



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

24 de julio de 2025



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: Consolida su soberanía alimentaria con autosuficiencia en maíz blanco para 2025.....	2
Canadá: Contribuye al fortalecimiento de normas de inocuidad en países menos adelantados.	3
EUA: Evaluación del registro de nuevos productos con dicamba para uso agrícola y medidas ambientales.	4
Reino Unido y Canadá: Proponen un modelo teórico-experimental con <i>Caenorhabditis elegans</i> para predecir la evolución de resistencia a plaguicidas.....	5

México: Consolida su soberanía alimentaria con autosuficiencia en maíz blanco para 2025.



El 22 de julio de 2025, el portal *Vértigo Político* informó que México alcanzará la autosuficiencia en maíz blanco en 2025, consolidando un paso clave hacia la soberanía alimentaria nacional. La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) señaló que la producción nacional superará los 20 millones de toneladas, lo que garantiza el abasto del grano básico para el consumo interno.

El comunicado destaca que el alto rendimiento en estados como Sinaloa —donde se proyecta una cosecha de 2.2 millones de toneladas con un promedio de 10.28 toneladas por hectárea, en línea con las estimaciones del INIFAP— ha sido clave para alcanzar la meta de autosuficiencia en maíz blanco. Esta disponibilidad nacional no solo asegura el abasto interno, sino que también reduce la dependencia de importaciones, fortaleciendo la autosuficiencia alimentaria. La coordinación entre los gobiernos estatal y federal, junto con un contexto internacional de precios a la baja por sobreoferta, permite a México mantener precios competitivos sin comprometer su seguridad alimentaria.

Asimismo, la Secretaría de Agricultura reafirma su compromiso con el Plan México, liderado por la presidenta Claudia Sheinbaum, cuyo eje central es consolidar la soberanía alimentaria. La estrategia contempla el monitoreo puntual de los mercados y una producción nacional orientada a cubrir las necesidades básicas de la población. El caso del maíz blanco representa un ejemplo tangible de cómo las políticas agrícolas pueden garantizar el derecho a una alimentación suficiente, segura y culturalmente pertinente.

Cabe señalar que en México se llevan a cabo acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC).

Referencias: *Vértigo Político* (22 de julio de 2025). México asegura autosuficiencia en maíz blanco para 2025: Agricultura. Recuperado de: <https://www.vertigopolitico.com/nacional/notas/mexico-asegura-autosuficiencia-en-maiz-blanco-para-2025-agricultura>

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>



Canadá: Contribuye al fortalecimiento de normas de inocuidad en países menos adelantados.



El 23 de julio de 2025, la Organización Mundial del Comercio (OMC) anunció que Canadá realizó una contribución de 250,000 dólares canadienses (CAD) al Fondo para la Aplicación de Normas y el Fomento del Comercio (STDF). Esta donación tiene como finalidad fortalecer las capacidades sanitarias y fitosanitarias de los países en desarrollo y de las naciones menos adelantadas, facilitando así su integración activa en el comercio internacional.

El comunicado subraya que el cumplimiento de normas internacionales en materia de inocuidad alimentaria impulsa el comercio agrícola y beneficia a productores, comerciantes y gobiernos, al fomentar cadenas de valor más inclusivas, seguras y sostenibles. Canadá reiteró su compromiso con estas normas, destacando su apoyo a los proyectos del STDF como una herramienta clave para mejorar la seguridad alimentaria global, reducir la pobreza y promover el desarrollo económico. Entre sus contribuciones destacan las iniciativas de garantía de terceros (vTPA) en África y Centroamérica, así como la organización de visitas técnicas y seminarios con países como Honduras, Belice, Ruanda y Uganda, a fin de compartir su experiencia en sistemas basados en el análisis de riesgos.

Finalmente, se resalta que el STDF, respaldado por diversas organizaciones internacionales, contribuye activamente al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promoviendo un comercio seguro, resiliente e inclusivo, así como el desarrollo de capacidades en los países en desarrollo y menos adelantados.

Cabe señalar que, en México, se llevan a cabo acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC).

Referencias: Organización Mundial del Comercio (OMC) (23 de julio de 2025). Canada contributes \$250,000 CAD to support food safety, animal health and plant safety standards. Recuperado de: https://www.wto.org/spanish/news_s/pres25_s/pr981_s.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



EUA: Evaluación del registro de nuevos productos con dicamba para uso agrícola y medidas ambientales.



El 23 de julio de 2025, a través del portal *AgNews*, se informó que la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) anunció una decisión preliminar para aprobar el registro de tres nuevos productos a base de dicamba, destinados al control de malezas de hoja ancha en cultivos de algodón y soja tolerantes a este herbicida.

Se señala que la propuesta se encuentra en consulta pública y se basa en una evaluación científica detallada que no identificó riesgos preocupantes para la salud humana ni para el consumo de alimentos. Con esta medida, la EPA busca ofrecer a los agricultores herramientas adicionales para mejorar el rendimiento de sus cultivos, sin comprometer la inocuidad alimentaria ni la seguridad del consumidor. En sus evaluaciones de riesgos, la EPA concluyó que:

- Los usos propuestos de dicamba no representan riesgos significativos para la salud humana ni para organismos acuáticos, peces o abejas. No obstante, el herbicida puede afectar a plantas sensibles, por lo que la EPA ha planteado medidas estrictas de mitigación, como limitar la frecuencia y la dosis de aplicación, prohibir su uso aéreo, establecer restricciones por temperatura y exigir tecnologías que reduzcan la deriva y la volatilidad del producto.
- Las medidas también contemplan el uso obligatorio de equipo de protección personal, restricciones geográficas y capacitaciones anuales para los aplicadores. La EPA reconoce los posibles desafíos logísticos para los agricultores, por lo que solicita comentarios públicos, especialmente sobre las restricciones vinculadas al clima. El propósito es garantizar el control de malezas resistentes, protegiendo al mismo tiempo el medio ambiente y las especies en riesgo.

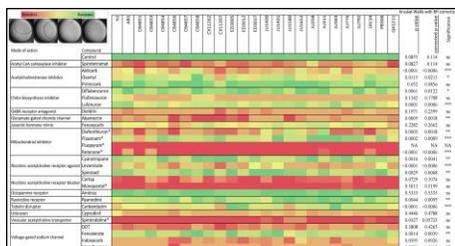
Cabe señalar que, en México, se llevan a cabo acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de los SRRC, que incluyen el buen uso y manejo de plaguicidas.

Referencias: *AgNews* (23 de julio de 2025). U.S. EPA announces proposed decision to approve registration for new uses of dicamba, outlines new measures to protect human health, environment. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54719.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>



Reino Unido y Canadá: Proponen un modelo teórico-experimental con *Caenorhabditis elegans* para predecir la evolución de resistencia a plaguicidas.



Aislados silvestres de *C. elegans*.
Créditos: Li L.Q., et al. 2025.

El 23 de julio de 2025, investigadores de la Universidad de Oxford, Universidad de Columbia Británica y el Centro Internacional de Investigación Jealott's Hill publicaron un estudio que propone un modelo híbrido, teórico-experimental, para predecir la evolución de la resistencia a los plaguicidas, utilizando al nematodo *Caenorhabditis elegans* como organismo modelo.

Los investigadores combinaron simulaciones de genética de poblaciones (*in silico*) con ensayos de microevolución multigeneracional (*in vivo*). Se señala que el uso de *C. elegans* fue elegido por su tamaño reducido, ciclo de vida corto y facilidad de cultivo a gran escala, lo que permite observar múltiples generaciones en laboratorio y recopilar datos genéticos, de aptitud y de respuesta a químicos. En el estudio, se evaluó la respuesta evolutiva de cepas resistentes frente a compuestos como la ivermectina y el espirotetramato, encontrando que *C. elegans* puede replicar fielmente las trayectorias esperadas de evolución de la resistencia.

Los resultados mostraron que las cepas con mutaciones conocidas presentaron patrones de resistencia consistentes entre los modelos computacionales (*in silico*) y los experimentos de laboratorio (*in vivo*), en términos de frecuencia de resistencia, aptitud relativa y fijación de alelos. Esta fuerte correlación valida el enfoque híbrido como una herramienta confiable para simular escenarios reales y desarrollar estrategias de manejo más efectivas.

Además, se evidenció que características del ciclo de vida, como la fecundidad y el tiempo de generación, desempeñan un papel importante en la dinámica evolutiva. El estudio sugiere que, con futuras adaptaciones, como el uso de cepas dioicas, este sistema podría utilizarse para explorar estrategias combinadas de control y mejorar la sostenibilidad del manejo de plagas agrícolas.

Cabe señalar que, en México, se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola mediante la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), incluyendo el buen uso de plaguicidas.

Referencias: Li L.Q., et al. (23 de julio de 2025). A proof-of-concept experimental-theoretical model to predict pesticide resistance evolution. Recuperado de: <https://doi.org/10.1038/s41437-025-00781-x>

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>