

**Boletín
Internacional:**

1

**Árboles
Genéticamente
Modificados**

Los árboles genéticamente modificados (GM) plantean graves riesgos ambientales y, sin embargo, **las investigaciones sobre la modificación genética de árboles continúan**. Un pequeño número de empresas ha invertido en el desarrollo de árboles GM y hay algunos investigadores clave trabajando en proyectos de árboles GM en universidades de todo el mundo.

El eucalipto GM está aprobado en Brasil pero aún no se ha plantado

No hay árboles GM plantados comercialmente en Brasil. Sin embargo, en 2021, **reguladores gubernamentales aprobaron un árbol de eucalipto GM tolerante a herbicidas** (tolerante al herbicida glifosato) desarrollado por la empresa brasileña de celulosa y papel Suzano. Desde entonces, Suzano ha seguido buscando la aprobación de los reguladores brasileños para otros eucaliptos GM, entre los cuales al menos un árbol es resistente a los insectos.

El uso de árboles GM tolerantes al glifosato probablemente resultará en un mayor uso de **glifosato** en las plantaciones de eucalipto que ya tienen un impacto negativo en el medio ambiente, así como en los pueblos indígenas y muchas comunidades locales, tal como los *quilombolas* (pueblos afrobrasileños cuyos antepasados escaparon de la esclavitud y formaron comunidades autónomas).

En 2015, Suzano también obtuvo la aprobación para plantar un árbol de eucalipto GM de rápido crecimiento; sin embargo, la compañía nunca lo lanzó, supuestamente porque otros árboles de eucalipto no GM eran igual o más eficientes.

Suzano es uno de los mayores productores de celulosa del mundo con aproximadamente 1,6 millones de hectáreas de plantaciones de eucalipto en Brasil. Suzano está construyendo una nueva fábrica en Brasil que será la planta de celulosa más grande del mundo con una sola línea de producción. Suzano y su filial de biotecnología FuturaGene poseen más de la mitad de todos los permisos jamás concedidos para pruebas de campo de árboles GM en Brasil; todos son para eucalipto.

“Ya existen numerosos y graves conflictos por el acceso a la tierra, y las condiciones en las que viven las comunidades rodeadas por las operaciones de Suzano se han deteriorado tanto que las poblaciones luchan por lograr la soberanía alimentaria y están cada vez más en peligro de perder sus territorios.”

– Carta abierta de varios grupos de la sociedad civil brasileña a los reguladores brasileños CTNBio, 2014

Álamos GM no regulados plantados en los Estados Unidos

En 2023, la pequeña empresa de capital riesgo estadounidense Living Carbon plantó algunos álamos GM que, según afirma, crecen rápidamente gracias a una “fotosíntesis mejorada”. Living Carbon promueve estos árboles como una forma de capturar más carbono.

No se ha demostrado que el árbol GM de Living Carbon funcione en condiciones del mundo real ni a largo plazo y, sin embargo, la empresa ha recaudado millones de sus inversionistas y ya está vendiendo créditos de carbono. En 2023, la investigación de la compañía se [publicó en una revista arbitrada](#), pero sus hallazgos se basan en una prueba en invernadero que duró solo cuatro meses.

Según Living Carbon, entre febrero y mayo de 2023 se plantaron más de 8.900 álamos GM en dos sitios de dos estados de EE. UU. **Estos árboles GM no provocaron una evaluación ambiental del gobierno de EE. UU.** porque estos organismos genéticamente modificados (OGM) quedan fuera de la regulación cada vez más estrecha sobre OGM del gobierno. Esto también significa que no existe información independiente sobre estos árboles GM. Esta falta de regulación plantea la preocupación de que en el futuro se puedan liberar más árboles GM sin supervisión gubernamental ni información pública.

Pronto se podría aprobar la plantación de castaños americanos GM en el medio silvestre

Investigadores estadounidenses de la Facultad de Ciencias Ambientales y Silvicultura de la Universidad Estatal de Nueva York (SUNY-ESF) están solicitando aprobación **para plantar en estado silvestre un castaño americano (Castanea dentata) GM tolerante al tizón**. Proponen liberar este árbol GM para reemplazar o "restaurar" la especie de castaño americano que fue diezmada por una plaga en los EE. UU. y Canadá.

La liberación de este árbol GM amenazaría los esfuerzos de décadas de los conservacionistas del castaño en Canadá y los EE. UU. que están trabajando para recuperar el castaño americano silvestre apoyando la reproducción de árboles existentes que exhiben una mayor tolerancia al tizón y criando árboles utilizando métodos no-GM.

El gobierno de Estados Unidos está a punto de aprobar la liberación del castaño americano GM (llamado "Darling 58" por los investigadores). Sin embargo, miles de personas y organizaciones preocupadas, entre las cuales el Canadian Chestnut Council, escribieron al gobierno de Estados Unidos oponiéndose a ello. Los investigadores estadounidenses dicen que también buscarán la aprobación del gobierno canadiense, pero se desconoce el estado de esta solicitud.

La promesa de "restaurar" el castaño americano con la introducción de un árbol genéticamente modificado conlleva grandes riesgos. Los ecosistemas forestales son muy complejos y poco comprendidos. No sabemos lo suficiente para evaluar cómo un árbol GM afectará a otros árboles, plantas del sotobosque, insectos, suelos, hongos, vida silvestre y comunidades humanas con el tiempo.

El Consejo de Administración Forestal reafirma su prohibición de árboles genéticamente modificados

El Consejo de Administración Forestal (Forest Stewardship Council, FSC) es el principal certificador de productos forestales del mundo. El FSC **prohíbe a las empresas certificadas por el FSC plantar comercialmente árboles GM** o utilizarlos en operaciones o productos certificados (aunque el FSC ha permitido la investigación y pruebas de campo de árboles GM desde 2011). Sin embargo, el FSC está bajo presión significativa por parte de empresas miembro como Suzano, así como de algunos investigadores universitarios, para permitir el uso comercial de árboles GM.

En 2023, la junta directiva del FSC decidió cancelar un proyecto del FSC que, según los críticos, habría abierto la puerta para que el FSC revocara su prohibición de los árboles GM. El proyecto habría puesto al FSC en posición de supervisar directamente las pruebas de campo de algunos árboles GM, efectivamente avalándolos y sus riesgos.

La decisión de la junta directiva se produjo tras meses de reacción sostenida de muchos miembros del FSC y grupos de la sociedad civil de todo el mundo. **Por ahora, empresas como Suzano no pueden plantar árboles GM y simultáneamente mantener su certificación FSC.**

Algunos gobiernos están eliminando regulaciones de bioseguridad para plantas genéticamente editadas

Algunos gobiernos nacionales están eliminando regulaciones para algunas plantas genéticamente modificadas creadas mediante nuevas técnicas de ingeniería genética de "edición genética" como CRISPR. En algunos países, esto incluye eliminar las regulaciones de seguridad ambiental para árboles genéticamente editados. **Estos árboles GM no estarán sujetos a evaluaciones de riesgos gubernamentales independientes ni a requisitos de gestión de riesgos.**

- En los Estados Unidos, muchos árboles genéticamente editados y algunos otros árboles genéticamente modificados están exentos de regulación.
- En Japón, algunas plantas nuevas editadas genéticamente no están cubiertas por regulaciones.
- En el Reino Unido, la nueva desregulación de las plantas genéticamente editadas también podría aplicarse a los árboles genéticamente editados.
- La Unión Europea está debatiendo una propuesta de la Comisión Europea para eliminar la regulación de la mayoría de los nuevos OGM, entre ellos algunos árboles genéticamente editados.
- En Canadá, muchas plantas modificadas genéticamente están ahora exentas de las evaluaciones gubernamentales de seguridad ambiental, pero los árboles modificados genéticamente todavía están regulados debido a la presión de los grupos ambientalistas.

En todo el mundo, el futuro de las evaluaciones gubernamentales de riesgos y los requisitos de gestión de riesgos para los árboles genéticamente modificados es incierto.

RECURSOS

Peligro: Árboles transgénicos, Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales (2023). Un breve folleto que presenta los riesgos de los árboles genéticamente modificados y los impactos de las plantaciones. Disponible en inglés, español y portugués. <https://www.wrm.org.uy/es/publicaciones/peligro-arboles-transgenicos>

Estatus global del desarrollo de árboles genéticamente modificados: Una creciente amenaza, Red Canadiense de Acción Biotecnológica (Canadian Biotechnology Action Network, CBAN) y la Campaña Global para DETENER los árboles genéticamente modificados (2022). Un informe completo que resume la investigación sobre árboles GM y las cuestiones planteadas. Disponible en inglés, español y portugués. www.stopgetrees.org/resources/global-status-report/

www.cban.ca/trees

Para conocer todas las referencias de este artículo, visite www.cban.ca/trees/bulletin2023

Este boletín está disponible en inglés, francés, español, portugués, holandés, sueco, y japonés. www.stopgetrees.org/bulletin

Tome acción

Para recibir actualizaciones y alertas de acción, suscríbese al boletín de Campaña Global para DETENER los árboles genéticamente modificados. www.stopgetrees.org

Contacto: trees@cban.ca