



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



25 de marzo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: Retiro de hongos Enoki debido a contaminación con *Listeria monocytogenes*.....2

Países Bajos: Rechazo de cacahuete importado de Estados Unidos debido a detección de aflatoxinas.....3

Alemania: Evaluación de remoción de residuos de glifosato en suelo agrícola.
..... 4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Retiro de hongos Enoki debido a contaminación con *Listeria monocytogenes*.



Recientemente, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de Estados Unidos comunicó, a través de su sitio web oficial, que la empresa Top Quality Produce, Inc., está retirando del mercado el hongo Enoki, debido a contaminación con *Listeria monocytogenes*.

De acuerdo con el anuncio de la compañía, se están retirando todos los paquetes de 200 gramos de hongos Enoki importados de Taiwán, vendidos entre el 01 y 16 de marzo de 2022, debido a que se detectó que están contaminados con la bacteria referida, la cual puede causar enfermedades graves y, a veces, infecciones fatales en niños pequeños, adultos mayores y otras personas con sistemas inmunitarios debilitados.

Se señala que el artículo retirado viene en una bolsa de plástico transparente y verde, etiquetada como "Taiwan Enoki Mushroom", en inglés y en chino, con código UPC 848180019661, así como el nombre, dirección y logotipo de la compañía, e instrucciones para mantener el producto refrigerado y cocinarlo.

Finalmente, se solicita detener las ventas de este producto de inmediato y destruir todo el inventario restante.

Referencia: Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). (21 de marzo de 2022). Top Quality Produce, Inc. Recalls Enoki Mushroom Because Of Possible Health Risk. Recuperado de: <https://www.fda.gov/safety/recalls-market-withdrawals-safety-alerts/top-quality-produce-inc-recalls-enoki-mushroom-because-possible-health-risk>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Países Bajos: Rechazo de cacahuete importado de Estados Unidos debido a detección de aflatoxinas.



Imagen: <http://hablemosdealimentos.com/>

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF) se notificó que las autoridades de Países Bajos rechazaron cacahuete importado de Estados Unidos, debido a la detección de las micotoxinas denominadas aflatoxinas. El riesgo fue calificado como grave.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), las fumonisinas suponen un importante riesgo para la salud del ganado y, posiblemente, también para la de los humanos. Son toxinas naturales producidas por varias especies de hongos del género *Fusarium*, se conocen diferentes tipos, pero las B1, B2 y B3 (FB1, FB2, FB3) son las principales formas que se encuentran en los alimentos.

En una evaluación realizada en el año 2016 por el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios, se determinó que, el maíz y sus productos presentaron mayores concentraciones medias de FB1, con mayor frecuencia que cualquier otro cereal o producto cereal; las mayores concentraciones medias de FB1 se registraron en productos procedentes de África, Centroamérica y Sudamérica, y algunos países de la Región del Pacífico Occidental.

En contexto nacional México cuenta con la Norma Oficial Mexicana, NOM-247-SSA1-2008, Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba; en donde establece la dosis máxima de aflatoxinas. Sin embargo, no especifica una dosis máxima para cacahuete, la última norma que refiere a las cantidades de aflatoxinas en dicho producto, data del año 1981 (NOM-F-353/1-S-1980, Cacahuete, otras nueces, granos y sus productos - Determinación de Aflatoxinas).

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF). (02 de febrero de 2022). NOTIFICATION 2022.0632. Aflatoxin in USA groundnuts. Fumonisinas en harina de maíz de Perú. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/529358>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Alemania: Evaluación de remoción de residuos de glifosato en suelo agrícola.



Aplicación de herbicidas (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad Eberhard Karls de Tübingen publicó una investigación sobre la evaluación de la extracción de glifosato de los suelos agrícolas, mediante el uso de fosfato.

Como antecedente, mencionan que el uso de glifosato es restringido por los efectos adversos que puede ocasionar al ambiente, asimismo, se ha descrito que su metabolito

secundaria, de proceso de degradación, ácido aminometilfosfónico (AMPA), también ha sido clasificado de alto riesgo para el ambiente y aún se desconoce su impacto en la salud humana mediante el consumo de mercancía con sus residuos.

Por lo anterior, el presente trabajo tuvo por objetivo analizar el método que ayude a la extracción del glifosato del suelo, por lo que los investigadores, realizaron un muestreo ambiental, y con electroforesis y espectrometría de masas, analizaron si había residuos del herbicida y su metabolito. En donde registraron, que ningún método de extracción pudo recuperar el 100% del total, sin embargo, el método de extracción alcalina, con fosfato, pudo extraer del 70 al 90% del glifosato en las muestras, con dosis entre 80 y 2100 $\mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$.

Finalmente, resaltan que dependiendo del tipo de suelo es la absorción del plaguicida, por lo que se debe evaluar el método de extracción más eficaz, asimismo, resaltan la necesidad de continuar con el monitoreo del uso del herbicida en el campo agrícola.

Referencia: Wimmer, B., Neldhart, H., Schwlenteck, M. *et al.* (2022). Phosphate addition enhances alkaline extraction of glyphosate from highly sorptive soils and aquatic sediments. *Pest Management Science*. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ps.6883>