

## SUMA Y SIGUE...

Los transgénicos producen una serie de impactos ecosistémicos. Por ejemplo, el polen del maíz (Bt) es tóxico para ciertos insectos benéficos como las abejas y lo que exudan sus raíces es tóxico para algunos microorganismos del suelo. Las toxinas Bt incorporadas en los cultivos transgénicos inhiben la descomposición de su materia orgánica, desencadenando efectos en cascada que afectan el equilibrio ecológico. Los cultivos que emplean métodos agroecológicos u orgánicos no necesitan insumos costosos y son la verdadera solución al problema del cambio climático porque conservan la biodiversidad y pueden resistir plagas con medios naturales.

En recuadro Los cultivos transgénicos disminuyen la superficie cultivable para la producción de alimentos ¿queremos más hambre, más dependencia, más enfermedades, aumento de precios y destrucción, todo esto para aumentar las ganancias de Monsanto y las transnacionales de semillas y plaguicidas?



Italia, Francia, Grecia, Polonia, Austria, Alemania, Luxemburgo y Hungría prohíben los cultivos transgénicos. El Crii-Gen de Francia, entre otros entes oficiales, aconseja prohibir el uso de transgénicos y sus productos, y profundizar la investigación sobre los impactos en la salud y el ambiente.

## ¿QUÉ HACER?

Comparte semillas, organiza asambleas en tu barrio o edificio, crea iniciativas, júntate con otros y otras, difunde información, siembra, siembra sin descansar...

La sede de Chile Bio en Santiago es Antonio Bellet 77, Of. 607 Providencia. Su teléfono es 235 4001 y su mail [contacto@chilebio.cl](mailto:contacto@chilebio.cl). Hazles saber tu opinión sobre sus negocios.

Los cultivos transgénicos son responsables del surgimiento de nuevas alergias, enfermedades congénitas, infertilidad y alteración severa de la capacidad respiratoria de las células.

Para más información te recomendamos: <http://www.combat-monsanto.es/>  
<http://www.biobioorganico.cl/http://www.rap-chile.com/>

# CHILE BIO LA PRIVATIZACIÓN DE LA SEMILLA

El 11 de mayo de 2011 el senado chileno aprobó el Convenio UPOV 91 que permite que las transnacionales Monsanto, Syngenta, Dow Agrosience y Pioneer (agrupadas en Chile Bio) registren por 25 años semillas híbridas y transgénicas de árboles y vides, y por 20 años las demás especies. Así privatizan de hecho la semilla.



Este convenio es parte de un paquete legal que pretende:

- Que la producción y precio de los alimentos dependa de los "obtentores" = Monsanto, Syngenta, Pioneer /Dupont y Dow.
- Prohibir el intercambio libre de semillas que realizan productores campesinos e indígenas, en especial las guardadoras de la semilla, y prohibir la "guarda" de la semilla registrada para el año siguiente.
- Perder la autonomía campesina e indígena, pues todo lo que sea "nuevo", o sea "no comercializado", podrá ser inscrito por un obtentor. Los obtentores son principalmente extranjeros, el gobierno de Estados Unidos, las transnacionales, y en minoría algunos nacionales como INIA, la Universidad Austral y el papá de Ena Von Baer.

**EL CONVENIO UPOV SOLO SERÁ LEGAL SI SE APRUEBAN LA NUEVA LEY DE OBTENTORES VEGETALES Y LA DE TRANSGÉNICOS, AMBAS EN DISCUSIÓN EN EL SENADO... ESTÁ TODO POR HACER.**

En el congreso quieren aprobar rápidamente un menú tóxico para chilenos y chilenas, que incluye: Ley de Derechos de Obtentores Vegetales (patentes para las plantas híbridas y transgénicas), Convenio UP OV 91 (que legaliza la apropiación del patrimonio genético nacional) y una ley que abre el mercado interno a los transgénicos.



### ¿QUÉ IMPACTOS GENERAN EN LA SALUD?

Producen graves enfermedades tanto en comunidades vecinas a plantaciones de transgénicos como en consumidores. Por otro lado, los farmacultivos transgénicos (utilizados para vacunas por ejemplo) pueden contaminar otras especies e introducirse en la cadena alimentaria humana, llevando estas toxinas, insumos de la industria farmacéutica, a nuestro plato. Para generar en el laboratorio una semilla transgénica, se requiere el uso de diversos virus y bacterias que permiten insertar y fijar el ADN extraño, lo que aumenta la probabilidad de contaminación entre esos virus manipulados genéticamente y otros virus y bacterias presentes en el ambiente... ¿Ha visto como aparecen nuevas enfermedades, aparentemente inexplicables? Algunas son atribuidas a bacterias manipuladas genéticamente, como la escherichia coli.

### ¿CUÁLES SON SUS IMPACTOS AMBIENTALES?

Estos cultivos son inseparables del uso de un herbicida o un insecticida que mata todas las malezas o insectos garantizando un crecimiento sin competencia. Así destruyen los mecanismos de control biológico que sustentan la biodiversidad y generan supermalezas y superinsectos en un ciclo que lleva a aumentar el uso de plaguicidas. Además contaminan genéticamente los cultivos tradicionales y crean semillas híbridas transgénicas. Esta contaminación es irreversible, es decir que afectará a toda la descendencia, perdiéndose para siempre cultivos tradicionales, y el derecho a consumir alimentos naturales.

### ¿QUÉ SON LOS TRANSGÉNICOS?

Los organismos genéticamente manipulados (OGM) son creaciones de laboratorio, a los cuales se ha insertado genes extraños, de un reino en otro (por ejemplo bacterias o virus en el maíz o genes de pez en papas para hacerlas resistentes a las heladas). Estas alteraciones no ocurrirían jamás en la naturaleza y las mutaciones resultantes provocan efectos impredecibles y diversos, e irreversibles daños en la salud humana y en los ecosistemas. Las empresas ocultan los estudios que lo demuestran.

### ¿CUÁLES SON LOS IMPACTOS SOCIALES DE LOS TRANSGÉNICOS?

Generan dependencia en los campesinos, obligados a comprar la semilla y plaguicida cada año. En estos cultivos no hay desmalezado ni preparación de la tierra, por lo que generan desempleo y emigración pequeños campesinos de sus tierras, que los grandes productores compran o arriendan para producir monocultivos de soya, maíz o raps, u otros destinados a la producción de agrocombustibles.

Se pierde la opción de continuar consumiendo los alimentos que son la base de la comida chilena.

#### ¡GRANDE AMARANTO!

El amaranto, semilla sagrada Inca, ha demostrado ser resistente a los transgénicos y en Canadá se está comiendo los productos de laboratorio ¡A cultivar amaranto y esparcirlo por donde haya transgénicos!

### ¿QUIÉN PRODUCE LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS Y CUÁL ES EL OBJETIVO?

Las transnacionales de la agrobiotecnología, que controlan también el mercado de agroquímicos: Monsanto, Dow Agrosience, Syngenta, Bayer, Pioneer (Dupont). En el país se agrupan en Chile Bio. Monsanto produce el 91% de las semillas transgénicas sembradas en el mundo. Su objetivo es aumentar sus ingresos por las ventas de insumos agroquímicos y semillas transgénicas, más caras por estar registradas con una patente. Al controlar ese mercado, buscan dominar el sistema agroalimentario mundial.

### ¿QUÉ IMPACTOS COMERCIALES TIENEN LOS TRANSGÉNICOS?

Constituyen una amenaza a toda la industria agroexportadora hasta ahora "libre de transgénicos", que responde a una creciente demanda global por alimentos sanos y no transgénicos.



En la India, se han perdido miles de variedades de arroz debido a la imposición de las variedades "mejoradas" genéticamente. Las comercializadoras sacan del mercado las semillas tradicionales y deciden vender solo lo que les da mayor rentabilidad: sus semillas registradas.

"La industria ha 'mejorado' las semillas para que el trabajo de campo sea hecho con maquinaria pesada (aviones, tractores, etc) y los productos soporten preservación artificial durante las largas distancias de transporte... Las semillas han perdido su valor nutricional y están saturadas de venenos químicos; son la raíz de numerosas enfermedades crónicas, malformaciones y alergias generalizadas, así como de la contaminación de la tierra, el agua y el aire que respiramos.