



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

18 de agosto de 2025



Inocuidad Agroalimentaria

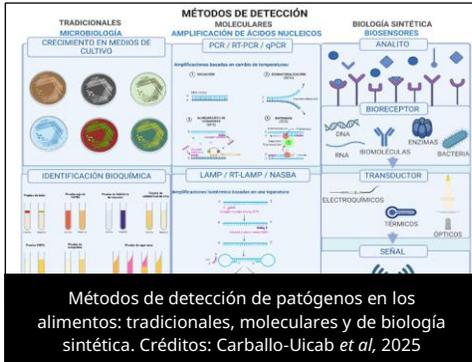
DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: Patógenos de origen alimentario más importantes en México y su detección a través de estrategias innovadoras.....	2
EUA: La Agencia de Protección Ambiental anuncia la propuesta de registro del fungicida fluoxapiprolin.	3
EUA: La Agencia de Protección Ambiental lanza nueva herramienta para mitigar el impacto de los plaguicidas.....	4
India: Tribunal Superior de Punjab concede la suspensión de la prohibición de 12 plaguicidas.....	5

México: Patógenos de origen alimentario más importantes en México y su detección a través de estrategias innovadoras.



Mediante la Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle, en su edición de julio-diciembre de 2025, se informó el trabajo realizado por investigadores del país referente a algunos de los microorganismos patógenos de origen alimentario más importantes en México, así como las nuevas metodologías desarrolladas a través de biología sintética.

En México, se estima que, en **2023**, el **Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)** reportó en México aproximadamente **3.5 millones de enfermedades de infecciones intestinales, con más de 23 mil casos por ETAs**. Durante las primeras **catorce semanas de 2024 se reportaron más de 2 millones de nuevos casos de enfermedades infecciosas intestinales**, entre las que se incluyen, fiebre paratifoidea A, B, C (1,237), shigelosis (474), infecciones virales, diarrea y gastroenteritis infecciosas (974,478), amebiasis intestinal crónica (24,864), criptosporidiosis (13,592) y giardiasis (1,262). Además, se han reportado casos de diarrea causada por *Campylobacter* spp. En este sentido, se precisa que en el país existen **sistemas y normativas para garantizar la seguridad alimentaria y la detección de patógenos en los alimentos**, tales como el Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP) y las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) (p.ej. NOM-210-SSA-2014, NOM-251-SSA1-2009).

Por otro lado, en aras de evitar la contaminación de los alimentos con microorganismos patógenos se han diseñado diversos métodos para detectarlos y evitar que un alimento contaminado llegue al consumidor. Los métodos más modernos se han desarrollado usando principios de biología sintética o ingeniería biológica, los cuales permiten diseñar, construir, programar y predecir su comportamiento. Entre estos se encuentran los **biosensores enzimáticos, biosensores basados en anticuerpos, biosensores basados en aptámeros, biosensores de células completas, biosensores libres de células, biosensores tipo toehold switches, biosensores basados en CRISPR y ARN sintético**.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, Pecuaria y Acuícola/Pesquera mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC).

Referencias: Carballo-Uicab, V. M., Mendoza-Acosta, M. F., Barboza-Pérez, A., Casados-Vázquez, L. E., & Barboza-Corona, J. E. (2025). Fortaleciendo la inocuidad alimentaria en México: Detección de patógenos a través de estrategias innovadoras como la Biología sintética. Revista Del Centro De Investigación De La Universidad La Salle, 16(64), 4279. Recuperado de: <https://doi.org/10.26457/recein.2025.4279>

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

 **EUA: La Agencia de Protección Ambiental anuncia la propuesta de registro del fungicida fluoxapiprolin.**



El 14 de agosto de 2025, a través del portal *Agnews*, se informó que la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) publicó la propuesta de registro del nuevo ingrediente activo fluoxapiprolin, para su uso como fungicida de amplio espectro en vegetales de cabeza y tallo de Brassica (*Brassicaceae*), vegetales de bulbo, vegetales de cucurbitáceas, vegetales de fruta, uvas, vegetales de hoja, vegetales de pecíolos de hoja y papas.

El comunicado precisa que además de la decisión de registro propuesta, la EPA está publicando evaluaciones de riesgo ecológico y de salud humana para el fungicida, así como una determinación de que no habría efectos para las especies incluidas en la Ley de Especies en Peligro de Extinción (ESA).

Derivado de lo anterior, la EPA recibirá comentarios públicos sobre el registro propuesto y las evaluaciones de riesgo hasta el 12 de septiembre de 2025. Una vez finalizado este periodo, la Agencia considerará dichos comentarios para determinar si la acción de registro cumple con el estándar para el registro bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA).

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 el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: *Agnews* (14 de agosto de 2025). U.S. EPA announces proposed registration of pesticide fluoxapiprolin. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54961.htm>

Gobierno de Estados Unidos de América (13 de agosto de 2025). Application for the New Active Ingredient Fluoxapiprolin. Recuperado de: <https://www.regulations.gov/docket/EPA-HQ-OPP-2022-0980/document>

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

 **EUA: La Agencia de Protección Ambiental lanza nueva herramienta para mitigar el impacto de los plaguicidas.**



El 15 de agosto de 2025, a través del portal *Agnews*, se informó que la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) anunció el lanzamiento de la aplicación PALM, la cual está orientada a la mitigación del impacto derivado del uso de plaguicidas. Esta herramienta es compatible con dispositivos móviles y ayuda a los agricultores y aplicadores a reducir la exposición a plaguicidas por parte de especies no objetivo en usos agrícolas.

El comunicado precisa que, anteriormente, la Agencia publicó calculadoras de deriva de pulverización y escorrentía con el fin de ayudar a los aplicadores. En este sentido, PALM ahora ahorra tiempo al combinar la funcionalidad de ambas calculadoras en una interfaz web fácil de usar y compatible con dispositivos móviles.

Entre sus principales características destacan las siguientes:

- ✓ Incorpora información del Documento de Apoyo a la Mitigación Ecológica para Apoyar las Estrategias de Especies en Peligro de Extinción Versión 2.0 (publicado en abril de 2025), así como la Estrategia de Insecticidas y la Estrategia de Herbicidas.
- ✓ Proporciona un resumen útil para mostrar cómo los usuarios pueden calcular sus puntos de mitigación de escorrentía y erosión o reducciones ecológicas de amortiguamiento de deriva de pulverización y qué características de campo o parámetros de aplicación son aplicables a sus aplicaciones individuales.
- ✓ La herramienta ayudará a los usuarios de plaguicidas a comprender las medidas de mitigación disponibles sin la necesidad de ingresar datos redundantes o ningún software o modelo adicional.

En el futuro, la EPA tiene la intención de ampliar la funcionalidad de la aplicación e incluir acceso a información adicional sobre etiquetado y boletines.

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 el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: *Agnews* (15 de agosto de 2025). U.S. EPA releases new mobile tool to help farmers implement recommended ecological pesticide mitigation measures. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54979.htm>

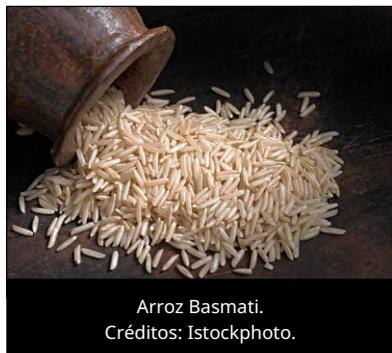
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (20 de julio de 2023). Sistemas de reducción de riesgos de contaminación. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistemas-de-reduccion-de-riesgos-de-contaminacion>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



India: Tribunal Superior de Punjab concede la suspensión de la prohibición de 12 plaguicidas.



Arroz Basmati.
Créditos: Istockphoto.

El 15 de agosto de 2025, a través del portal *AgNews*, se informó que el Tribunal Superior de Punjab ha concedido una suspensión de la aplicación de la notificación del Gobierno de Punjab que prohíbe 12 plaguicidas en los cultivos de arroz Basmati.

Como antecedente, se menciona que el 10 de mayo de 2025 se notificó que el Gobierno de Punjab prohibió los plaguicidas: acefato, buprofezina, clorpirifos, propiconazol, tiametoxam, profenofos, carbendazim, triciclazol, tebuconazol, carbofurano, imidacloprid, hexaconazol.

Derivado de lo anterior, el 30 de julio pasado, la Federación de Cuidado de Cultivos de la India (CCFI) impugnó la notificación por motivos de arbitrariedad y falta de evidencia científica. En este sentido, CCFI destacó que se han emitido repetidamente notificaciones similares antes de las temporadas de siembra en años anteriores, lo que restringe la capacidad de respuesta de la industria y cuestiona efectivamente la revisión judicial.

Durante la audiencia, se presentó el acta de la 465ª reunión del Comité de Registro (RC) de fecha 10 de julio de 2025, indicando que no se habían identificado problemas de seguridad con respecto al uso continuado de los insecticidas en cuestión, todos los cuales están registrados para uso en toda la India.

El Tribunal señaló que los datos toxicológicos presentados por los fabricantes en el momento del registro habían sido debidamente evaluados por las autoridades designadas de conformidad con las normas de seguridad. Finalmente, el Tribunal concedió una suspensión de la aplicación de la notificación.

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 el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: *AgNews* (15 de agosto de 2025). India - Punjab High Court grants stay on ban of 12 insecticides for Basmati paddy. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54984.htm>

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>