



## BOLETÍN N° 893

### BALANCE 2021

En 2021, el segundo año de la pandemia, continuó la consolidación de las grandes corporaciones agroalimentarias en América Latina.

América Latina es la región con mayor concentración de cultivos transgénicos en el mundo, pero la adopción es muy distinta entre países y regiones, y pueden ser tipificados en 4 grandes grupos: 1) la región de los grandes jugadores, el Cono Sur 2) países que han adoptado estos cultivos parcialmente, 3) los que producen sólo semillas y 4) países que son libres de transgénicos.

#### LOS GRANDES JUGADORES

En el primer grupo están Brasil, Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay.

**Brasil** es el segundo productor mundial de cultivos biotecnológicos con 115 eventos aprobados. El área total sembrada con cultivos transgénicos alcanzó más de 56 millones de hectáreas durante el año de cosecha 2020/2021. Las tasas de adopción de la soja alcanzaron el 98%, el 88% del maíz y el 80% del algodón. Desde el año 2016 las aprobaciones de nuevos plaguicidas han ido creciendo. En 2021 rompió un nuevo récord histórico: hasta el 2 de diciembre, el gobierno federal habría aprobado el registro de 500 plaguicidas; el 94% son genérico, cuyas patentes ya caducaron, o productos finales basados en ingredientes que ya están en el mercado. En Brasil, la Comisión Técnica Nacional (CTNBio), a más de aprobar nuevos eventos transgénicos, también lo hace a nuevas tecnologías moleculares como los animales transgénicos, la edición de genes, incluido CRISPR y la biotecnología microbiana.

En **Argentina** sean aprobado más de 61 eventos transgénicos principalmente de maíz, soja y algodón, pero también de papa, alfalfa y recientemente trigo. Casi la mitad de ellos fueron aprobados durante la administración de Macri; y hay más de 430 plaguicidas autorizados en menos del 30% son controlados; muchos de ellos, han sido discontinuados en muchos países del mundo por razones toxicológicas.

Una noticia destacada para este año, es la aprobación comercialización del primer cultivo GM para consumo humano directo: el trigo *HB4* de la empresa de Bioceres de Argentina

(resistente a sequías y al glufosinato de amonio.) Su aprobación en Argentina estuvo condicionada a su aprobación en Brasil, el principal consumidor de trigo argentino (representa el 41% de las exportaciones totales), lo que ocurrió el 10 de noviembre.

Las organizaciones de ambos países han organizado campañas e interpuesto recursos legales luego de estas aprobaciones, con consignas tales como "Trigo Limpio" ¡Con la comida de nuestros hijos no! ¡No al trigo HB4 y a los efectos dañinos para la salud y el ambiente!, y en el país se mantiene la resistencia a una nueva ley de semillas de corto corporativa. Adicionalmente se aprobó un evento de soja desarrollado en Argentina y China.

En **Paraguay** se han aprobado unos 40 eventos, la mayoría de maíz, soja y algodón, la mayoría de los cuales incluyen modificaciones genéticas relacionadas con la resistencia a herbicidas e insectos. En este país, la expansión del agronegocio, viene acompañada con un violento proceso de desalojos y represión a indígenas y campesinos que luchan por el acceso a la tierra, lo que se agudizó en 2020, año de la cuarentena y la pandemia.

**Uruguay**, el sexto productor mundial de soja. En 2020/2021, la soja es el cultivo más grande por superficie en Uruguay. La topografía de Uruguay se adapta mejor a la producción de ganado de carne y leche que al cultivo de soja y maíz transgénicos. Por cuestión de precios, al momento los productores están más abocados a la ganadería.

Si bien la gran mayoría de la soja de Uruguay se exporta, la demanda interna podría disminuir porque hay intenciones de eliminar el requisito de mezcla del 5% para el biodiesel.

El Gobierno de **Bolivia** aprobó la producción de biodiesel (a partir de soja transgénica) y el 3 de marzo de 2021 se anunció que se construiría una planta en Santa Cruz con una capacidad de producción de 1,4 millones de litros de biodiesel por día (500 millones de litros por año), para lograr la soberanía energética e impulsar la economía.

La producción de soja en Bolivia se ha estabilizado en los últimos años en aproximadamente. Sus principales mercados son los países del Pacto Andino.

De acuerdo a un estudio realizado por GRAIN; la nueva frontera de expansión de inversión del agronegocio en América del Sur son la Orinoquía o los Llanos Orientales colombianos; el Matopiba en el Cerrado brasileño; y las regiones a lo largo de la ruta del flujo de salida de producción de la hidrovía Paraná-Paraguay, los departamentos de Santa Cruz de la Sierra y Beni en los bosques secos chiquitanos en Bolivia, el Chaco Seco Paraguayo y el Chaco Argentino para soja transgénica, lo que se facilita con la liberación de la soja con resistencia a las sequías (y a herbicidas).

## PAÍSES CON ADOPCIÓN PARCIAL DE LOS TRANSGÉNICOS

En 2019, **México** detuvo las aprobaciones de importaciones de glifosato y rechazó todas las solicitudes de permiso para el cultivo de algodón transgénico, citando el principio de precaución. El algodón es el único cultivo transgénico que se planta en México. En 2020, la denegación de permisos de cultivo, junto con la falta de semillas transgénicas, las

bajas existencias de glifosato y la reducción de la demanda mundial de textiles y prendas de vestir, dieron como resultado una disminución anual estimada del 36% en el área de algodón transgénico sembrado en México. México es uno de los mayores importadores de maíz y soja transgénicos del mundo.

El maíz es el principal cultivo transgénico en **Honduras**, con 38.000 hectáreas cultivadas. A principios de 2021, se presentaron tres solicitudes para bananos transgénicos: banano resistente a la enfermedad de Sigatoka negra (BSD), banano que no se oscurece y banano de vida útil prolongada. Además, se presentó una solicitud para un mosquito transgénico para reducir las poblaciones de mosquitos y la transmisión de enfermedades como el dengue.

Los cultivos transgénicos en Honduras están restringidos en tres de los 18 departamentos: Intibucá, Lempira y Gracias a Dios; en el municipio de Pespire, Choluteca, así como en áreas cercanas a existencias de maíz nativo y en regiones superiores a los mil metros sobre el nivel del mar, según lo soliciten esas comunidades.

En **Colombia** hay una propuesta del Congreso para establecer municipios libres de semillas transgénicas, una prohibición de las importaciones de productos agrícolas transgénicos. El maíz transgénico es el cultivo transgénico más sembrado seguido por el algodón transgénico, cuya área sembrada disminuyó en un 37%. Además, los productores colombianos continuaron produciendo claveles azules transgénicos bajo invernadero para exportar a Europa, y rosas de pétalos azules transgénicos para exportar a Japón.

**Cuba** es un recién llegado al cartel de productores de transgénico. En 2020, año en el que se hizo la primera aprobación para cultivos, se cultivó 384 hectáreas de maíz híbrido transgénico en la provincia de Sancti Spiritus. En 2021 la siembra en diferentes provincias cubanas fue de 8.500 ha.

## PRODUCTORES DE SEMILLAS

**Costa Rica** es principalmente productor de semillas transgénicas. El área total sembrada con cultivos transgénicos se redujo de 1697 hectáreas en 2009, a menos de 300 ha. en 2019. Durante ese tiempo se han presentado varios casos legales en contra de los cultivos transgénicos. En 2018, un miembro de la NTBC impugnó la aprobación de un evento de algodón transgénicos y llevó el caso a la Corte Constitucional. Si bien la Corte no canceló la aprobación del evento, dictaminó que en el futuro, las solicitudes de aprobación deben hacerse públicas para que el público tenga conocimiento de que el evento está siendo revisado por la NTBC.

En Costa Rica, la siembra local de semillas para la reproducción depende de la demanda de semillas de algodón en los Estados Unidos y, por lo tanto, el área sembrada con semillas para la reproducción varía de un año a otro.

En **Chile** semillas transgénicas para reexportación. Chile es el hogar de empresas de todo el mundo que desarrollan y propagan y exportan semillas transgénicas.

Hace más de diez años, organizaciones de la sociedad civil, con el apoyo de parlamentarios simpatizantes, presentaron al Congreso de Chile dos proyectos de ley, el primero relacionada con etiquetado obligatorio de productos transgénicos, y el otro proyecto de ley crearía un nuevo marco regulatorio para la aprobación de los OGM.

El área de producción de semillas transgénicas sembradas fue de 14.335 hectáreas una tendencia a la baja (principalmente de maíz 57,7%, soja 22% y 20% de canola), ya que en el período 2012/2013, el área plantada fue de 35.000 ha. Hay una pequeñísima producción de uva, tomates, trigo y mostaza principalmente con fines de investigación.

## PAÍSES LIBRES DE TRANSGÉNICOS

Luego de la ampliación de la ley de moratoria en **Perú**, se espera que se dicte un reglamento para su implementación. El proceso se halla detenido por el fuerte lobby empresarial.

Las organizaciones sociales de **Ecuador** esperan una resolución de la Corte Constitucional sobre las demandas de inconstitucionalidad interpuestas en el año 2017, cuando se aprobó una ley que permite la experimentación con semillas transgénicas en un país declarado constitucionalmente libre de cultivos y semillas transgénicas.

De igual manera, en **Venezuela** el ordenamiento jurídico prohíbe el uso de semillas transgénicas en su territorio.

Sin embargo, los tres países importan grandes cantidades de soja y maíz transgénicos, tanto del Cono Sur como de Estados Unidos.

A pesar del aparente crecimiento de los cultivos transgénicos en la región, esta es una tecnología que tiene sus años contados debido a las grandes falencias científicas en los que se basa. Lamentablemente la industria tratará de cubrir el nicho dejado por los transgénicos con más tecnología, cada vez más peligrosa y con mayores herramientas para el control de la producción alimenticia local y global.

Está en nuestras manos evitarlo.

## Referencias

Abel Irala (BASE-IS). Aumentan las penas judiciales para frenar la lucha por la tierra. <https://www.biodiversidadla.org/Documentos/Aumentan-las-penas-judiciales-para-frenar-la-lucha-por-la-tierra>

BASE-IS (2021). Con la soja al cuello. Avance de la dependencia agrícola al paquete transgénico altamente tóxico en Paraguay. [bit.ly/ConLaSojaAlCuello2021](https://bit.ly/ConLaSojaAlCuello2021)

Chile Bio. Cuba cosecha maíz transgénico con buenos resultados y prepara 8.500 hectáreas para 2021.

Fundación Heinrich Boll. Amigos de la Tierra Europa (2020). Atlas de los insectos. Información y datos sobre insectos beneficiosos 2020 y plagas en la actividad agropecuaria

Salati Paola (2021). Liberação de agrotóxicos em 2021 bate novo recorde na série histórica; maioria é genérico. Globo.com

<https://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2021/12/06/liberacao-de-agrotoxicos-em-2021-bate-novo-recorde-na-serie-historica-maioria-e-generico.ghtml>