



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



09 de marzo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: Investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos.2

Francia: Detección de *Vibrio vulnificus* en camarones (*Litopenaeus vannamei*) procedentes de Ecuador.3

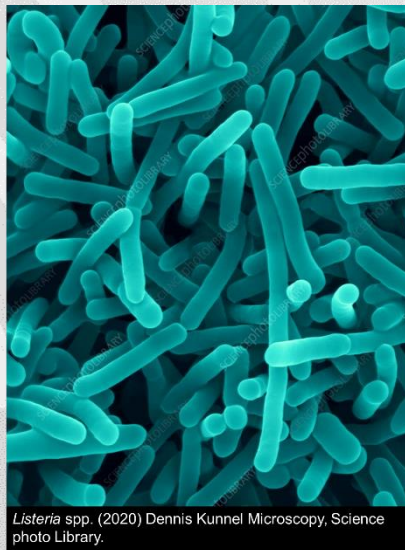
Polonia: Retiro de huevo por contaminación con *Salmonella* Enteritidis. 4

Bélgica: Método para la determinación de toxinas de *Alternaria* spp. en alimentos por SPE y LC-IDMS.....5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos.



Listeria spp. (2020) Dennis Kunnel Microscopy, Science photo Library.

Recientemente, la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA) del gobierno de los Estados Unidos comunicó el seguimiento a las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA) en su país, detallando que actualmente se encuentran activas cuatro, relacionadas con los agentes *Cronobacter sakazakii*, *Salmonella* Newport, y *Listeria monocytogenes*.

En la presente actualización informan que los brotes asociados con *Salmonella* Newport, se removieron de la tabla de seguimiento de ETA de la FDA, debido a que no hubo evidencia suficiente para vincularla con la leche en fórmula infantil en polvo. Sin embargo, continuarán con la investigación y el monitoreo de los pacientes afectados por dicha bacteria para determinar su origen.

Asimismo, mencionaron que la investigación número 1039, de casos de ensaladas contaminadas con *L. monocytogenes*, ha concluido.

Mientras tanto los otros tres brotes activos, han sido vinculados con *L. monocytogenes*, y con el consumo de ensaladas empacadas y otro más aún sin identificar el producto asociado.

Asimismo, la última semana de febrero, informaron sobre el cierre de dos brotes ocasionados por *E. coli* Enteroinvasiva O143:H26 y *E. coli* O121:H19, derivando 16 y cuatro casos, respectivamente. De ninguno de los dos brotes se logró identificar un producto vinculado.

Referencia: Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA). (9 de marzo de 2022). Investigaciones de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos. Recuperado de: https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/investigations-foodborne-illness-outbreaks?utm_medium=email&utm_source=govdelivery



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Francia: Detección de *Vibrio vulnificus* en camarones (*Litopenaeus vannamei*) procedentes de Ecuador.



Imagen de uso libre, 2022

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF), se notificó que las autoridades de Francia detectaron *Vibrio vulnificus* en camarones (*Litopenaeus vannamei*) procedentes de Ecuador.

El hecho se clasificó como notificación de alerta y el riesgo fue calificado como grave.

Asimismo, se señala que el producto contaminado se distribuyó de manera restringida en Francia.

Adicionalmente, esta notificación fue comunicada a través de la Red Internacional de Autoridades de Inocuidad de los Alimentos (INFOSAN); una red voluntaria mundial coordinada por una secretaría conjunta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), para la atención del evento.

En el contexto nacional y conforme el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía, no se importa camarones (*L. vannamei*) procedentes de Ecuador.

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF). (09 de marzo de 2022). NOTIFICACIÓN 2022.1401. *Vibrio vulnificus* - Camarones del Ecuador. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/535981>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Polonia: Retiro de huevo por contaminación con *Salmonella* Enteritidis.



Imagen de uso libre, 2022

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF), se notificó que las autoridades de Polonia retiraron del mercado huevos por contaminación con *Salmonella* Enteritidis.

El hecho se clasificó como notificación de alerta y el riesgo fue calificado como grave.

De acuerdo con la notificación, se señala que el producto contaminado se distribuyó de manera restringida en Francia y en algunos países miembros como Hungría.

En el contexto nacional y conforme el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI), no se importa huevos procedentes de Polonia.

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF). (09 de marzo de 2022). NOTIFICACIÓN 2022.1394. Retirada de huevos de Polonia por contaminación de *Salmonella* Enteritidis. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/536184>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Bélgica: Método para la determinación de toxinas de *Alternaria* spp. en alimentos por SPE y LC-IDMS.



Imagen: UTPL, 2022

Recientemente, investigadores del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea y de Mertcontrol Ltd., publicaron el desarrollo y validación interna de un método (candidato a estandarización) para la determinación de toxinas producidas por hongos del género *Alternaria* spp., en alimentos, mediante extracción en fase sólida (SPE) y cromatografía líquida- espectrometría de masas de dilución isotópica (LC-IDMS)

Mencionan que las toxinas de *Alternaria* spp. son contaminantes que a menudo alcanzan concentraciones altas, y pueden afectar a alimentos tales como los cereales, verduras, semillas y bebidas. Derivado de ello, los investigadores describen nuevas características técnicas que mejoraron un método de cromatografía líquida-espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS) para el análisis de toxinas de *Alternaria* spp. en semillas de tomate, trigo y girasol.

Se señala que, el principal elemento de mejora fue el uso de estándares internos marcados isotópicamente, ya disponibles de forma comercial, lo que redujo el manejo de muestras y mejoró la precisión de los resultados. Además, se afinó la extracción de muestras y el enriquecimiento/limpieza de SPE y se empleó una columna analítica con selectividad mejorada (XSelect HSS T3).

Encontraron que, en general, el método muestra precisión [repetibilidad con desviación estándar relativa (DER) <5.7% RSD; precisión intermedia, con DER <7.0%] y veracidad (recuperaciones que van de 74 a 112%) adecuadas. Los límites de cuantificación en trigo (la matriz más exigente analíticamente) variaron entre 0.19 y 1.40 µg/kg, cifras que fueron consideradas como satisfactorias por el Comité Europeo de Normalización y han formado la base para un posterior estudio de validación entre laboratorios.

Finalmente, los investigadores resaltan que este método analítico debería poder implementarse con facilidad en laboratorios de la Unión Europea y, por lo tanto, ser un candidato atractivo para estandarización.

Referencia: Gonçalves, C., A. Tölgyesi, K. Bouten, F. Cordeiro and J. Stroka. (2022). Determination of *Alternaria* Toxins in Food by SPE and LC-IDMS: Development and In-House Validation of a Candidate Method for Standardisation. *Separations* 9, 70. <https://www.mdpi.com/2297-8739/9/3/70>