

Preguntas y respuestas sobre los transgénicos en Bolivia

¿Qué son los transgénicos y cuál la situación en Bolivia?

En los últimos años se han aprobado dos normativas que regulan el uso, experimentación, producción, importación y comercialización de productos genéticamente modificados (OGM) en el territorio nacional. Este 2020 más de 300 instituciones bolivianas han levantado su voz para hablar sobre estos productos y prevenir sus posibles impactos en Bolivia.



Luego de la aprobación del DS N° 4232 este mayo del 2020 se ha desatado un debate en torno a los transgénicos en Bolivia. En este breve artículo queremos dar respuestas a las preguntas más recurrentes respecto a los productos genéticamente modificados (transgénicos) en Bolivia.

¿Desde cuándo se autoriza a los transgénicos en Bolivia?

La Ley 144 “Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria” del 26-06-2011 autoriza por primera vez en Bolivia la producción, importación y comercialización de productos genéticamente modificados (transgénicos). Se viabiliza la importación y comercialización de transgénicos, siempre y cuando no ponga en riesgo el patrimonio genético de Bolivia.

¿Qué indica la nueva normativa del 7-5-2020?

El Decreto Supremo 4232 del 7-05-2020, autoriza al Comité Nacional de Bioseguridad a establecer procedimientos abreviados para la evaluación de

maíz, caña de azúcar, algodón, trigo y soya, destinados al consumo interno y para la exportación.

¿Por qué las protestas de grupos ecologistas?

La liberación de variedades genéticamente modificadas podría poner en riesgo la diversidad genética de nuestras semillas nativas, por consiguiente, afectaría seriamente la diversidad genética del país, especialmente el maíz (77 razas en Bolivia).

Procedimiento abreviado significaría eliminar la posibilidad de demostrar los riesgos de flujo y contaminación genética (de transgénico a cultivos normales); El maíz tiene polinización cruzada lo que significa un alto rango de dispersión del polen y que sería de fácil contaminación por cultivos transgénicos.

¿Qué son los transgénicos?

Los transgénicos son organismos modificados mediante ingeniería genética en los que se han introducido uno o varios genes de otras especies. Por

ejemplo, el maíz transgénico contiene un gen de la bacteria *Bacillus thuringiensis*.

¿Qué tipo de genes se utilizan en los cultivos y productos transgénicos?

Los cultivos y alimentos transgénicos actualmente en el mercado incorporan básicamente genes de bacterias, pero las posibilidades son muy amplias. Se investiga con genes de ratones en cerdos, genes de pescado en tomates, etcétera.

¿En qué se diferencian de un híbrido o de la mejora genética tradicional?

Durante siglos se ha utilizado el cruce de los mejores ejemplares de cada especie para mejorar los cultivos y las razas ganaderas entre una misma especie. Pero los cultivos y alimentos transgénicos son diferentes: se saltan las barreras entre especies, introduciendo en ellos genes de especies que no podrían cruzarse en la naturaleza.

¿Son los transgénicos comerciales resistentes a las sequías?

No. Las únicas características presentes en los cultivos transgénicos comerciales son: la tolerancia al herbicida glifosato; la resistencia a plagas, y una mezcla de las dos.

No hay cultivos transgénicos comerciales resistentes a la sequía, o tolerantes a la salinidad, no los hay más productivos ni más nutritivos.

Los cultivos tolerantes a herbicida son los más extendidos. Representan más del 80% de los cultivos transgénicos del mundo. Permiten aplicar grandes cantidades de glifosato, un herbicida comercializado también por la multinacional Monsanto/Bayern cuya toxicidad está ampliamente demostrada. Pero, además, el uso de estos agroquímicos está desencadenando la adaptación de plagas y malas hierbas, que van haciéndose resistentes a los agroquímicos.

¿Qué tipo de cultivos transgénicos existen?

Son pocos: básicamente soja, maíz, algodón y colza, que suponen prácticamente el 100% de la superficie cultivada con OMG a nivel mundial.

¿Oponerse a los transgénicos supone oponerse a la ciencia y aplicaciones médicas de la biotecnología?

No. La ingeniería genética es una herramienta muy importante en campos como la medicina o la investigación básica. Hay muchos medicamentos obtenidos mediante ingeniería genética, pero en ambientes confinados, sin contacto con el exterior.

Con los alimentos y cultivos transgénicos estamos liberando al medio ambiente e introduciendo en nuestra alimentación seres vivos de los que se conoce muy poco, desde cómo interactúan en un ecosistema complejo hasta sus posibles consecuencias en la salud.

Se dice que son los alimentos más seguros de la historia, ¿es cierto?

No existe ningún estudio independiente e imparcial que avale la inocuidad de los OMG para la salud humana. Los estudios realizados con ratones en algunas universidades europeas demuestran el daño causado por los transgénicos en la salud de estos animales.

La industria difunde la idea falsa de que son los alimentos más seguros de la historia porque necesitan un informe favorable de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria antes de poder comercializarse en suelo europeo. Pero estos informes se basan en los datos facilitados por la propia industria, y no en investigaciones científicas independientes.

¿Cuáles son los beneficios de los transgénicos?

Tras más de década y media de cultivo comercial, la industria biotecnológica no ha podido demostrar ni un solo beneficio de los transgénicos, ni en aspectos económicos, ni ambientales, ni para la salud.

Se ha demostrado que no tienen un mayor rendimiento, que los impactos ambientales son graves (debido principalmente al incremento en el uso de agrotóxicos) y que los costes socioeconómicos son elevados (debido a la imposible coexistencia con el sector ecológico y la falta de responsabilidad ante la contaminación).

Además existen serias dudas sobre sus efectos acumulativos y a largo plazo en la salud.

Bibliografía:

ADLT (10.07.2020) ¿Qué son los transgénicos?

<https://www.tierra.org/que-son-los-transgenicos/>

BOLIVIA. DS 4232 del 7-05-2020. Disponible en

<http://www.gacetaoficialdebolivia.gob.bo/>

BOLIVIA. Ley 144 del 26-06-2011. Disponible en

<http://www.gacetaoficialdebolivia.gob.bo/>

FAO.ORG (2.06.2011) "Deciden legalizar los transgénicos en

Bolivia" disponible en [www.fao.org/2Fin-](http://www.fao.org/2Fin-action%2Fagronoticias%2Fdetail%2Fes%2Fc%2F507245%2F&usg=AOvVawOM8QvzT8EvwLt571KRyCA7)

[action%2Fagronoticias%2Fdetail%2Fes%2Fc%2F507245%2F&usg=AOvVawOM8QvzT8EvwLt571KRyCA7](http://www.fao.org/2Fin-action%2Fagronoticias%2Fdetail%2Fes%2Fc%2F507245%2F&usg=AOvVawOM8QvzT8EvwLt571KRyCA7)

NODAL.AM (10.05.2020) "Se habilita el uso de semillas

transgénicas" disponible en

<https://www.nodal.am/2020/05/bolivia-jeanine-anez-habilita-el-uso-de-semillas-transgenicas/>