



OTRAS MICOTOXINAS

Otras micotoxinas de interés desde el punto de vista de la salud pública son:

- Las **toxinas de *Alternaria***, producidas por especies de hongos *Alternaria* que producen enfermedades en diversos cultivos. Este tipo de hongo contamina principalmente trigo, sorgo y cebada así como semillas oleaginosas como pipas de girasol, frutas y vegetales. EFSA evaluó en su [opinión científica](#) de 2011 el posible riesgo para la salud pública y animal derivada de la presencia de estas toxinas. Las principales conclusiones son que para toxinas genotóxicas de *Alternaria* como alternariol y alternariol-monometiléter se estima que la exposición dietética crónica supera el correspondiente umbral de preocupación toxicológica (TTC) e indica la necesidad de datos de toxicidad adicionales. Las estimaciones de la exposición alimentaria para las toxinas no genotóxicas como tentoxin y ácido tenuazonico son más bajas que los correspondientes valores TTC y se considera poco probable que sea un problema de salud humana.
- **Esterigmatocistina (STC)**. La STC es una micotoxina que comparte ruta de síntesis con las aflatoxinas, su toxicidad oral aguda es relativamente baja, siendo el hígado y los riñones los órganos diana. En algunos casos se ha relacionado su presencia con enfermedades de animales de granja, pero su efecto en salud animal y humana no está todavía bien establecido. EFSA publicó una [opinión científica](#) en la que, debido a la insuficiencia de datos, no ha podido caracterizar el riesgo para la salud humana. En consecuencia, se recomienda recoger más datos sobre la presencia de STC en alimentos para poder evaluar la exposición alimentaria. Para los alimentos, deberán utilizarse métodos de análisis con un límite de cuantificación inferior a 1,5 g/kg.
- **Beauvericina y eniانتinas** son micotoxinas producidas por varias especies de hongos del género *Fusarium* que colonizan cereales y que, por tanto, se pueden acumular en el grano. EFSA ha publicado en 2014, una [opinión científica](#) en la que no ha podido llevar a cabo una evaluación del riesgo completa debido a la falta de datos de toxicidad relevantes. Una de las conclusiones fue que una exposición aguda a estas micotoxinas no supone una preocupación para la salud humana. En cuanto a la exposición crónica, no se pudo extraer una conclusión firme.
- **Fomopsinas**. Son una familia de micotoxinas producidas por el hongo *Diaporthe toxica* (antes llamado *Phomopsis leptostromiformis*). El principal hospedador del hongo son los altramuces, y la principal fuente de exposición de los animales a fomopsinas son los rastrojos infestados. Las semillas de altramuz se usan para la producción de alimentos y piensos, pero no existe mucha documentación al respecto. Por tanto, EFSA no ha podido evaluar la exposición a fomopsinas a través de la dieta en su [opinión científica sobre fomopsinas](#) de 2012. No ha sido posible llevar a cabo una evaluación del riesgo de fomopsinas debido a la falta de datos toxicológicos. No obstante, EFSA sugiere mantener la exposición del hombre y del ganado a estas micotoxinas al nivel más bajo posible debido a la severidad de los incidentes de intoxicación en algunas especies animales.
- La **citroviridina** es una toxina producida por *Penicillium citreonigrum*. Fue considerada responsable de episodios de “beriberi cardíaco agudo” producidos en Japón.
- Otras toxinas fúngicas son la **rubratoxina, cicloclorotina, maltorrícina, rugulosina**.



Gestión del riesgo

Tras las conclusiones de las opiniones científicas de EFSA sobre algunas de estas micotoxinas, y ante la falta de datos generalizada, a nivel de la Comisión Europea se ha acordado un [documento con una serie de recomendaciones de seguimiento](#) que incluye las micotoxinas siguientes, entre otras: esterigmatocistina, fomopsinas y toxinas de *Alternaria*. El objetivo es recopilar más datos para que las evaluaciones del riesgo de EFSA sean más precisas en el futuro.

Otras informaciones de interés:

[Legislación sobre micotoxinas](#)

[Comisión Europea-Other mycotoxins](#)