada.ca/en/inspection-and-enforcement/food-safety-investigations/pistachio-recall-salmonella#a3>

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>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



EE. UU.: Investigadores vinculan exposición a plaguicidas con alteraciones tiroideas y procesos de carcinogénesis tiroidea.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2026). ChatGPT.

El 21 de julio de 2026, se informó que investigadores de la **Universidad de Colorado** hizo una revisión sobre el impacto de la exposición a plaguicidas en la función tiroidea y las neoplasias (crecimiento anormal y descontrolado de células). Destacando que **algunos plaguicidas pueden actuar como disruptores endocrinos** y que su exposición se ha asociado con alteraciones **de las hormonas tiroideas y con procesos de carcinogénesis tiroidea**.

La metodología consistió en **revisar la literatura científica reciente sobre exposición a plaguicidas, función tiroidea y neoplasias**, con **énfasis en estudios epidemiológicos** e *in vivo* de los últimos **dos a cinco años**. Para ello, se consultó PubMed con términos relacionados, identificando **308 publicaciones**, que se redujeron a **60 estudios clínicos**. Entre los principales hallazgos se identificaron los siguientes:

- ⚠ La exposición a plaguicidas puede ocurrir de forma ocupacional, residencial o ambiental, a través del aire, alimentos, suelo o agua, por lo que **no se limita únicamente a trabajadores agrícolas** o aplicadores.
- ⚠ Algunos plaguicidas pueden **actuar como sustancias químicas disruptoras endocrinas**, capaces de interferir con el eje hipotálamo-hipófisis-tiroides, **alterar receptores hormonales, modificar el transporte de hormonas tiroideas y afectar enzimas relacionadas con su síntesis y metabolismo**.
- ⚠ Se reportaron **asociaciones epidemiológicas** entre la **exposición a plaguicidas específicos y alteraciones hormonales tiroideas**, así como con procesos relacionados con **carcinogénesis tiroidea e incremento en la incidencia de cáncer de tiroides** años después de la exposición.
- ⚠ En conclusión, la **evidencia sugiere una posible relación entre ciertos plaguicidas, alteraciones hormonales tiroideas y carcinogénesis tiroidea**; sin embargo, los resultados deben interpretarse con reserva por limitaciones metodológicas, sesgos y variabilidad en la medición de la exposición. Por ello, **se recomienda fortalecer la investigación y mejorar los biomarcadores utilizados**.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación del Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos, así como de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) en la producción primaria, que incluyen el reconocimiento a las unidades de producción por la aplicación del Buen Uso y Manejo de Plaguicidas.

Referencias: Lin, J., y Goldner, W. (20 de diciembre de 2025). *The impact of pesticide exposure on thyroid function and neoplasia*. Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research, 42, 100593. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2451965025000249>
Beyond pesticides (21 de julio de 2026). Pesticide Exposure Linked to Thyroid Dysfunction and Thyroid Cancer, Literature Review Finds. Recuperado de: <https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2026/07/pesticide-exposure-linked-to-thyroid-dysfunction-and-thyroid-cancer-literature-review-finds/>
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (25 de febrero de 2020). Campo limpio: Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos (PNREVA). Recuperado de: https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/campo-limpio_3
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>