



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



10 de marzo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Inocuidad

Contenido

EUA: Seguimiento de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA) por CORE-FDA. 2

Francia: Investiga los brotes de norovirus relacionados con el consumo de ostras. 3

Noruega: Investigación de un brote de *Salmonella* Enteritidis..... 4

China: Incremento en el consumo de carne de animales silvestres. 5

Tanzania: Detección de residuos de plaguicidas por temporada y bajo diferentes condiciones climáticas en zonas de producción agrícolas. 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Seguimiento de las investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA) por CORE-FDA.



El equipo de la Red Coordinada de Evaluación y Respuesta ante Brotes (CORE) de la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA) de los Estados Unidos de América (EUA), comunicó que se encuentran

abiertas tres investigaciones de brotes de Enfermedades Transmitidas por Alimentos en EUA en lo que va de 2021.

Actualmente, se encuentra concluido el brote de *Salmonella* Miami, sin embargo, se continúa con la investigación y análisis de las muestras colectadas. Asimismo, han iniciado con la colecta de muestras de mercancía involucrada en el caso de *Listeria monocytogenes* en queso fresco.

Cabe señalar que, la FDA emite un aviso de salud pública indicando las precauciones que los consumidores deben tomar en cuenta ante estos brotes.

Referencia: Food and Drug Administration. (Fecha de publicación: 10 de marzo de 2021). Investigations of Foodborne Illness Outbreaks. 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: Investiga los brotes de norovirus relacionados con el consumo de ostras.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

De acuerdo con una nota periodística, se informó de brotes de norovirus en Francia, relacionados con el consumo de ostras contaminadas.

Refieren un total de 164 personas enfermas y dos hospitalizadas, de acuerdo con las autoridades sanitarias, y 46 informes de brotes de intoxicación alimentaria sospechosos de estar relacionados con el consumo de ostras.

Los incidentes implican una comida familiar entre febrero con dos y ocho pacientes. La mayoría de los casos ocurrieron en la región de Nouvelle-Aquitaine, y algunos se han registrado en Pays de la Loire, Occitanie, Bretaña y Bourgogne-Franche-Comté.

El análisis de muestras de heces ha confirmado la presencia de norovirus en algunos pacientes. Asimismo se analizaron los mariscos recolectados de individuos que estaban enfermos después de comer ostras con resultados positivos a norovirus.

Señalan que 36 brotes, se conoce el origen de las ostras. La mayoría proceden de la bahía de Arcachon y del lago de Hossegor, Marennes d'Oléron y la bahía de Plouharnel.

Cuatro áreas están cerradas temporalmente, está prohibida la pesca, recolección, transporte, purificación, envío, almacenamiento, distribución, comercialización y liberación para consumo humano de mariscos.

Las autoridades mencionan que la causa de la contaminación probablemente se deba a las fuertes lluvias a principios de febrero, provocando la contaminación del ambiente, las unidades de producción y, posteriormente, los mariscos.

Referencia: Food safety news. (10 marzo de 2021). France investigates norovirus outbreaks linked to oysters. Recuperado de https://www.foodsafetynews.com/2021/03/france-investigates-norovirus-outbreaks-linked-to-oysters/?utm_source=Food+Safety+News&utm_campaign=ed3a3a5cf6-RSS_EMAIL_CAMPAIGN&utm_medium=email&utm_term=0_f46cc10150-ed3a3a5cf6-40323328

INOC.156.001.04.10032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Noruega: Investigación de un brote de *Salmonella* Enteritidis.



Rocky Mountain Laboratories (2002). *Bacteria Salmonella*.

Recientemente, a través de una nota periodística se informó que, el Instituto Noruego de Salud Pública informó que un brote de *Salmonella* Enteritidis ha provocado que diez personas necesiten tratamiento hospitalario.

Asimismo, de acuerdo con las autoridades sanitarias, a una docena de personas se les ha diagnosticado la cepa del brote y hay ocho casos sospechosos. Se tomaron muestras desde finales de enero hasta

febrero.

Informan que, los pacientes se encuentran distribuidos geográficamente por Noruega; nueve viven en Viken, tres en Oslo, dos en Innlandet, mientras que Vestfold og Telemark, Agder, Rogaland, Vestland, Møre og Romsdal y Nordland tienen un sólo paciente. Los enfermos tienen entre 11 y 91 años y el 60 por ciento son mujeres.

El Instituto sospecha que la fuente de infección es un alimento ampliamente distribuido, pero aún no se conoce el vehículo exacto. Se han iniciado investigaciones de brotes con las unidades locales pertinentes, el Instituto Veterinario y la Autoridad Noruega de Seguridad Alimentaria.

Los pacientes están siendo entrevistados y la Autoridad Noruega de Seguridad Alimentaria está tomando muestras de productos alimenticios en los hogares de las personas infectadas.

Fuente: Food Safety News. (10 de marzo de 2021). *Salmonella* outbreak in Norway sickens 20 people. Recuperado de <https://www.foodsafetynews.com/2021/03/salmonella-outbreak-in-norway-sickens-20-people/>

INOC.319.011.05.10032021

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Tanzania: Detección de residuos de plaguicidas por temporada y bajo diferentes condiciones climáticas en zonas de producción agrícolas.**

Recientemente, la Universidad de Agricultura de Sokoine en Tanzania, publicó una investigación acerca de la detección de residuos de plaguicidas en zonas agrícolas y su relación con la temporada y las condiciones climáticas.

El estudio se realizó en el Sitio Ramsar de Kilomberi, el cual es considerado uno de los cuerpos de agua más largos del este de África, en donde se establecieron tres objetivos: determinar los residuos de plaguicidas en suelo, agua y sedimento en diferentes temporadas climáticas, analizar el impacto ecológico de los plaguicidas

bajo condiciones climáticas tropicales y por último estimar el riesgo por la exposición directa con el plaguicida.

A manera de antecedente, se ha descrito que una de las consecuencias del cambio climático es el cambio en las prácticas agrícolas por la presencia de plagas y/o enfermedades, por lo que se predice un aumento en el uso de agroquímicos.

Como parte de la metodología, inicialmente seleccionaron el sitio de estudio y las unidades de producción a analizar, en las cuales sembraban arroz y caña de azúcar, posteriormente, realizaron encuestas a los productores para conocer los plaguicidas usados, recopilando que se utilizaban los siguientes productos:

Herbicidas: pendimetalina, metribuzina, clorimuron, paraquat, arseniato de metilo monosódico (msma), diuron, hexazinona, atrazina, ametrina, glifosato, acetoclor, triclopir, halosulfuron metil.2,4-D, entre otros.

Fungicidas: triadimefon, triadimenol y propiconazol.

Insecticidas: clorpirifos, imidacloprid, paraquat y tiametoxam.

Asimismo, colectaron muestras de sedimento, suelo y agua en diferentes temporadas, primero durante la temporada de lluvia (marzo-abril) y después en la temporada seca (enero-febrero), además, realizaron el análisis de los datos meteorológicos registrados de manera diaria, tomando en cuenta variables como la temperatura, patrones de lluvia, radiación e intensidad del sol,



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

temperatura del suelo, humedad relativa y velocidad del viento. Además, realizaron los análisis físicos químicos de las muestras para determinar los residuos de plaguicidas y por último el análisis estadístico y la evaluación de riesgo ambiental por la presencia de plaguicidas.

Como resultados, lograron identificar once plaguicidas en todas las muestras, glifosato, clorpirifos, AMPA, atrazina, 2-hidroatrazina, hexazinona, metribuzina, diuron, diurón-desmetilo, monuron y propoxur. Los plaguicidas se detectaron de manera más frecuente en la temporada de lluvia, asimismo, identificaron que los plaguicidas más persistentes son los herbicidas, ya que de los once encontrados sólo dos eran insecticidas.

A manera de conclusión, los investigadores describieron que los residuos encontrados en el ambiente son consecuencia de un manejo inadecuado de los insumos agrícolas, asimismo, observaron una relación con la precipitación, temperatura, carbón orgánico en el suelo y con las propiedades químicas los plaguicidas como la persistencia, solubilidad y volatilidad.

De igual manera, demostraron que el cambio climático podría influir y tener consecuencias indirectas en los sistemas agrícolas. Por lo que, recomendaron comenzar con la implementación y una regulación que controle la dosis y mecanismo de aplicación de los plaguicidas en los cultivos con el objetivo de mitigar su impacto.

Referencia: Materu, S., Heise, S. & Urban, B. (2021). Seasonal and Spatial Detection of Pesticide Residues Under Various Weather Conditions of Agricultural Areas of the Kilombero Valley Ramsar Site, Tanzania. *Frontiers in Environmental Science*. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.599814>