

Fecha 15.02.2026	Sección Revista	Página 4-8-11
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

ACTUALIDAD

Lo que la ciencia sí cosecha



**EN 10 PAÍSES
DE AMÉRICA
LATINA HAY
79.4 MILLONES
DE HECTÁREAS
DE CULTIVOS
TRANSGÉNICOS**

CYNTHIA MICHELLE HERNÁNDEZ

La presencia de cultivos genéticamente modificados (OGM) en México no sólo plantea debates ambientales y sociales, sino que también tiene implicaciones económicas relevantes para el sector agroindustrial. A lo largo de las últimas décadas, el país ha autorizado diversos cultivos transgénicos cuya adopción ha influido en la produc-

tividad regional, en la estructura de costos del campo y en las cadenas de valor vinculadas a estos productos.

Sin embargo, la evolución del marco regulatorio y las disputas legales en torno a ciertos cultivos han generado un entorno dinámico e incierto para inversionistas y productores. Comprender este panorama resulta clave para evaluar riesgos, oportunidades y la viabilidad futura de la biotecnología agrícola en México.

Según el informe Comercio de Biotecnología en Latinoamérica de Biotec-Latam, donde no se incluyen semillas, productos de nicho ni productos de agricultura molecular, en 2023 la región latinoamericana exportó 103 millones 576 dólares en productos derivados de cultivos genéticamente modificados (GM) para países con adopción del 70% o más.

Los principales exportadores latinoamericanos de productos GM son: Brasil (71.132

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 5
\$ 677952.00
Tam: 1284 cm²

Fecha	Sección	Página
15.02.2026	Revista	4-8-11

mdd), Argentina (25.184 mdd), Paraguay (4.426 mdd), Uruguay (un millón 64 mil dólares). México reportó 42 millones de dólares de exportaciones.

Luis Fernando Haro, director general en el Consejo Nacional Agropecuario (CNA), expresó que en el debate actual sobre biotecnología agrícola, el término organismos genéticamente modificados podría resultar limitado frente a los objetivos que persigue esta tecnología, pues estos organismos son genéticamente mejorados, ya que la ingeniería genética aplicada en plantas busca incorporar características que aumenten su valor productivo y económico.

A través de métodos científicos rigurosos, investigadores de todo el mundo desarrollan cultivos con mayor resistencia a plagas, enfermedades, sequías y herbicidas, además de mejorar su perfil nutricional. "Estas innovaciones transforman la eficiencia agrícola, sino que también influyen en costos, rendimientos y oportunidades de inversión dentro del sector agroalimentario".

EL ADN BAJO LA LUPA

De acuerdo con el Diagnóstico de Factibilidad de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM), México ha autorizado y cultivado organismos genéticamente modificados desde 1980.

Durante un periodo de alrededor de 18 años se otorgaron permisos para el cultivo de OGM en una superficie estimada de 200 mil hectáreas distribuidas en 16 estados del país. La mayor parte de esta extensión correspondió a algodón y soya transgénicos, con un predominio notable de las autorizaciones para algodón, especialmente en entidades del norte como Chihuahua, Coahuila y Durango.

En el caso del algodón, su cultivo genéticamente modificado alcanzó una escala considerable. En Chihuahua, la superficie sembrada pasó de alrededor de 20 mil a 170 mil hectáreas en la última década. Este cultivo ha sido el OGM más ampliamente establecido en México.

La soya transgénica también recibió permisos de siembra comercial; sin embargo, su avance ha estado marcado por controversias legales y suspensiones dictadas por la Suprema Corte de Justicia de la Nación. Estas medidas responden a preocupaciones sobre los posibles efectos en la biodiversidad y en las actividades apícolas, particularmente en la península de Yucatán.

El algodón transgénico ha mantenido una

presencia relativamente constante mediante permisos de liberación comercial, la siembra de soya modificada ha sido intermitente debido a los litigios. Además, el maíz transgénico continúa prohibido para su cultivo comercial en México, dado que el país es centro de origen y diversidad genética de este grano fundamental.

Haro declaró que en América Latina, los OGM han tenido una amplia adopción, especialmente en potencias agrícolas como Brasil, Argentina y Paraguay. Sin embargo, en México el tema adquiere un matiz más político y cultural, debido al papel del maíz como símbolo nacional y a las tensiones entre bioseguridad, comercio exterior y soberanía alimentaria.

Añadió que a nivel global, en 2023, cerca de 17 millones de agricultores cultivan OGM en unos 200 millones de hectáreas, concentrados principalmente en Estados Unidos, Brasil, Argentina, Canadá e India, donde predominan cultivos como soya, maíz, algodón y canola. Paradójicamente, aunque México prohíbe la siembra de transgénicos, ha dependido durante décadas de su importación sin evidencia científica que demuestre riesgos para la salud.

Asimismo el desafío alimentario mundial de alimentar a casi 10 mil millones de personas para 2050 obliga a incrementar la producción en al menos 60%. En un contexto de cambio climático, escasez de agua y límites a la expansión agrícola, la innovación tecnológica, incluida la ingeniería genética, se vuelve clave para obtener cultivos más resistentes, productivos y eficientes en el uso de recursos.

UNA AGRICULTURA MODIFICADA

De acuerdo con la investigación Necesidades, impacto ambiental y sostenibilidad ecológica de los cultivos genéticamente modificados de la Universidad de Dodoma y CropLife Latinoamérica, la adopción de cultivos GM ha reducido el uso de pesticidas en un 37%, además de aumentar el rendimiento promedio en un 22 por ciento.

Las mejoras en rendimiento y reducción de insumos son más grandes en países en desarrollo. Los cultivos GM redujeron su huella ambiental: menor usos de pesticidas en suelo y agua, gracias a variedades con resistencia.

La reducción de pesticidas, en un periodo de 16 años se reportaron 503 millones de kg menos, y han generado impactos económicos para los agricultores, las ganancias para los agricultores han subido en promedio 68%, por cada dólar invertido en cultivos pueden recibir un retorno de 3 dólares 75 centavos.

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 5

Fecha	Sección	Página
15.02.2026	Revista	
		4-8-11

El director general del CNA indicó que el debate de los organismos genéticamente modificados sigue siendo amplio y, en ocasiones, confuso. La abundancia de información contradictoria ha generado un notable desconocimiento público sobre qué son los OGM, para qué sirven y si representan algún riesgo para la salud. Mientras algunos sectores los respaldan como una herramienta clave para la producción agrícola, otros mantienen una postura de rechazo absoluto.

Lo cierto es que la modificación de cultivos no es nueva, con más de cuatro décadas de investigación y más de treinta años de uso en campo, no existe evidencia científica de que los OGM causen daños a la salud. Por el contrario, han contribuido a incrementar rendimientos, reducir costos y disminuir el uso de plaguicidas, ofreciendo ventajas competitivas para los agricultores a nivel global.

"Los cultivos transgénicos han proporcionado beneficios a los agricultores como el aumento del rendimiento y la reducción de los costos de producción, al poder tener plantas más resistentes a condiciones adversas y un uso más eficiente y preciso de recursos como los plaguicidas".

LA DESCONFIANZA EN LA MESA

En un estudio de Pew Research con 20 países, la media de la opinión pública es que el 48% considera que los alimentos genéticamente modificados son inseguros para comer, mientras que solo el 13% dice que son seguros.

Sólo el 35% de los adultos confía mucho en los científicos para proporcionar información completa y precisa sobre los efectos en la salud de los alimentos GM.

Según la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia, la Asociación Médica Estadounidense, la Organización Mundial de la Salud (OMS), y las Sociedades de Medicina bri-

tánica y europea en sus resultados de El efecto de la información persuasiva/disponible sobre los OMG en las actitudes de los consumidores, la confianza pública está muy influenciada por lagunas de conocimiento, desinformación mediática, por lo que el nivel de conocimiento y la confianza institucional (gobierno y reguladores) afectan significativamente la intención de compra de alimentos GM.

En tanto, en Latinoamérica mostró que los consumidores tienen interés por conocer información imparcial sobre OGM, su impacto en salud y ambiente; la preocupación de los consumidores por los transgénicos disminuye cuando reciben información basada en ciencia; además, muchos estarían dispuestos a comprar si hubiera etiquetado claro.

Para Luis Fernando Haro, director general en el Consejo Nacional Agropecuario, el futuro de la agricultura depende de la innovación tecnológica y de la capacidad del sector para transitar hacia sistemas más sostenibles que respondan a la demanda actual sin comprometer a las generaciones futuras.

En este contexto, el maíz genéticamente modificado cuenta con más de 25 años de uso seguro, respaldado por numerosos estudios y agencias sanitarias internacionales que coinciden en que no existen diferencias relevantes, en términos de salud o impacto ambiental, respecto a los métodos de mejoramiento tradicional.

Para reducir controversias, es fundamental que las decisiones en torno a estas tecnologías se basen en evidencia científica y no en posiciones ideológicas. Sólo así será posible avanzar hacia una producción más eficiente, con un uso racional de insumos y prácticas agrícolas modernas que permitan enfrentar el desafío global de garantizar alimentos suficientes y sostenibles. ☉



La mayoría de los consumidores reconocen la presencia de OMG en los alimentos y prefieren que los fabricantes los etiqueten para la transparencia.



Si los consumidores leen una declaración científica de OMG sus principales cuestiones son si es malo para la salud o puede causar cáncer.



Argentina y Brasil son las potencias agroexportadoras, mientras que **Paraguay, Colombia, Honduras y Bolivia** avanzan en sus marcos legales para la siembra y comercialización de **semillas genéticamente modificadas**.

Continúa en siguiente hoja

Página 3 de 5

Fecha 15.02.2026	Sección Revista	Página 4-8-11
----------------------------	---------------------------	-------------------------



“La innovación biotecnológica puede ser clave para una agricultura más productiva, sostenible y capaz de responder a la creciente demanda global de alimentos”

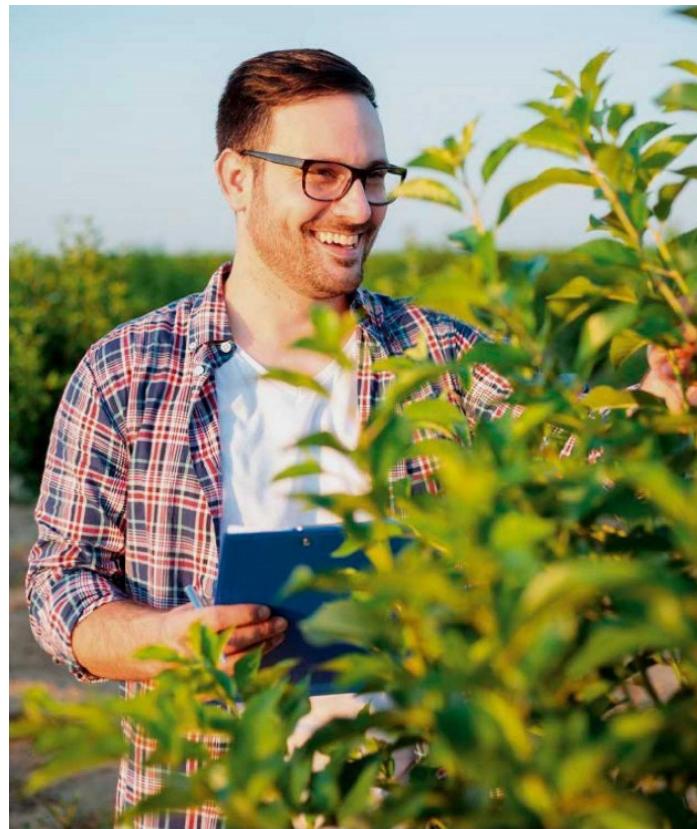
Luis Fernando Haro,
director general del
Consejo Nacional
Agropecuario (CNA)



Continúa en siguiente hoja

Página 4 de 5

Fecha 15.02.2026	Sección Revista	Página 4-8-11
----------------------------	---------------------------	-------------------------



Página 5 de 5