



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



**12 de diciembre de 2023**



## Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

### Contenido

Francia: Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en queso de vaca.....	2
Francia: Detección de alcaloides de pirrolizidina en semilla de comino procedente de Turquía.....	3
EUA: Desarrollo de un método para la producción de fertilizantes a partir del estiércol del ganado.....	4

**Francia: Detección de *Listeria monocytogenes* en queso de vaca.**



Imagen de uso libre

A través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, el 12 de diciembre de 2023 se notificó que, con base en la inspección interna de una empresa de Francia, fue detectada la bacteria patógena *Listeria monocytogenes*, en queso “Pierre des burons”, elaborado con leche de vaca.

De acuerdo con la notificación, en la muestra analizada se identificó

‘presencia’ de la bacteria, cuando el límite máximo permisible en Francia es ‘nulo’.

El hecho fue clasificado como notificación de alerta y el nivel de riesgo se catalogó como grave. La medida adoptada fue el retiro del mismo, del mercado y su destrucción.

En el contexto nacional, en 2022, México importó diferentes tipos de queso de Francia. Cabe señalar que en el país se realizan acciones en materia de Inocuidad Pecuaria, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción y procesamiento primario, incluyendo la atención a peligros microbiológicos.

Referencia:

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (12 de diciembre de 2023). NOTIFICATION 2023.8546 *Listeria* detected in cheese from France. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/642416>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Francia: Detección de alcaloides de pirrolizidina en semilla de comino procedente de Turquía.



Imagen de uso libre

A través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, el 12 de diciembre de 2023 se notificó que, con base en un control fronterizo, las autoridades de Francia detectaron alcaloides de pirrolizidina (PAs), en semilla de comino procedente de Turquía.

De acuerdo con la notificación, se identificó una concentración de  $1,054.6 \pm 527.3 \mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb de PAs, cuando el límite máximo permisible en Francia es de  $400 \mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb.

El hecho fue clasificado como notificación de rechazo en frontera y el nivel de riesgo se catalogó como potencialmente grave. Las medidas adoptadas fueron la detención oficial y el rechazo del producto contaminado.

Los PAs son toxinas naturales, producto del metabolismo secundario de las plantas, que sirven a estas como mecanismo de defensa frente a herbívoros. Son compuestos potencialmente tóxicos para el ser humano, con efectos en diversos grados de daño hepático y enfermedad venoclusiva.

En el contexto nacional, durante 2023, México ha importado comino molido de Turquía. 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, incluyendo la atención a peligros químicos.

Referencia:

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (12 de diciembre de 2023). NOTIFICATION 2023.8551. Pyrrolizidine Alkaloid in cumin seeds from Türkiye. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/651146>



## **EUA: Desarrollo de un método para la producción de fertilizantes a partir del estiércol del ganado.**



Fuente: Mundo Agropecuario.

El 12 de diciembre de 2023, A través del portal Mundo Agropecuario, se informó que científicos de EUA han desarrollado una técnica para la producción de fertilizantes a partir del estiércol del ganado, mediante la absorción de amoníaco por medio de un electrodo.

El comunicado señala que este nuevo método consiste en los siguiente: 1) Un electrodo de níquel se coloca directamente en aguas residuales que contienen estiércol, lo que ocasiona que la materia orgánica de este se oxide; 2. El electrodo captura selectivamente los iones de amonio y potasio de las aguas residuales; y 3) El electrodo rico en nutrientes se coloca en un dispositivo que utiliza electricidad para liberar iones reducidos de amonio y potasio, produciendo nitrógeno, fertilizantes potásicos y subproductos (combustible de hidrógeno o peróxido de hidrógeno). Se precia que, durante las pruebas, se recuperó el 85% del amoníaco después de dos ciclos; adicionalmente, un análisis ambiental, realizado por el Instituto Nelson de Estudios Ambientales (de la Universidad de Wisconsin-Madison), mostró que la implementación del método podría reducir las emisiones de amoníaco en más de 50%, así como la cantidad de nitratos que se infiltran en aguas subterráneas.

Finalmente, se resalta que el método es eficiente, respetuoso con el ambiente y fácilmente transportable.

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 químicos.

Referencia:

Mundo Agropecuario (12 de diciembre de 2023). El tratamiento del estiércol con un electrodo especial promete ser un método eficaz para producir fertilizantes y otros productos químicos. Recuperado de: <https://mundoagropecuario.net/el-tratamiento-del-estiercol-con-un-electrodo-especial-promete-ser-un-metodo-eficaz-para-producir-fertilizantes-y-otros-productos-quimicos/>