



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



**26 de agosto de 2024**



## Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

### Contenido

Unión Europea: Emite propuesta de uso de la secuenciación del genoma completo, para investigar brotes de ETAs.....	2
Países Bajos: Detección de aflatoxinas en cacahuete procedente de Estados Unidos de América.....	3
EUA: Investigadores publican estudio que revela resistencia al flutriafol, en maíz. .....	4



## Unión Europea: Emite propuesta de uso de la secuenciación del genoma completo, para investigar brotes de ETAs.

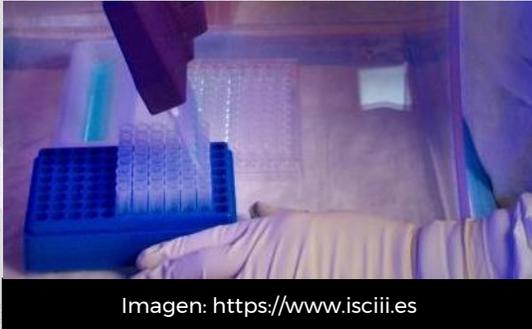


Imagen: <https://www.isciii.es>

El 24 de agosto 2024, a través del portal Food Safety News, se informó que la Comisión Europea ha propuesto una legislación que establece que los países de la Unión Europea (UE) deben realizar secuenciación del genoma completo (WGS), durante las investigaciones de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs).

Se refiere que, bajo la normatividad actual, las autoridades de los Estados miembros de la UE deben investigar los brotes de ETAs; sin embargo, ha definido estrictamente el procedimiento para ello. El objetivo es generar datos sobre el perfil epidemiológico, los alimentos potencialmente implicados y las posibles causas de los brotes de ETAs.

Se resalta que la WGS permitiría: identificar grupos de microorganismos para respaldar las investigaciones epidemiológicas; establecer vínculos entre los aislamientos de patógenos a partir de alimentos, animales, piensos y el entorno relacionado, con aquellos recuperados de los seres humanos infectados; facilitar la detección oportuna de la fuente, lo que limitaría el número de personas enfermas y los retiros de alimentos. Se precisa que la propuesta establece: la obligatoriedad de que los Estados miembros obtengan aislamientos de *Salmonella* spp., *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli*, de muestras de alimentos, animales, piensos y del ambiente circundante (tanto en las instalaciones de empresas como en controles oficiales), cuando se sospeche su asociación con un brote de ETAs; llevar a cabo una WGS en dichos aislamientos;

Adicionalmente, se destaca que los países enviarán los resultados a la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), la cual desarrolló el sistema One Health WGS junto con el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC).

### Referencia:

Food Safety News (26 de agosto de 2024). ¿Qué es la secuenciación genética? Una herramienta más para combatir el nuevo coronavirus. <https://www.isciii.es/InformacionCiudadanos/DivulgacionCulturaCientifica/DivulgacionISCIII/Paginas/Divulgacion/InformeCoronavirusSecuenciacion.aspx#:~:text=La%20secuenciacion%20del%20SARS,desarrollo%20de%20farmacos%20y%20vacunas>.

[https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14185-Foodborne-outbreaks-monitoring-of-and-reporting-on-molecular-analytical-data\\_en](https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14185-Foodborne-outbreaks-monitoring-of-and-reporting-on-molecular-analytical-data_en)



### Países Bajos: Detección de aflatoxinas en cacahuate procedente de Estados Unidos de América.



Imagen de uso libre.

El 26 de agosto de 2024, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que, con base en la inspección interna de una empresa de Países Bajos, se detectaron aflatoxinas en cacahuate procedente de Estados Unidos de América (EUA).

De acuerdo con la notificación, en las muestras analizadas se identificaron concentraciones de 7.2  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb de aflatoxinas B1 y 8.4  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb de aflatoxinas totales, cuando los límites máximos de residuos permisibles en Países Bajos son de 2 y 4  $\mu\text{g}/\text{kg}$  - ppb, respectivamente.

El hecho se clasificó como notificación de información para atención y el nivel de riesgo se catalogó como grave. Las medidas adoptadas fueron: detención oficial y tratamiento del producto contaminado.

En el contexto nacional, México ha importado cacahuate de EUA. 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). (26 de agosto de 2024). Notification 2024.6425 Aflatoxin B1 in groundnuts from USA. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/705734>



### EUA: Investigadores publican estudio que revela resistencia al flutriafol, en maíz.

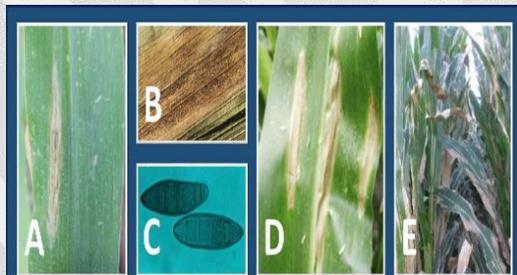


Imagen: Síntomas causados por *E. turcicum*.

El 26 de agosto de 2024, a través del portal AgNews se dio a conocer que, investigadores de la Universidad de Kentucky, Universidad Estatal de Michigan, Universidad Estatal de Mississippi, Universidad de Missouri y otras instituciones educativas, publicaron un estudio que revela la resistencia al flutriafol en cultivos de maíz, para el control del tizón foliar

causada por *Exserohilum turcicum*.

Como antecedente se menciona que, en aras de evaluar el nivel de sensibilidad al fungicida flutriafol, se colectaron 81 aislamientos de *E. turcicum*, en todo el territorio de EUA, durante 2020.

El estudio precisa que la investigación en comento utilizó medios modificados con fungicidas, para determinar la concentración efectiva necesaria para limitar el crecimiento de hifas en un 50%. Derivado de lo anterior, se resaltan las siguientes conclusiones: 1) Los valores de la población total, calculados con los modelos log-logistic de cuatro parámetros y Weibull2 de cuatro parámetros, fueron de 2.19 y 3.26  $\mu\text{g/ml}$ , respectivamente; 2) El crecimiento de la mayoría de los aislamientos ( $n = 70$ , 86.4%) fue completamente inhibido por 1  $\mu\text{g/ml}$  de flutriafol. Sin embargo, el crecimiento de siete aislamientos (8.6%) solo se inhibió completamente a 10-100  $\mu\text{g/ml}$ , y no se observó inhibición completa a 100  $\mu\text{g/ml}$ , para cuatro aislamientos (4.9%); 3) Estos resultados sugieren que puede haber aislamientos de *E. turcicum* en EUA, que son resistentes al flutriafol.

Cabe mencionar que, en el contexto nacional, se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo el buen uso y manejo de plaguicidas.

#### Referencia:

AgNews (26 de agosto de 2024). UK researcher uncovers fungicide resistance threat, providing crucial findings for farmers. <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---51202.htm>  
<https://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PHP-11-23-0098-RS>