



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 julio de 2025



Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal publica evaluación preliminar del maíz MON 95275 para su posible desregulación.2

EUA: Detección mediante drones de daños en cultivos de *Glycine max* L. por la deriva de dicamba.3

Italia: Efectos de las aplicaciones de tres bioestimulantes en el rendimiento de *Solanum lycopersicum* L.....4

India: Investigación, mejores prácticas agrícolas y tecnologías locales como base para aumentar los rendimientos de maíz sin semillas transgénicas.....5

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal publica evaluación preliminar del maíz MON 95275 para su posible desregulación.



El 8 de julio de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) publicó **la solicitud y la versión preliminar de la Evaluación de Riesgo de Plagas de Plantas (PPRA)** para el evento de **maíz genéticamente modificado MON 95275**, en el marco de su evaluación para que este sea considerado **“no regulado”**, de conformidad con la Ley de Protección de Plantas (Título 7, Sección 7701 *et seq.*) y el Código de Regulaciones Federales (Título 7, Parte 340).

Como antecedente, se señala que el maíz **MON 95275** fue desarrollado mediante **ingeniería genética** para producir **dos proteínas insecticidas** y una **transcripción de ARN bicatenario**, con el objetivo de brindar protección frente a **plagas de insectos coleópteros**, como el **gusano de la raíz del maíz**.

En el marco del proceso de toma de decisiones sobre su estatus regulatorio, el APHIS elaboró el borrador de la PPRA, el cual compara el potencial riesgo de plagas del maíz MON 95275 con el de su contraparte no modificada. El análisis concluyó que es **poco probable que el evento represente un mayor riesgo fitosanitario** en comparación con variedades convencionales.

En caso de que el APHIS determine que el evento **no debe ser regulado**, el maíz MON 95275 podría ser **cultivado, comercializado y utilizado sin restricciones específicas** bajo la normativa de biotecnología del APHIS, aunque seguiría sujeto a regulaciones de otras agencias, como la **Agencia de Protección Ambiental (EPA)** y la **Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA)**.

Finalmente, el APHIS informó que **aceptará comentarios públicos sobre la solicitud y el borrador de la PPRA hasta el 8 de septiembre de 2025**. Una vez concluido el periodo de consulta, y con base en la información recopilada, la agencia publicará su determinación regulatoria respecto al evento MON 95275.

Cabe señalar que, en México se cuenta con la Ley de Bioseguridad para Organismos Genéticamente Modificados para la regulación nacional e internacional, fomentando la prevención de sus riesgos para la sanidad vegetal, animal y acuícola.

Referencias: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (8 de julio de 2025). Petition: Bayer CropScience, Determination of Nonregulated Status and Draft Plant Pest Risk Assessment for MON 95275 Maize (Corn). Recuperado de: <https://www.regulations.gov/document/APHIS-2025-0021-0001>

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión (5 de noviembre de 2022). Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Recuperado de: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LBOGM.pdf>

Inocuidad Agroalimentaria

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección mediante drones de daños en cultivos de *Glycine max* L. por la deriva de dicamba.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 8 de julio de 2025, a través de *AgNews*, se informó que investigadores de la Universidad de Illinois llevaron a cabo un estudio sobre el uso de teledetección terrestre, bajo condiciones reales de campo, para analizar daños en el dosel de la soya (*Glycine max* L.) provocados por el herbicida dicamba. El estudio empleó espectros de reflectancia y análisis de índices vegetativos como herramientas de evaluación.

Como antecedente, se menciona que las plataformas de teledetección equipadas con instrumentos capaces de obtener imágenes en las regiones visible, de borde rojo (RE), infrarrojo cercano (NIR) e infrarrojo de onda corta del espectro electromagnético (EM) pueden cuantificar las propiedades de reflectancia de las copas de los cultivos de forma fiable con resultados reproducibles. Por tanto, para la realización del estudio se utilizó la soya como cultivo centinela por su alta sensibilidad al dicamba, y se realizaron experimentos de campo para caracterizar los espectros de reflectancia asociados con copas de soya afectadas por la deriva de vapor de este herbicida.

Los investigadores observaron daños visibles en plantas de soya no tolerante al dicamba (no DT) solo 8 días después de haber sido expuestas a una concentración tan baja del herbicida como 1/10,000 de la dosis de uso recomendada. Mediante teledetección terrestre, se detectaron cambios significativos en índices como el exceso de rojo (ExR) y el índice de hoja verde (GLI), así como en bandas del borde rojo y otros canales espectrales.

El estudio sugiere que la teledetección es una herramienta prometedora para detectar y mitigar los efectos de la deriva de dicamba en cultivos sensibles, lo cual es clave para mejorar la gestión de riesgos ambientales asociados al uso de este herbicida.

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), incluyendo el buen uso de plaguicidas.

Referencias: *AgNews* (8 de julio de 2025). New land grant research detects dicamba damage from the sky. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54545.htm>

Kerr, D. R., Hager, A. G., Allen, D., Leakey, A. D. B., Bowman, D., & Williams, M. M. II. (23 de junio 2025). Soybean (*Glycine max* L.) canopy response to simulated dicamba vapor drift using unmanned aerial sensing. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ps.8954>

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



Italia: Efectos de las aplicaciones de tres bioestimulantes en el rendimiento de *Solanum lycopersicum* L.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 8 de julio de 2025, *AgNews* informó que investigadores de diversas universidades italianas publicaron un estudio sobre el crecimiento, rendimiento y calidad del jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) cultivado en un entorno protegido, a partir de aplicaciones individuales y combinadas de tres bioestimulantes: un hidrolizado de proteínas vegetales (PH), un extracto de plantas tropicales (PE) y un bioestimulante microbiano basado en *Trichoderma atroviride* (Tricho).

Entre los principales hallazgos del estudio destacan:

1. **Incremento en la producción comercializable:** Todas las combinaciones que incluían *Trichoderma atroviride* (Tricho+PH, Tricho+PE y Tricho+PE+PH) aumentaron significativamente el rendimiento de frutos comercializables en comparación con el control.
2. **Efecto sinérgico:** La combinación de *todos* los bioestimulantes probados (Tricho+PE+PH) generó un efecto sinérgico claramente positivo sobre la producción.
3. **Mejora en la calidad del fruto:** La combinación Tricho+PE+PH también mejoró significativamente parámetros de calidad como **contenido de licopeno, polifenoles totales y sólidos solubles totales**.
4. **Complejidad de los mecanismos:** Aunque aún no se comprenden del todo los mecanismos fisiológicos detrás de estos efectos, los resultados confirman el potencial agronómico de la estrategia.
5. **Necesidad de análisis económico:** Se destaca la importancia de evaluar la **viabilidad económica** de aplicar estos bioestimulantes de forma combinada, para asegurar la sostenibilidad de la estrategia a nivel comercial.

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), incluyendo el buen uso de plaguicidas.

Referencias: *AgNews* (8 de julio de 2025). Triple biostimulant combination boosts cherry tomato quality in soilless growing systems. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail--54551.htm>

Campana, E., Consentino, B. B., Vultaggio, L., Bellitto, P., Mancuso, F., La Placa, G. G., Colla, G., Sabatino, L., La Bella, S., Roupael, Y., & Ciriello, M. (25 de febrero de 2025). The Action of Plant Protein Hydrolysates, Plant Extracts and *Trichoderma atroviride* Modulates the Performance of Cherry Tomato Plants Cultivated in a Soilless System. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/horticulturae11030248>

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: Investigación, mejores prácticas agrícolas y tecnologías locales como base para aumentar los rendimientos de maíz sin semillas transgénicas.



Imagen representativa.
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

El 9 de julio de 2025, a través del portal *AgNews*, se anunció que en el marco de la 11ª Cumbre del Maíz de la India 2025, organizada por la Federación de Cámaras de Comercio e Industria (FICCI), el Ministro de Agricultura y Bienestar de los Agricultores afirmó que India puede aumentar la productividad del maíz sin el uso de semillas genéticamente modificadas (GM), mediante investigación, mejores prácticas agrícolas y tecnologías locales.

Como antecedente, se menciona que la producción de maíz en la India ha aumentado de 10 millones de toneladas (década de 1990) a 42.3 millones de toneladas en la actualidad, y se espera alcanzar 86 millones para 2027. La productividad media actual es de 3.78 t/ha, destacando a Bengala Occidental y Bihar con rendimientos superiores al promedio nacional.

Adicionalmente, los científicos del Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR) han desarrollado 265 variedades de maíz genéticamente modificadas, incluidos 77 híbridos y 30 biofortificados. En este sentido, se enfatizó la necesidad de variedades resistentes a condiciones de sequía, estrés hídrico y cambio climático.

Al referirse a la volatilidad de los precios, se destacó que el gobierno de la India ha implementado medidas como el incremento del Precio Mínimo de Sustentación (MSP) y la promoción de la producción de etanol, con el objetivo de asegurar ingresos justos para los productores de maíz. Asimismo, se subrayó la necesidad de reducir los costos de cultivo y se instruyó a los organismos científicos a desarrollar estrategias para disminuir los gastos por hectárea.

Finalmente, la India reafirmó su capacidad para mejorar la productividad del maíz sin depender de la ingeniería genética, apoyándose en ciencia local, políticas de incentivo y enfoques sostenibles.

Cabe señalar que, en México se cuenta con la Ley de Bioseguridad para Organismos Genéticamente Modificados para la regulación nacional e internacional, fomentando la prevención de sus riesgos para la sanidad vegetal, animal y acuícola.

Referencias: *AgNews* (9 de julio de 2025). | India can boost maize yields without GM seeds: Agriculture Minister Shivraj Singh Chouhan. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---54564-e.htm>

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión (5 de noviembre de 2022). Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Recuperado de: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LBOGM.pdf>