



# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



**14 de enero de 2025**

# Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

### Contenido

EUA: The Kroger Co. retira del mercado productos de pepino por su posible contaminación con <i>Salmonella</i> spp.....	2
EUA: EPA publica propuesta de mitigación para la revisión de registro de la atrazina. ...	3
Brasil: Investigación vincula exposición ocupacional a plaguicidas con prevalencia de cáncer de mama en mujeres.....	4
Grecia: Primer caso de endoftalmitis causada por <i>Macrophomina phaseolina</i> .....	5

# Inocuidad Agroalimentaria

## DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: The Kroger Co. retira del mercado productos de pepino por su posible contaminación con *Salmonella* spp.**



Producto retirado. Créditos: Kroger

El 13 de enero de 2025, a través del Portal *eFood Alert* se dio a conocer que la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) notificó que la empresa The Kroger Co. (de Cincinnati, Ohio), está retirando del mercado 1,519 unidades de productos de pepino, debido a una posible contaminación con *Salmonella* spp.

Como antecedente, se destaca que el retiro fue iniciado debido a que los productos señalados podrían estar vinculados a un brote de salmonelosis en EUA.

Los productos potencialmente afectados fueron preparados en la tienda y empacados en contenedores de plástico con tapa. Estos tienen los siguientes datos: 1) "DELI FRESH VEGETABLE TRAY MED," de 4 lb, Código UPC 11110-99274; 2) "SMALL VEGGIE PLATTER," de 32 oz, Código UPC 41573-26809; 3) "BOAR'S HEAD HUMMUS VEG PLATTER SM" de 2.5 lb, Código UPC 42421-61545; y 4) "BOAR'S HEAD HUMMUS VEG PLATTER MED" de 5 lb, Código UPC 42421-61547. Estos fueron distribuidos en los estados de Arizona, Colorado, Louisiana, Nuevo México, Texas, Utah y Wyoming.

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 microbiológicos.

Referencias: *eFood Alert* (13 de enero de 2025). Recalls and Alerts: January 11-13, 2025. Recuperado de: <https://efoodalert.com/2025/01/13/recalls-and-alerts-january-11-13-2025/>

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) (10 de enero de 2025). Búsqueda de información sobre retiros del mercado de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. Recuperado de: <https://www.accessdata.fda.gov/scripts/ires/?Event=95952>

# Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



## EUA: EPA publica propuesta de mitigación para la revisión de registro de la atrazina.



Imagen de uso libre.

El 13 de enero de 2025, a través del portal *Beyond pesticides* se dio a conocer que la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA), ha publicado la propuesta de mitigación de riesgo para los sistemas acuáticos en el marco de la revisión del registro de la atrazina.

Como antecedente se menciona que, la atrazina es uno de los herbicidas más utilizados en EUA, para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en una variedad de cultivos agrícolas. En agosto de 2023, la EPA convocó una reunión del Panel Asesor Científico (SAP) sobre la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA), para evaluar 11 estudios y sus publicaciones asociadas, derivando en la actualización de la concentración permitida de atrazina en las aguas superficiales a 9.7 µg/L.

En este sentido, la EPA ha publicado la propuesta de mitigación en cuestión (mediante memorándum) considerando este último nivel de concentración de atrazina en las aguas superficiales, así como correcciones en el modelo de exposición y comentarios recibidos durante el periodo de comentarios públicos de 2022 sobre el mismo. Se precisa, que el propósito de la propuesta actualizada es reducir la escorrentía/erosión del plaguicida en sistemas acuáticos, a fin de reducir la exposición potencial y el riesgo para las comunidades de plantas acuáticas. La propuesta incluye medidas como: la colocación de directrices de mitigación en las etiquetas del producto, así como a través del sitio web Bulletins Live! Two (BLT).

Adicionalmente, se señala que la EPA está aceptando comentarios sobre la propuesta hasta el 18 de febrero de 2025.

Cabe señalar que en México 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.

Referencias: *Beyond pesticides* (13 de enero de 2025). Public Urged To Tell EPA That It Is Time To Stop Killing Biodiversity with the Weed Killer Atrazine. Recuperado de: <https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/01/public-urged-to-tell-epa-that-it-is-time-to-stop-killing-biodiversity-with-the-weed-killer-atrazine/>

Gobierno de Estados Unidos (5 de diciembre de 2024). Updated Mitigation Proposal for the Atrazine Interim Registration Review Decision, Case Number 0062. Recuperado de: <https://www.regulations.gov/document/EPA-HQ-OPP-2013-0266-2135>

# Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



## Brasil: Investigación vincula exposición ocupacional a plaguicidas con prevalencia de cáncer de mama en mujeres.



Créditos: Istockphoto.

El 14 de enero de 2025, a través del Portal *Beyond Pesticides* se dio a conocer que, científicos de Brasil, específicamente de la Universidad Estatal del Oeste de Paraná (UNIOESTE), la Universidad Estatal de Río de Janeiro (UERJ), la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ) y del Centro de Oncología Cascavel (CEONC), han publicado un estudio que vincula la exposición ocupacional a plaguicidas (en cultivos agrícolas) con la prevalencia de cáncer de mama (CM) en mujeres.

Como antecedente, se menciona que la investigación referida se basa en un análisis de datos clinicopatológicos recolectados desde mayo de 2015 hasta diciembre de 2022, correspondientes a 188 mujeres con CM provenientes de 27 municipios del estado de Paraná (Brasil). En este sentido, se realizaron exámenes de detección de cáncer familiar y pruebas genéticas para mutaciones BRCA1 y BRCA2, organizando a las participantes en cuatro grupos según exposición a los plaguicidas y la edad de inicio: temprano ( $\leq 50$  años) o tardío ( $> 50$  años).

El comunicado precisa que, entre los resultados obtenidos destacan los siguientes: 1) En el grupo de inicio tardío con exposición de plaguicidas se detectó una mayor frecuencia de tumores de bajo grado; 2) Se encontró una mayor frecuencia de estratificación de alto riesgo de recidiva (probabilidad de reaparición de la enfermedad) y muerte en los pacientes de inicio temprano con exposición de plaguicidas; 3) Los pacientes del grupo de inicio tardío muestran una frecuencia más alta de tumores triple negativos que las mujeres no expuestas; 4) Los niveles de IL-12 (proteínas de respuesta inmunitaria) son significativamente más bajos en los pacientes expuestos en comparación con los pacientes no expuestos; y 5) Se identificaron aproximadamente 35 plaguicidas con potencial cancerígeno para tejidos mamarios, entre ellos la atrazina y el glifosato.

Cabe señalar que en México 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.

Referencias: *Beyond Pesticides* (14 de enero de 2025). Pesticides Harming Immune Cell Function Linked to Elevated Breast Cancer Rate in Young Women. Recuperado de: <https://beyondpesticides.org/dailynewsblog/2025/01/pesticides-harming-immune-cell-function-linked-to-elevated-breast-cancer-rate-in-young-women/>

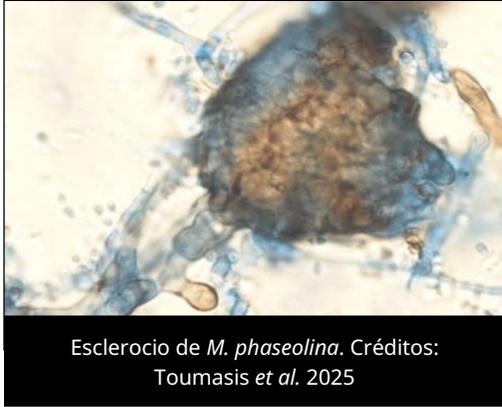
*Immunopharmacology and Immunotoxicology* (1 de diciembre de 2024). Occupational exposure to pesticides affects systemic cytokine profile and correlates with poor clinical prognosis in young women with breast cancer. Recuperado de: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08923973.2024.2430665>

# Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



## Grecia: Primer caso de endoftalmitis causada por *Macrophomina phaseolina*.



Esclerocio de *M. phaseolina*. Créditos:  
Toumasis et al. 2025

El 11 de enero de 2025, investigadores de la Universidad Aristóteles de Tesalónica, la Universidad Nacional y Kapodistriana de Atenas y el Hospital General "G. Gennimatas", publicaron un estudio que reveló el primer caso de endoftalmitis causada por el hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*.

Como antecedente se menciona que *M. phaseolina* es conocido por dañar más de 500 especies de plantas, pero raramente se asocia con infecciones humanas.

El caso involucró a un paciente masculino que, tras una lesión corneal, desarrolló una infección ocular severa que requirió enucleación. Asimismo, una revisión sistemática identificó 13 casos de infecciones humanas por este hongo, de los cuales el 76.9% fueron oculares, afectando principalmente a individuos sin condiciones inmunosupresoras.

El estudio resalta que, a pesar de ser tratadas con diversos antifúngicos, incluida anfotericina B e isavuconazol, las infecciones presentaron resultados clínicos desfavorables en el 46.15% de los casos. Los métodos moleculares fueron cruciales para el diagnóstico, mientras que la resistencia intrínseca del hongo y las limitaciones en la biodisponibilidad de los tratamientos dificultaron el éxito clínico. Este patógeno, considerado oportunista, parece tener una alta virulencia y predilección por las infecciones oculares.

Este estudio sobre *Macrophomina phaseolina* subraya la relevancia del enfoque "Una salud" promovido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), destacando cómo la vigilancia integrada de enfermedades en plantas y humanos, la gestión sostenible de plagas y la formulación de políticas basadas en esta perspectiva pueden desempeñar un papel crucial en la prevención y mitigación de riesgos emergentes que afectan tanto la salud pública como la seguridad alimentaria a nivel global.

Referencia: Toumasis P. et al. (11 de enero de 2025). *Macrophomina phaseolina*: A Phytopathogen Associated with Human Ocular Infections—A Case Report of Endophthalmitis and Systematic Review of Human Infections. Recuperado de: <https://www.mdpi.com/2077-0383/14/2/430>