



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



13 de septiembre de 2024



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
EUA: Científicos publican investigación de control de exposición al arsénico y cadmio en cultivos de arroz, mediante gestión del riego.....	3
EUA: Institución de California anuncia 14 nuevos proyectos de investigación sobre problemas de inocuidad 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

El 12 de septiembre de 2024, la Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos (FDA) informó el seguimiento a la Alerta de Importación 99-05, sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas.

Conforme a la última actualización, se incluyó en la Lista de Empresas y sus Productos Sujetos a Retención sin Examen Físico (Lista Roja) a:

- **Rancho El Aguaje**, por detección de **cipermetrina**, **dimetoato**, **monocrotofos** y **metomilo** en **nopal** originario de **Atlangatepec, Tlaxcala** (fecha de publicación: 12/09/2024).

Conforme a la base de datos de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), la cipermetrina, el dimetoato, el monocrotofos y el metomilo no están autorizados para aplicarse en el cultivo de nopal.

La unidad de producción referida no se encuentra en el **Directorio General de Empresas Reconocidas en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC)**, del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), actualizado al 31 de agosto de 2024.

Durante 2024, se han registrado 106 notificaciones sobre retención de mercancías agrícolas por detección de residuos de plaguicidas.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de SRRC, 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:

Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos (FDA) (12 de septiembre de 2024). 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



EUA: Científicos publican investigación de control de exposición al arsénico y cadmio en cultivos de arroz, mediante gestión del riego.



Fuente: FOODSAFETYMAGAZINE.COM

El 13 de septiembre de 2024, a través del portal Food Safety Magazine se dio a conocer que, científicos de la Universidad de Delaware (EUA), han publicado una investigación referente al control de exposición a los metales tóxicos arsénico (As) y cadmio (Cd) en cultivos de arroz, mediante la gestión de diversos métodos de riego.

Como antecedente, se menciona que el estudio en comento se realizó en un periodo de 2 años, en 18 recintos experimentales de arroz donde se utilizaron 6 manejos de riegos que variaron en extensión y frecuencia de inundación.

El comunicado precisa que, entre los resultados obtenidos resaltan los siguientes: 1) El manejo del riego influyó significativamente en la acumulación de As, Cd, nutrientes y emisiones de metano (CH₄) en el arroz; 2) En condiciones más inundadas, el arroz absorbió niveles más altos de arsénico, y a su vez, el arroz bajo un manejo de riego más seco, disminuyó su concentración de arsénico orgánico (arsenobetaína y arsenocolina que son comunes en frutas, verduras y granos), mientras que el arsénico inorgánico (forma pura del As y contaminante común en arroz y agua potable) requirió condiciones más aeróbicas para una reducción significativa; 3) La acumulación de cadmio fue mayor en condiciones más secas y aeróbicas; 4) Se propuso un índice de riesgo de As y Cd para una mejor evaluación del riesgo de 5.4 y 0.072 mg/kg, respectivamente; y 5) El manejo del riego no pudo disminuir simultáneamente las concentraciones de As y Cd, ya que inciden factores como el arsénico, cadmio y azufre (S) disponibles, así como el pH y la materia orgánica del suelo.

Cabe señalar que en el país se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción y procesamiento primario, incluyendo la atención a peligros físicos.

Referencias:

Food Safety Magazine (13 de septiembre de 2024). Study Shows Conflicting Effects of Irrigation Management on Cadmium, Arsenic in Rice. Recuperado de: <https://www.food-safety.com/articles/9738-study-shows-conflicting-effects-of-irrigation-management-on-cadmium-arsenic-in-rice>
https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-024-02116-x#auth-Angelia_L_Seyfferth-Affl

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Institución de California anuncia 14 nuevos proyectos de investigación sobre problemas de inocuidad agrícola.



Imagen: <https://biolafmx.com>

El 12 de septiembre de 2024, a través del portal Food Safety Magazine, se informó que el Centro para la Inocuidad de los Productos Agrícolas Frescos (CPS; Woodland, California, EUA) ha anunciado la puesta en marcha de 14 nuevos proyectos de investigación en materia de inocuidad agrícola.

Tales proyectos, los cuales contarán con un financiamiento global de 3.3 millones de dólares, se ejecutarán a partir de enero de 2025, y se espera que finalicen en uno o dos años. Estos pondrán énfasis en el estudio de patógenos tales como *Escherichia coli* O157, *Salmonella*, *Cyclospora* y Hepatitis A.

Algunos de los proyectos que se enumeran son: 1. Desarrollo de una herramienta digital (automatizada), para el manejo integrado de aves plaga en cultivos de hortalizas; 2. Evaluación genómica y fenotípica de cepas de *E. Coli* O157; 3. Influencia del clima en la propagación de *E. coli* O157, de unidades de producción pecuaria hacia áreas de producción agrícola; 4. Desarrollo de un método para mejorar la eficiencia de recuperación de *Cyclospora*; 5. Validación de nuevos procedimientos de aislamiento de ADN, a partir de un número limitado de ooquistes de *Cyclospora*; 6. Magnitud del riesgo de contaminación por *Salmonella*, con relación a las características de la cebolla; y 7. Importancia de los parámetros de calidad, en la predicción precisa de los riesgos de contaminación agroalimentaria por peligros microbiológicos;

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción y procesamiento primario, incluyendo la atención a peligros microbiológicos, químicos y físicos.

Referencia:

Food Safety Magazine (12 de septiembre de 2024). CPS Announces 14 New Research Projects to Address Key Food Safety Issues. Recuperado de: <https://www.food-safety.com/articles/9737-cps-announces-14-new-research-projects-to-address-key-food-safety-issues>

<https://www.centerforproducesafety.org/research-database>