



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



20 de enero de 2021





## **Monitor Inocuidad**

### Contenido

EUA: La FDA informó del retiro voluntario del mercado de productos de calabaza de la marca Lancaster Foods LLC.....	2
Alemania: Notificó la presencia de <i>Salmonella enterica</i> de los serotipos Matadi, München, Newport y Saintpaul en pimienta negra procedente de Brasil.....	3
China: Análisis y evaluación del patógeno de arroz <i>Burkholderia glumae</i> en la salud humana.....	4





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: La FDA informó del retiro voluntario del mercado de productos de calabaza de la marca Lancaster Foods LLC.**

**Contaminante(s) implicado(s) (microbiológico o químico):** *Listeria Monocytogenes*  
**Mercancía reportada (producto implicado):** Productos procesados de calabaza  
**País de notificación:** Estados Unidos  
**Clave (s) de identificación:** INOC.065.009.05.20012021



Producto retirado. Fuente: FDA 2021

El 19 de enero de 2021, la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) anunció el retiro voluntario de productos de calabaza (fideos, trozos y mezclas) de la marca Lancaster Foods LLC, debido a una posible contaminación por *Listeria monocytogenes*.

Hasta la fecha, no se ha informado de ninguna enfermedad relacionada con este problema. Los productos retirados se distribuyeron en Carolina del Norte, Columbia, Connecticut, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont y Virginia, principalmente a través de tiendas minoristas.

Los productos retirados son los siguientes:

Mezcla de otoño de 16 oz con clave UPC 8 13055 01115 6; Bolsa de 12 oz de fideos de calabaza butternut con clave UPC 8 13055 01749 3; Bolsa de 12 oz de fideos de calabaza butternut con clave UPC 8 13055 01864 3; Bolsa de 12 oz de fideos de calabaza butternut con clave UPC 6 88267 17259 5; Tablones de calabaza butternut de 21 oz con clave UPC 8 13055 01272 6; Mezcla de fideos de calabaza de 20 oz con clave UPC 8 13055 01836 0; Mezcla de fideos de calabaza de 20 oz con clave UPC 6 88267 18585 4; Trozos de calabaza butternut con clave UPC 8 13055 01596 3; Trozos de calabaza de 20 oz con clave UPC 8 13055 01150 7; Trozos de calabaza butternut de 24 oz con clave UPC 8 13055 01300 6; Trozos de calabaza butternut de 12 oz con clave UPC 8 13055 01391 4; Mezcla de arroz vegetal de 15 oz con clave UPC 8 13055 01014 2.

La listeriosis es una enfermedad transmitida por alimentos y ocasionada por la bacteria *Listeria monocytogenes*. La importancia de ésta se debe a su impacto clínico, la alta tasa de mortalidad y el efecto económico derivado de los brotes asociados con el consumo de alimentos. La mayoría de las infecciones se contraen por ingestión, pero la *Listeria* también se puede propagar por inhalación o contacto directo.

Referencia: Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA) de los Estados Unidos de América. (19 de enero de 2021). Lancaster Foods retira del mercado todos los artículos de calabaza butternut convencionales que se procesaron entre las fechas del 22/12/20 y el 08/01/21 debido a un posible riesgo para la salud. Recuperado de



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

<https://www.fda.gov/safety/recalls-market-withdrawals-safety-alerts/lancaster-foods-recalls-all-conventional-butternut-squash-items-were-processed-between-dates-122220>



### **Alemania: Notificó la presencia de *Salmonella enterica* de los serotipos Matadi, München, Newport y Saintpaul en pimienta negra procedente de Brasil.**

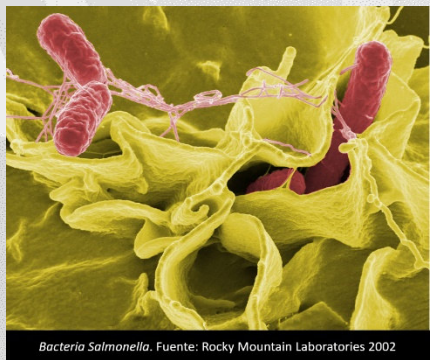
**Contaminante(s) implicado(s) (microbiológico o químico):** *Salmonella*

**Mercancía reportada (producto implicado):** Pimienta negra

**Procedencia u origen de la mercancía:** Brasil

**País de notificación:** Alemania

**Clave (s) de identificación:** INOC.293.005.05.20012021



Bacteria *Salmonella*. Fuente: Rocky Mountain Laboratories 2002

El 20 de enero de 2021, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (Rapid Alert System for Food and Feed, RASFF) se comunicó que las autoridades fronterizas de Alemania rechazaron una partida de pimienta negra procedente de Brasil, por contener restos de microorganismos patógenos correspondientes con *Salmonella enterica* de los serotipos Matadi, München, Newport y Saintpaul. Este hecho ha sido calificado por el RASFF como serio.

La *Salmonella* es uno de los principales microorganismos patógenos transmitidos por los alimentos en el mundo, siendo la primera causa de brotes de intoxicación alimentaria.

Cabe señalar que no se tiene registro de que México realice importaciones de pimienta negra de Brasil.

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF). (20 de enero de 2021). Detalles de la notificación - 2021.0292. *Salmonella enterica* ser. Matadi (presencia / 25g), *Salmonella enterica* ser. München (presencia / 25g), *Salmonella enterica* ser. Newport (presencia / 25g) y *Salmonella enterica* ser. Saintpaul (presencia / 25g) en pimienta negra de Brasil. Recuperado de [https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/portal/?event=notificationDetail&NOTIF\\_REFERENCE=2021.0292](https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/portal/?event=notificationDetail&NOTIF_REFERENCE=2021.0292)



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**China: Análisis y evaluación del patógeno de arroz *Burkholderia glumae* en la salud humana.**

**Contaminante(s) implicado(s) (microbiológico o químico):** *Burkholderia glumae*  
**Mercancía reportada (producto implicado):** Arroz  
**Procedencia u origen de la mercancía:** No aplica  
**País de notificación:** China  
**Clave (s) de identificación:** FITO.003.016.01.20012021



Cultivo de arroz(2020). Godong. Science photo library

El 13 de enero de 2021, la Universidad de Shanghái en conjunto con el Ministerio de Agricultura de China publicaron una investigación en la revista Pathogens acerca de la descripción del patógeno de arroz *Burkholderia glumae* y su impacto en la salud humana.

*B. glumae* es una bacteria que ocasiona el añublo bacteriano del arroz, asimismo, afecta cultivos de chile,

berenjena y tomate; es una plaga de importancia económica alrededor del mundo se ha registrado en 21 países causando una pérdida de la producción del 75%. Sin embargo, se ha reportado que dicha bacteria puede tener afectaciones en la salud humana por el consumo de mercancía contaminada, ocasionando infecciones crónicas.

Actualmente, se ha descrito diferentes cadenas virulentas de *B. glumae* en diferentes países, en donde se ha observado que la virulencia depende de la cepa, por lo que, se ha invertido en suprimir los genes que la ocasiona. Derivado de ello, esta investigación tuvo por objetivo evaluar el comportamiento viral, la evolución y respuesta de la cepa patogénica humana AU6208 y de la cepa patogénica de arroz LMG 2196t.

Inicialmente, secuenciaron ambas cepas, para analizar filogenéticamente y observar las diferencias en su genoma e identificar el rol de cada gen, para posteriormente construir la eliminación de mutaciones. Por otra parte, realizaron pruebas de patogenicidad en arroz y el estudio de la transferencia horizontal de genes.

Como resultado, observaron que la patogenicidad en humanos, se debe a la transferencia horizontal del gen AU6208 es el responsable de la patogenicidad en humanos. Los investigadores sugieren que el presente estudio puede ser la base para la modificación o anulación del gen patogénico y así disminuir su impacto en la salud humana.





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

*B. glumae* es una especie considerada dentro el listado de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Actualmente, no hay registros oficiales en territorio nacional.

Fuente: Pathogens (artículo científico)

Referencia: Cui, Z., Wang, S. Kakar, K. *et al.* (2021). Genome Sequence and Adaptation Analysis of the Human and Rice Pathogenic Strain *Burkholderia glumae* AU6208. Pathogens. <https://doi.org/10.3390/pathogens10020087>