



MI HOGAR <sup>es un</sup>  
TERRITORIO  
LIBRE <sup>de</sup>  
TRANSGÉNICOS

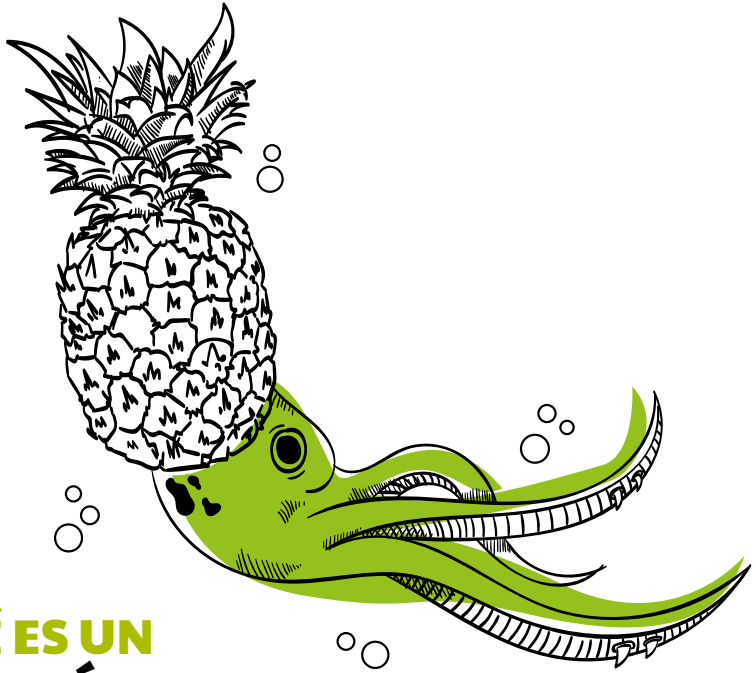
Red de Guardianes de Semillas de Vida   
Sembrando para el futuro

"Defendamos las semillas tradicionales y el derecho a la alimentación sana. No necesitamos cultivos ni alimentos transgénicos"





MI HOGAR <sup>es</sup> un  
TERRITORIO  
LIBRE <sup>de</sup>  
TRANSGÉNICOS



## ¿QUÉ ES UN TRANSGÉNICO?

Un transgénico es un Organismo Vivo Genéticamente Modificado (OGM). Es decir, un organismo vivo al que se le han manipulado sus genes mediante técnicas de ingeniería genética (en laboratorios altamente especializados).

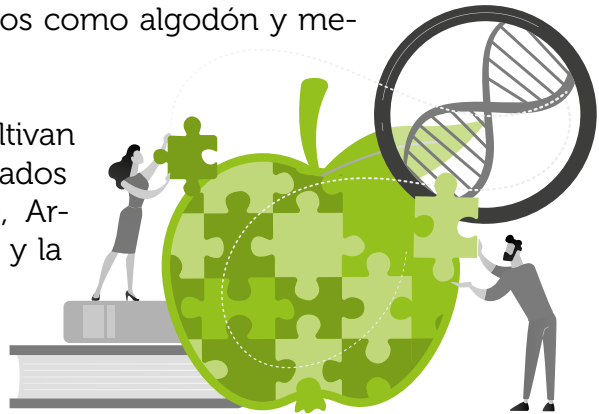
Esto consiste en tomar genes (segmentos de ADN) de un ser vivo (virus, bacteria, vegetal, animal e incluso humano), para introducirlos en el ADN de otro organismo diferente.

Con estos procedimientos, se rompen las barreras naturales de cruzamiento entre individuos de la misma especie. Esto ha posibilitado manipular artificialmente (por el ser humano) a los seres vivos, dándoles características que no corresponden a su especie, alterando sus procesos evolutivos naturales.

# UTILIZACIÓN DE LOS TRANSGÉNICOS

Actualmente se utilizan en el mundo semillas transgénicas en cultivos agroindustriales. En el 2017 había una superficie de 189,8 millones de hectáreas en: soya (51%), maíz (30%), algodón (13%) y canola (5%). Otros como papaya, remolacha azucarera, alfalfa, calabaza, tomate, pimiento dulce, berenjena, flores, representan el 1%. Buena parte de los alimentos procesados que compramos en el mercado y consumimos son productos que contienen soya y maíz transgénico, por ejemplo: lecitina, aceite de soya y jarabe de maíz (almidón modificado de maíz). También consumimos productos no alimenticios transgénicos como algodón y medicinas.

Los países donde se cultivan mayoritariamente son: Estados Unidos (40%), Brasil (26%), Argentina (12%), Canadá (7%) y la India (6%).



En la mayoría de países de la Unión Europea, los OGM están prohibidos, tanto su producción, como su importación. Recientemente, Perú ratificó la prohibición de transgénicos en su territorio.

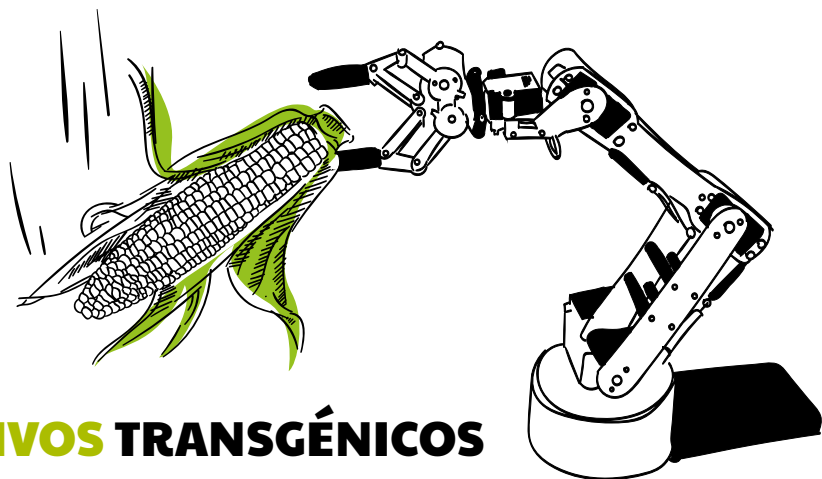
# CULTIVOS TRANSGÉNICOS

La mayoría de los cultivos transgénicos que actualmente se comercian en el mundo tienen dos características:

- **Cultivos tolerantes a herbicidas (TH):** De una planta silvestre resistente a herbicidas, se extrae el gen que expresa esta característica y se le introduce a otra planta. Al aplicar el herbicida, la planta modificada queda viva y se mueren las plantas alrededor, consideradas como malezas. Existen dos tipos de estos cultivos: RR (Round up Ready) o tolerantes al glifosato, propiedad de Bayer-Monsanto y cultivos tolerantes al glufosinato de amonio (propiedad de Dupont).

- **Cultivos Bt:** La bacteria *Basillus thuringensis* (Bt) produce una toxina llamada CRY, utilizada para el control biológico de algunas plagas de insectos que pertenecen a la familia Lepidópteros (gusanos cogolleros o medidores). Mediante ingeniería genética se extrae el gen de esta bacteria que produce la toxina y se le introduce a otra planta para que produzca esta toxina. Cuando los insectos la consumen, se mueren.

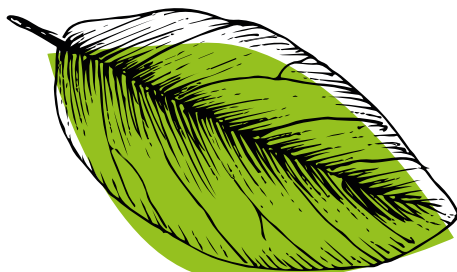




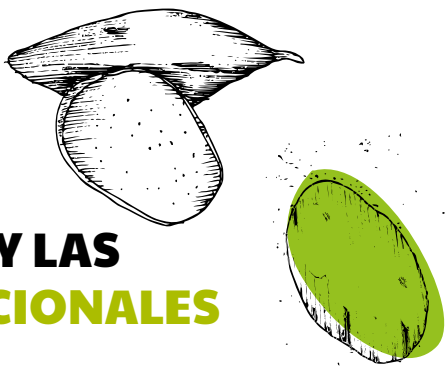
## **CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN COLOMBIA**

En Colombia se aprobó la adopción de leyes de patente y bioseguridad que permiten la introducción de semillas transgénicas. Con base en estas normas, el ICA reglamentó la entrada de las semillas transgénicas de algodón, maíz y flores, sin tener bases sólidas sobre los impactos que esto puede tener en la salud pública, la naturaleza y la agricultura.

El cultivo del clavel azul comenzó en 1999. En el 2002 comenzaron los cultivos de algodón transgénico y en el 2007, de maíz transgénico. Para el 2017 se registró un área total de transgénicos de 95.117 has. : Clavel (12 has), algodón (9.075 has) y maíz (86.030 has).



# LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS AFECTAN LA BIODIVERSIDAD Y LAS SEMILLAS TRADICIONALES



Colombia y otros países de América Latina somos centro de origen y de mega diversidad en cultivos como: maíz, frijol, yuca, papa, tomate, entre otros. Esta biodiversidad está amenazada con perderse y presenta un enorme riesgo de contaminación genética por el cruce de las variedades locales con los cultivos transgénicos.

Los cultivos de maíz transgénico muchas veces se establecen cerca a las comunidades campesinas e indígenas y están afectando las variedades criollas y los cultivos tradicionales. También se ha detectado la contaminación de variedades comerciales certificadas por el ICA como “no transgénicas” que luego son llevadas a territorios indígenas y campesinos, afectando de esta manera a los cultivos tradicionales cercanos.

En Colombia no hay información sobre la procedencia y características del maíz y de soya que se venden en los mercados rurales para la alimentación humana y animal.



# LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS AFECTAN LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE

En los cultivos transgénicos RR se ha registrado un incremento elevado del uso de agrotóxicos, con consecuencias graves para la salud humana (incremento en alergias, enfermedades respiratorias, cáncer, abortos espontáneos, nacimientos de bebés con malformaciones y aparición de enfermedades desconocidas) y para el medio ambiente (contaminación del agua, el aire y el suelo). La OMS ha declarado al glifosato como “potencialmente cancerígeno”.

El científico francés Guilles-Eric Seralini demostró la aparición de tumores y un incremento de la mortalidad en ratas alimentadas con maíz transgénico. Estos efectos fueron aún más graves, cuando las ratas se alimentaron con maíz transgénico tratado con herbicida.

En el comercio (tiendas, supermercados), no sabemos la procedencia, ni las características de los alimentos que compramos para alimentar nuestra familia.

Entre los efectos imprevisibles están los posibles cruces de los cultivos transgénicos con la flora que se encuentre cerca del cultivo, y las afectaciones a otras especies de fauna (aves, insectos). Se han registrado mutaciones de ciertas variedades de plantas silvestres (amaranthus palmieri) que se han vuelto resistentes a los herbicidas, haciendo que se deban abandonar miles de hectáreas de cultivos de soja y

maíz transgénico, por la imposibilidad de cosecharlos. Esto ha afectado también a otros cultivos no transgénicos. Se ha observado que el comportamiento de las abejas se ve afectado por los cultivos transgénicos, causando desorientación y muerte en ellas.



*Mutaciones en ratón de laboratorio.*

# LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS FRENTE A LOS CULTIVOS TRADICIONALES

Ninguna de las semillas transgénicas comercializadas en el mundo tiene la característica de mayor productividad, porque la producción no depende solo de los genes, sino también de las condiciones del suelo, manejo del cultivo y del clima. Por el contrario, en muchas regiones los cultivos de algodón y de maíz transgénico producen menos que las variedades locales y son más susceptibles a condiciones ambientales adversas. También dependen del paquete tecnológico para que funcionen.

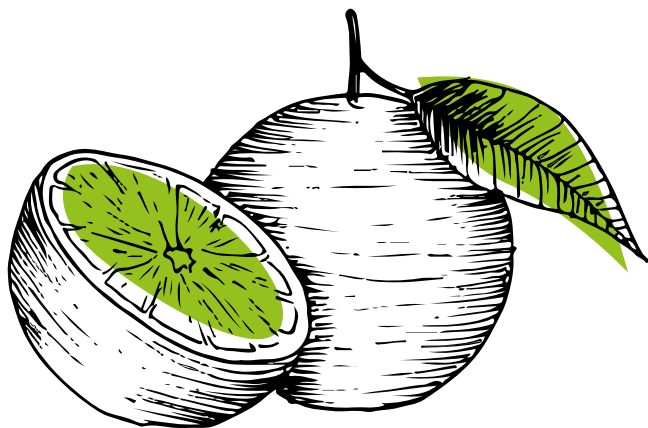
Los cultivos transgénicos no han contribuido a aliviar el hambre y la pobreza. Por el contrario, han profundizado la concentración agro industrial de alimentos y materias primas y esto ha causado la disminución de la diversidad alimentaria de los territorios. La gran mayoría de estos alimentos son utilizados para la alimentación industrial de animales.

En la India, más de 300.000 suicidios se registraron en 20 años en agricultores de algodón Bt (de Monsanto) por quiebra. Ante las demandas, Monsanto alegó un mal manejo de la tecnología para no indemnizarlos. En Colombia también han habido demandas de cultivadores de algodón que quebraron en los años 2011 y 2012 lo que redujo significativamente el área sembrada de algodón, al no conseguir semillas no transgénicas.

# NO PUEDE EXISTIR **SOBERANÍA ALIMENTARIA** CON SEMILLAS TRANSGÉNICAS

Las semillas transgénicas eliminan la capacidad de las comunidades para lograr la soberanía y la autonomía alimentaria. Es decir, impiden poder decidir libremente qué, cuándo y cómo producir y consumir, puesto que quienes controlan las semillas, pueden dominar el sistema alimentario y quien controla el alimento, controla el mundo. Cuando un pueblo o una comunidad pierden sus semillas tradicionales, pierde su cultura, sus formas tradicionales de producir y autonomía.

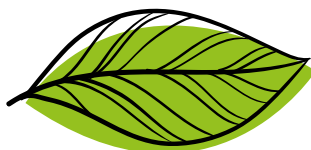
¡Es responsabilidad de todos conservar las semillas nativas y criollas!





## **LO QUE **DEBEMOS HACER** FRENTE A LOS **CULTIVOS O** **ALIMENTOS TRANSGÉNICOS****

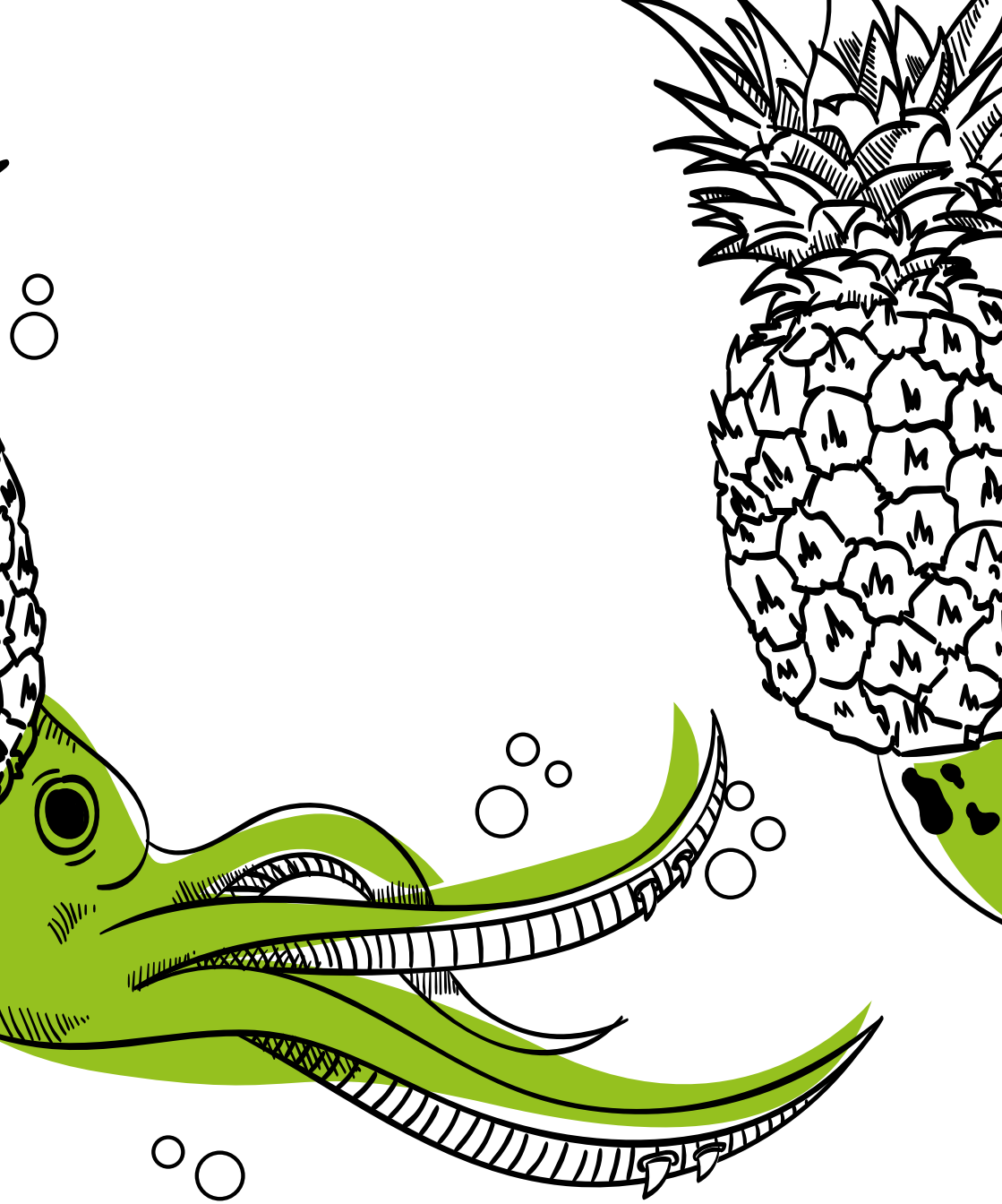
En algunos países y regiones del mundo, las comunidades están adoptando acciones para defender sus derechos a una producción y alimentación sana y han declarado sus Territorios Libres de Transgénicos (TLT). En Colombia 6 Resguardos Indígenas se han declarado oficialmente Territorios Libres de Transgénicos. Así mismo lo han hecho 3 municipios mediante Acuerdo del Concejo Municipal: Riosucio en Caldas, La Unión y San Lorenzo, Nariño. Los ciudadanos en alianza con las autoridades municipales, pueden adoptar autónomamente decisiones como ésta, basándose en el Principio de Precaución consignado en la resolución 1626 del 2015 del MADS (Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible).



# **PASOS PARA LA DECLARACIÓN DE UN T.L.T.**

- Sensibilización y difusión de información sobre los transgénicos a los ciudadanos, comunidades y autoridades locales y regionales y promoción de una alimentación sana.
- Consolidación de alianzas entre los diferentes sectores sociales, para implementar y fortalecer acciones que permitan proteger el territorio y fomentar los sistemas productivos agroecológicos.
- Expedición de acuerdos municipales que declaren el Territorio Libre de Transgénicos
- Implementación de políticas, programas y proyectos gubernamentales de fomento agrícola y de ayuda alimentaria, basados en la producción agroecológica, el uso de las semillas criollas, conformación de redes de guardianes de semillas locales y casas de semillas.
- Establecimiento de veedurías de control ciudadanas que aseguren que los programas y proyectos gubernamentales e iniciativas privadas, no utilicen y difundan semillas y alimentos transgénicos







**IMPULSAN:**

Red de Guardianes de Semillas de Vida – RGSV

COMPAÑEROS DE CAMINO

Red Semillas Libres de Colombia

Fundación Swissaid

Grupo Semillas

**APOYAN:**

Los Pies en la Tierra – Suiza



Ciudad de Lancy

Asociación Agroecológica

Nuevas Raíces

**AGROECONUR**



**Ville de Lancy**  
République et canton de Genève



Ciudad de Onex



**CON EL APOYO DE:**  
República y Cantón de Ginebra

