



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



**24 de abril de 2023**





# 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: Detección de tiabendazol en aguacate procedente de Colombia.  
..... 3

Canadá y EUA: Método mejorado para la detección de glifosato y ácido aminometilfosfónico en sistemas de producción agrícola. .... 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: PortalFrutícola.com

Recientemente, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de EUA 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, para los que se recomienda retención 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 20 de abril de 2023, se incluyó en la lista de empresas y sus productos sujetos a retención sin examen físico (Lista Roja) a:

- **Florencia Andrade Munguía**, por detección de **propamocarb** en **cebolla** originaria de **Tlaxcala** (fecha de publicación: 20/04/2023).
- **Hortalizas Shanghai**, por detección de **iprodiona y tebuconazole** en **chicharo** originario de Pajacuarán, **Michoacán** (fecha de publicación: 17/04/2023).

Conforme a la base de datos de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), el propamocarb (en combinación con otros plaguicidas) y el tebuconazole, están autorizados para aplicación en cebolla y chicharo, respectivamente; en contraste, la iprodiona carece de autorización para aplicarse en chicharo. Ninguna de las unidades de producción referidas se encuentra en el **Directorio General de Empresas Reconocidas en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRR)**, del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), actualizado al 11 de abril de 2023.

En lo que va de 2023, se han registrado 53 notificaciones sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas. Cabe señalar que, en el territorio nacional, se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de SRR, incluyendo el buen uso y manejo de plaguicidas; así como 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). (20 de abril de 2023). 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: Detección de tiabendazol en aguacate procedente de Colombia.**

Aguacate contaminado. Fuente: MFDS

Recientemente, a través del portal Fresh Plaza, se dio a conocer que, con base en un control fronterizo, las autoridades de Corea del Sur detectaron residuos del fungicida tiabendazol, en aguacate procedente de Colombia.

La notificación señala que, especialistas de Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos de Corea del Sur (MFDS), realizaron la inspección y análisis del producto potencialmente contaminado. Derivado de lo anterior, se determinó que aproximadamente 22 ton de aguacate contenían residuos de tiabendazol, los cuales superaban el límite máximo

permisible establecido en Corea del Sur, por lo que se realizó retención oficial del producto contaminado, además de su retiro del mercado.

Asimismo, como acción precautoria, las autoridades exhortan a la población a no consumir el producto, sino desecharlo o devolverlo al lugar de compra.

Finalmente, se menciona que el incumplimiento de las regulaciones sobre residuos de plaguicidas parece deberse a que los límites máximos permisibles son diferentes en Colombia y Corea del Sur.

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.

**Referencias:**

Fresh Plaza. (24 de abril de 2023). South Korea: Colombian avocados detected with excessive level of pesticides. Recuperado de: <https://www.freshplaza.com/asia/article/9523301/south-korea-colombian-avocados-detected-with-excessive-level-of-pesticides/>  
<http://m.theinvestor.co.kr/view.php?ud=20230423000092>



**DIRECCIÓN EN JEFE****Canadá y EUA: Método mejorado para la detección de glifosato y ácido aminometilfosfónico en sistemas de producción agrícola.**

Imagen: <https://www.chebro.es>

Recientemente, investigadores de la Universidad de Carleton (Ottawa, Canadá) y de la Universidad de California (EUA), publicaron un estudio sobre una nueva técnica que mejora la capacidad de detección del glifosato y su metabolito principal (ácido aminometilfosfónico – AMPA), en sistemas de producción agrícola.

Como antecedente, se destaca la creciente preocupación por la acumulación del glifosato en el ambiente, y los riesgos de este herbicida y sus metabolitos para la salud humana.

El trabajo describe que los investigadores emplearon una técnica denominada 'mejora de la trimetilación *in situ* utilizando diazometano (iTrEnDi)', para agregar grupos metilo a los analitos, haciéndolos así más detectables mediante Cromatografía de líquidos de Alta Resolución acoplada a Espectrometría de Masas (HPLC-MS). Lo anterior dio lugar a un aumento de 12-340 veces en la sensibilidad del método; los límites de detección del glifosato y AMPA fueron de 0.99 ng/L y 1.30 ng/L, respectivamente, lo que indicó mejoras significativas en comparación con otras técnicas. Así mismo, en pruebas realizadas en cultivos de soya tratados con una formulación comercial del herbicida, el método descrito detectó eficazmente ambos compuestos.

Finalmente, se resalta que iTrEnDi es una nueva técnica prometedora para la detección de glifosato y AMPA en muestras complejas, y para evaluar el impacto potencial de dicho herbicida en la salud humana y el ambiente.

Cabe señalar que en México 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:**

Rosales, C. A. *et al.* (abril de 2023). Improved Chromatography and MS-Based Detection of Glyphosate and Aminomethylphosphonic Acid Using iTrEnDi. Journal of the American Society for Mass Spectrometry <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jasms.3c00026>  
<https://news.agropages.com/News/NewsDetail--46255.htm>