



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



**14 de noviembre de 2022**



## **Monitor de Inocuidad Agroalimentaria**

### **Contenido**

EUA: Seguimiento a la alerta de importación 99-05, sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas..... 2

Corea del Sur: Nuevo método para detección y cuantificación simultánea de insecticidas piretroides en alimentos de origen animal. .... 3

EUA: Herramienta en línea para reforzar conocimientos en inocuidad de productos agrícolas frescos..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Seguimiento a la alerta de importación 99-05, sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas.**



Imagen: CESAVEP.

Recientemente, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los Estados Unidos informó el seguimiento a la alerta de importación 99-05, sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas.

La alerta se enfoca en productos agrícolas sin procesar, de personas físicas y morales, que se recomienda retener sin examen físico, debido a detección de residuos de plaguicidas en niveles superiores a los establecidos en el Manual de Procedimientos Reglamentarios.

De acuerdo con la actualización del 11 de noviembre, fueron incluidas en la lista de empresas y sus productos sujetos a retención sin examen físico (Lista Roja) a:

- **Deshidratadora y Comercializadora**, por detección de **carbendazim, clorpirifos, tiofanato de metilo, pirimetanil y fipronil**, en **chile pasilla** originario de El Rosario, **México** (fecha de publicación: 10/11/2022).
- **Leonel Omar Gutiérrez Tarín**, por detección de **carbendazim y clorpirifos**, en **chile jalapeño** originario de Aldama, **México** (fecha de publicación: 08/11/2022).

De acuerdo con la base de datos de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), los plaguicidas referidos no están autorizados para aplicarse en los cultivos donde fueron detectados.

Asimismo, ninguna de las unidades de producción referidas se encuentra en el **Directorio General de Empresas Reconocidas en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC)**, por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), actualizado al 6 de octubre de 2022.

De enero de 2022 a la fecha se han registrado 72 notificaciones sobre retención de mercancías agrícolas por residuos de plaguicidas. Entre los ingredientes activos detectados con mayor frecuencia están: metamidofos, tebuconazol, permetrina, lambda cyhalotrina, carbendazim, fipronil, clorpirifos y propamocarb.

Cabe señalar que en el territorio nacional se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de SRRC (incluyendo el buen uso y manejo de plaguicidas); y otras contempladas en la 'Alianza para la Inocuidad de los Productos Agrícolas Frescos y Mínimamente Procesados', entre COFEPRIS, SENASICA y FDA.

Referencia: U.S. Food & Drug Administration (FDA). (14 de noviembre de 2022). Import Alert 99-05. Detention Without Physical Examination Of Raw Agricultural Products for Pesticides. Recuperado de: [https://www.accessdata.fda.gov/cms\\_ia/importalert\\_258.html](https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_258.html)

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Corea del Sur: Nuevo método para detección y cuantificación simultánea de insecticidas piretroides en alimentos de origen animal.



Imagen: <https://www.doterra.com/>

Recientemente, científicos de distintas instituciones de investigación de Corea del Sur, desarrollaron un nuevo procedimiento para la determinación simultánea de insecticidas piretroides en alimentos de origen animal, basado en el método QuEChERS modificado y cromatografía de gases - espectrometría de masas (GC-MS).

Como antecedente, se menciona que los insecticidas piretroides se utilizan comúnmente en tratamientos para el control de parásitos del ganado.

Como parte del estudio, se desarrolló un procedimiento de análisis simultáneo de residuos de plaguicidas, para medir las concentraciones de 17 insecticidas piretroides en alimentos de origen animal, incluyendo carne de res, cerdo y pollo, así como leche y huevo. El procedimiento comprende análisis instrumental mediante cromatografía de gases - espectrometría de masas en tándem y el método QuEChERS modificado ('rápido, fácil, económico, eficaz, resistente y seguro', por sus siglas en inglés), para el pretratamiento.

Se precisa que los insecticidas piretroides considerados fueron: acrinatrina, bifentrina, ciflutrina, cihalotrina, cipermetrina, deltametrina, etofenprox, fenpropatrina, fenvalerato, tau-fluvalinato, flucitrinato, halfenprox, permetrina, fenotrina, resmetrina, silafluofeno y teflutrina. Asimismo, se indica que los resultados mostraron altas tasas de recuperación (75.21%) y reproducibilidad (coeficiente de variación <10%), con el método referido.

Finalmente, se señala que el procedimiento se validó por completo, determinándose que se puede utilizar como método analítico oficial para cuantificar insecticidas piretroides en productos animales.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Pecuaria, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo la atención a peligros químicos.

Referencia: Byung-Joon, K. *et al* (14 de noviembre de 2022). Simultaneous Determination of Pyrethroid Insecticides in Foods of Animal Origins Using the Modified QuEChERS Method and Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Foods*. <https://www.mdpi.com/2304-8158/11/22/3634/htm>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Herramienta en línea para reforzar conocimientos en inocuidad de productos agrícolas frescos.**



Fuente: Food Safety Maganize

Recientemente, a través del portal Food Safety Magazine, se comunicó que el Departamento de Agricultura del Estado de Washington (WSDA), la Universidad de Georgia y la Universidad Estatal de Nuevo México, desarrollaron una herramienta en línea para ayudar a los productores a cumplir con los requisitos establecidos en la Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos.

Según el comunicado, el desarrollo de la herramienta fue financiado por el Programa de Seguridad Alimentaria y el Programa de Mercados Regionales de WSDA y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA).

Se precisa que la herramienta cuenta con tres módulos de aprendizaje, que apoyan a capacitadores y administradores de unidades de producción agrícola a reforzar los conceptos fundamentales de limpieza y desinfección, con énfasis en los procedimientos para seleccionar desinfectantes y monitorear su concentración, mediante tiras reactivas y kits de titulación. Asimismo, simula cómo procedimientos de monitoreo adecuados, evaluación de resultados y registro de hallazgos.

Finalmente, se menciona que los módulos son visualmente atractivos e interactivos, requiriendo que los usuarios apliquen el pensamiento crítico y la toma de decisiones realista; y que todo el contenido está disponible en inglés y español.

Cabe señalar que en el territorio nacional se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de SRRC; y otras contempladas en la 'Alianza para la Inocuidad de los Productos Agrícolas Frescos y Mínimamente Procesados', entre COFEPRIS, SENASICA y FDA.

Referencia:

Food Safety Magazine. (11 de noviembre de 2022). Online Tool to Help Grower Compliance with Sanitation Requirements of Produce Safety Rule. Recuperado de: <https://www.food-safety.com/articles/8134-online-tool-to-help-grower-compliance-with-sanitation-requirements-of-produce-safety-rule>