



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

9 de junio de 2026



Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

Países Bajos: Detección de aflatoxinas en pistache procedente de Estados Unidos de América.	2
Australia: Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios propone reconsiderar la aprobación del clorpirifos-metil debido a posibles riesgos para la salud humana.	3
China: Evaluación del uso de paja de trigo para reducir cadmio en arroz cultivado en suelos contaminados.	4
Turquía: Impacto de la exposición a plaguicidas sobre la función cognitiva de trabajadores agrícolas.	5

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

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



El 8 de junio de 2026, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que, derivado de una **inspección interna realizada por una empresa de los Países Bajos**, se detectó la presencia de **aflatoxinas** en **pistache** procedente de **EE. UU.**

De acuerdo con la notificación, se identificaron concentraciones de **17 µg/kg (ppb)** de **aflatoxina B1**, así como de **19 µg/kg (ppb)** de **aflatoxinas totales**, cuando el límite máximo permitido en la Unión Europea son de **2 µg/kg (ppb)** para **aflatoxina B1** y **4 µg/kg (ppb)** para **aflatoxinas totales**, respectivamente.

Los hechos fueron clasificados como una **notificación de alerta**, y el nivel de riesgo se catalogó como **grave**. La medida adoptada fue **la devolución del producto al consignador**.

De acuerdo con la NOM-247-SSA1-2008, **en México**, el **límite máximo permitido** de aflatoxinas presentes en alimentos sujetos a esta norma es de **20 µg/kg (ppb)**.

En el contexto nacional, **México importa pistache de EE. UU.** 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 (SRRC), que incluyen la atención a peligros químicos.

Referencias: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) (8 de junio de 2026). Notification 2026.4945 Aflatoxins in pistachio from USA. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/849148>

Diario Oficial de la Unión Europea (2023). *Reglamento (UE) 2023/915 de la Comisión, de 25 de abril de 2023, relativo a los límites máximos de determinados contaminantes en los alimentos y por el que se deroga el Reglamento (CE) n.º 1881/2006 (Texto pertinente a efectos del EEE)*. Recuperado de: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/915/oj/eng>

Diario Oficial de la Federación (DOF) (27 de julio de 2009). *NORMA Oficial Mexicana NOM-247-SSA1-2008, Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba*. Recuperado de: https://dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5100356

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). *Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios propone reconsiderar la aprobación del clorpirifos-metil debido a posibles riesgos para la salud humana.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2026). ChatGPT.

El 9 de junio de 2026, la **Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios (APVMA)** propuso reconsiderar la aprobación del ingrediente activo **clorpirifos-metil**, así como los registros de **productos químicos** que lo contienen y sus **etiquetas asociadas**, debido a posibles **riesgos para la salud humana**, el ambiente y el comercio.

La revisión evaluará si el ingrediente activo, los productos registrados y sus etiquetas continúan cumpliendo con los criterios legales de seguridad, comercio y etiquetado establecidos en la Ley de Productos Químicos Agrícolas y Veterinarios de 1994 (**Agvet Code**). Para ello, la APVMA realizará evaluaciones de química, toxicología, seguridad humana, salud ocupacional, residuos, ambiente y posibles impactos comerciales.

Entre las principales razones de la reconsideración se encuentra la detección de nueva información que indica que el clorpirifos-metil podría contener **sulfotemp-éster**, una **impureza de preocupación toxicológica** que no había sido evaluada previamente y que podría representar riesgos para las personas, animales, plantas o el ambiente.

En **julio de 2023**, la **APVMA redujo** los valores guía de salud para el clorpirifos-metil, incluyendo la **Ingesta Diaria Aceptable (ADI)** y la **Dosis de Referencia Aguda (ARfD)**, por lo que evaluará si los usos autorizados podrían superar estos límites o representar riesgos para usuarios, consumidores o el ambiente. Asimismo, se abrió un periodo de consulta pública hasta el 8 de septiembre de 2026 para recibir comentarios técnicos o información relevante sobre la revisión.

Cabe señalar que, **en México el plaguicida clorpirifos-metil está prohibido desde el 5 de septiembre de 2025**, y que en materia de Inocuidad Agrícola se implementan acciones a través de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), los cuales promueven el buen uso y manejo seguro de plaguicidas.

Referencias: Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios (APVMA) (9 de junio de 2026). Reconsideration of chlorpyrifos-methyl. Recuperado de: <https://www.apvma.gov.au/news-and-publications/public-consultations/reconsideration-of-chlorpyrifos-methyl>

Autoridad Australiana de Plaguicidas y Medicamentos Veterinarios (APVMA) (9 de junio de 2026). APVMA Special Gazette, 9 June 2026. Recuperado de: <https://www.apvma.gov.au/news-and-publications/publications/gazette/special-gazette-9-jun-26>

AgNews (9 de junio de 2026). Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority announces a reconsideration of chlorpyrifos-methyl. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---57895.htm>

Diario Oficial de la Federación (DOF) (4 de septiembre de 2025). DECRETO por el que se da a conocer el listado de plaguicidas que se determinan como prohibidos en el territorio nacional. Recuperado de: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5767337&fecha=04/09/2025#gsc.tab=0

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

China: Evaluación del uso de paja de trigo para reducir cadmio en arroz cultivado en suelos contaminados.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2026). ChatGPT.

El 6 de junio de 2026, se informó que investigadores de China publicaron un estudio que determinó que la **incorporación de biochar de paja en arrozales altamente contaminados con cadmio (Cd)** es la **estrategia más efectiva** para reducir la disponibilidad del metal tóxico en el suelo y **limitar su presencia en el grano**.

El estudio se realizó en **dos arrozales contaminados con cadmio**, y **evaluó cinco prácticas de manejo de paja**:

eliminación, acolchado, incorporación directa, incorporación con fertilizante orgánico e incorporación de biochar (un tipo de carbón vegetal diseñado para aplicaciones agrícolas) derivado de paja, utilizando cultivares con distinta acumulación del metal tóxico. Entre los principales hallazgos se destacan:

- 💡 La **incorporación directa de paja** y el **acolchado con paja** tendieron a **aumentar la movilidad del cadmio en el suelo**, lo que **favoreció su acumulación en el arroz**.
- 💡 Los tratamientos con **fertilizante orgánico** y, principalmente, con **biochar** derivado de paja, **redujeron la disponibilidad del cadmio** y **promovieron su transformación hacia formas más estables en el suelo**.
- 💡 **Todos los tratamientos mejoraron el rendimiento del arroz**; sin embargo, el biochar mostró el mejor balance entre incremento productivo y reducción del cadmio en el grano.
- 💡 El **cultivar de baja acumulación de cadmio, ZLY8612**, mantuvo **menores concentraciones de este metal** en comparación con el **cultivar de alta acumulación, YXY2115**.
- 💡 En suelos con alta contaminación, solo la incorporación de **biochar logró reducir el cadmio del grano por debajo del umbral de seguridad de 0.2 mg/kg**. Por tanto, la **incorporación de biochar fue la estrategia más efectiva** para reducir la disponibilidad de Cd en el suelo y **limitar su presencia en el grano**.
- 💡 Se concluye que **el uso de biochar y cultivares de arroz de baja acumulación de cadmio permiten producir arroz seguro en suelos contaminados**. Además, enfatiza en la importancia de adaptar las prácticas de manejo de paja según el nivel de contaminación para proteger la seguridad alimentaria y optimizar la producción.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), que incluyen la atención de peligros químicos.

Referencias: Li, L., Peng, Z., Wang, C., Luo, G., Shi, Y., Liu, R., Hu, M., Shu, C., Fu, H., Li, F., Huang, X., Liao, Q., Wang, Z., Yang, Z., Sun, Y., Chen, Z., & Ma, J. (2026). Impacts of in situ wheat straw incorporation methods on cadmium behavior in soil-rice systems. *Foods*, 15(12), 2057. <https://doi.org/10.3390/foods15122057>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

Turquía: Impacto de la exposición a plaguicidas sobre la función cognitiva de trabajadores agrícolas.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2026). ChatGPT.

El 9 de junio de 2026, el portal *Beyond Pesticides* informó que investigadores de Turquía identificaron que la **exposición a diversos plaguicidas** —incluyendo insecticidas, fungicidas, herbicidas, bactericidas, rodenticidas y nematodos— tiene **efectos negativos significativos sobre la función cognitiva de los trabajadores agrícolas**, afectando su memoria, atención, lenguaje y funciones perceptivomotoras, lo que repercute negativamente en su desempeño diario y en la seguridad laboral.

Se incluyeron **12 estudios**, publicados entre 2014 y 2024, **que cumplieran los criterios de inclusión**, aplicando protocolos sistemáticos registrados en el Registro Internacional Prospectivo de Revisiones Sistemáticas (PROSPERO) y herramientas de evaluación crítica del Instituto Joanna Briggs. Entre los principales hallazgos destacan:

- Diez de estos estudios mostraron **relaciones estadísticamente significativas entre exposición a plaguicidas y deterioro cognitivo**, incluyendo síntomas como dolores de cabeza, fatiga y pérdida de memoria a corto plazo. Comparaciones entre agricultores convencionales e intensivos en plaguicidas frente a agricultores ecológicos evidenciaron que los primeros presentan un **deterioro neurológico más marcado**, mientras que menores exposiciones a plaguicidas sintéticos se asociaron con mejores resultados cognitivos.
- La exposición prolongada, especialmente a plaguicidas organofosforados, se asocia con un riesgo mayor de trastornos neurocognitivos** y reducción de la acetilcolinesterasa, afectando la transmisión nerviosa. Factores como edad, nivel educativo y tiempo de exposición modulan el impacto observado.
- Se destaca la necesidad de **estrategias preventivas**, incluyendo exámenes de salud rutinarios, capacitación en el uso seguro de plaguicidas y promoción de la gestión ecológica de tierras.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), que incluyen la atención a peligros químicos, así como el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: *Beyond Pesticides* (9 de junio de 2026). Literature Review Underscores Cognitive Impacts from Pesticide Exposure in Agricultural Workers. Recuperado de: <https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2026/06/literature-review-underscores-cognitive-impacts-from-pesticide-exposure-in-agricultural-workers/>

Karabiyik, I. H., & Ilgaz, A. (2026). Effects of pesticide exposure on cognitive functions in agricultural workers: A systematic review. *Florence Nightingale Journal of Nursing*, 34, 0227. <https://doi.org/10.5152/FNIN.2026.25227>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>