



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



**14 de febrero de 2023**



## Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

### Contenido

Italia: Detección de Norovirus en ostras originarias de Francia.....	2
EUA: Desarrollo de un método rentable para el monitoreo de <i>Cyclospora</i> spp. en el agua de riego.....	3
EUA: Informe sobre la resistencia de <i>Salmonella</i> spp. a antimicrobianos, en especies y productos pecuarios para consumo humano.....	4

**DIRECCIÓN EN JEFE****Italia: Detección de Norovirus en ostras originarias de Francia.**

Imagen de uso libre

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que, con base en un control oficial de mercado, las autoridades de Italia detectaron Norovirus en ostras originarias de Francia.

De acuerdo con la notificación, se identificó “presencia” de Norovirus en un cargamento de ostras, cuando el

límite máximo permisible en Italia es “Nulo”.

El hecho fue clasificado como notificación de información para atención y el nivel de riesgo se catalogó como grave. La medida aplicada fue la prohibición de uso del producto.

Finalmente, se menciona que las ostras contaminadas presuntamente ya no se encuentran en el mercado.

En el contexto nacional, y con base en la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), durante 2022 México ha realizado importaciones de ostras originarias de Francia.

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

**Referencia:**

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (13 de febrero de 2023). NOTIFICACIÓN 2023.1020. Presenza norovirus in ostrica concava/Norovirus in oyster from France. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/594587>



## EUA: Desarrollo de un método rentable para el monitoreo de *Cyclospora* spp. en el agua de riego.



Imagen: Food Safety News.

Recientemente, a través del portal Food Safety News, se dio a conocer que el Centro para la Seguridad de los Productos Agrícolas, de EUA, está financiando una investigación enfocada en el desarrollo de una metodología rentable para la detección y monitoreo de *Cyclospora* spp. en el agua de riego.

Como antecedente, se menciona que *Cyclospora cayetanensis* es un parásito protozoario, cuyo cultivo en laboratorio es casi imposible; además, se requiere microscopía especializada para su detección en muestras: Por tal motivo, investigadores de la Universidad de Purdue (Indiana, EUA), se han propuesto desarrollar un método más rentable para ello.

El comunicado señala que los investigadores identificaron ciertas proteínas en la membrana celular del parásito (exclusivas del género *Cyclospora*), a las que se pueden unir algunas secuencias específicas, cortas, de ADN (aptámeros), capaces de unirse al objetivo de interés; estas últimas se pueden sintetizar, para ser empleadas para el diagnóstico de parásitos. Como parte del proyecto, se planea utilizar los aptámeros para diseñar pruebas simples y rápidas (similares a las de COVID o de embarazo), de bajo costo, basadas en papel, para la detección de *Cyclospora* spp. en campo. El método consiste en que, una vez tomada la muestra en campo, colocando el papel en el agua de riego, este es colocado en una pequeña caja portátil para procesamiento de imágenes; el papel cambia de color en respuesta a la presencia o ausencia del parásito.

Finalmente, se refiere que el siguiente paso será validar el sistema de pruebas en papel, en muestras de *Cyclospora* spp. de laboratorios especializados de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EUA (FDA). Y se resalta que el método descrito ayudará a los productores agrícolas a ser más proactivos en la gestión de riesgos de contaminación del agua de riego por *Cyclospora* spp.

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 la atención a peligros microbiológicos.

Referencia: Food Safety News (13 de febrero de 2023). Project looks for cost-effective ways to monitor *Cyclospora* in agricultural water. Recuperado de: <https://www.foodsafetynews.com/2023/02/project-looks-for-cost-effective-ways-to-monitor-cyclospora-in-agricultural-water/>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### EUA: Informe sobre la resistencia de *Salmonella* spp. a antimicrobianos, en especies y productos pecuarios para consumo humano.



Fuente: Food Safety Magazine

Recientemente, el Servicio de Inspección e Inocuidad Alimentaria (FSIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), publicó el informe plurianual del Sistema Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (NARMS), enfocado en serotipos de *Salmonella* spp. contaminantes de especies y productos pecuarios para consumo.

Como antecedente, se menciona que, a través del NARMS, el FSIS, los departamentos de salud pública estatales y locales, los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA), dan seguimiento a los cambios en la susceptibilidad a los antimicrobianos, de algunas bacterias transmitidas por alimentos.

El informe evalúa las tendencias en la resistencia de los serotipos de *Salmonella* spp. a los antimicrobianos, en ciertas especies pecuarias y sus productos, a partir de un monitoreo realizado de 2014 a 2019. Este se basó en un muestreo de Reducción de Patógenos/Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (PR/HACCP), que incluyó la colecta y análisis de muestras de ciego (porción del intestino) y de productos pecuarios. Los resultados mostraron que los principales serotipos de *Salmonella* identificados en el muestreo de ciego y de producto fueron Enteritidis, Infantis y Kentucky, dependiendo de la especie sacrificada, predominando; *S. Kentucky* en pollos, *S. Reading* en pavos, *S. Montevideo* en bovinos y *S. Anatum* en cerdos. Se determinó que la mayor parte de los serotipos de las muestras de ciego de las distintas especies animales, no fueron resistentes a los antimicrobianos evaluados, con excepción aquellos de muestras de ciego y de productos de pollo, los cuáles mostraron un aumento significativo en su resistencia a antibióticos como ciprofloxacino, ceftriaxona y trimetoprima-sulfametoxazol.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, Pecuaria y Acuícola/Pesquera, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación.

#### Referencia:

Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria (FSIS). (10 de febrero de 2023). Informe plurianual NARMS del FSIS: 2014-2019. Recuperado de: <https://www.fsis.usda.gov/news-events/publications/fsis-narms-multi-year-report-2014-2019>

[https://www.fsis.usda.gov/sites/default/files/media\\_file/documents/FSIS\\_NARMS\\_Multi-Year\\_Report%20-2014-2019.pdf](https://www.fsis.usda.gov/sites/default/files/media_file/documents/FSIS_NARMS_Multi-Year_Report%20-2014-2019.pdf)  
<https://www.food-safety.com/articles/8346-salmonella-in-chicken-increasingly-resistant-to-critical-antibiotics-usda-fsis-reports>