

## ¿QUÉ SON LOS TRANSGÉNICOS?

Un transgénico u Organismo Modificado Genéticamente, -OMG- es un organismo vivo que ha sido creado artificialmente manipulando sus genes.

Esto es posible gracias a las nuevas técnicas de ingeniería genética. Consiste en aislar segmentos del ADN (el material genético) de un ser vivo (virus, bacteria, vegetal, animal e incluso humano) para introducirlos en el material genético de otro ser vivo.

Por ejemplo, el maíz transgénico que se cultiva en España lleva genes de bacteria que le permiten producir una sustancia insecticida.

## ¿CUÁL ES SU PRINCIPAL CARACTERÍSTICA?

Los OMG o transgénicos permiten traspasar las barreras entre especies para crear seres vivos que no existían en la naturaleza, ni existirán de forma natural a través de la evolución natural de las especies.

Algunos de los peligros de estos cultivos para el medio ambiente y la agricultura son el incremento del uso de tóxicos en la agricultura, la contaminación genética, la contaminación del suelo, la pérdida de biodiversidad, el desarrollo de resistencias en insectos y "malas hierbas" o los efectos no deseados en otros organismos. Los efectos sobre los ecosistemas son irreversibles e imprevisibles.

## ¿HAY TRANSGÉNICOS EN MI PLATO?

En Europa están autorizados los cultivos de algodón, maíz, colza, soja y recientemente patatas.

La mayoría de estos cultivos se destinan a la alimentación animal, pero para conocer con más detalle el uso que se hace de ellos, se puede consultar el siguiente enlace:

Visita:

[http://ec.europa.eu/food/food/biotechnology/authorisation/258-97-ec\\_authorised\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/food/biotechnology/authorisation/258-97-ec_authorised_en.pdf)

## ¿DEBE INDICARSE EN LA ETIQUETA SI UN ALIMENTO CONTIENE TRANSGÉNICOS?

Desde el 18 de abril de 2004, hay que etiquetar los alimentos que contienen organismos modificados genéticamente (OMG) o derivados de estos para comercializarlos en la Unión Europea (en la etiqueta debe constar la mención "modificado genéticamente" o "producido a partir de -nombre del ingrediente-modificado genéticamente").

Sin embargo, existe un grave vacío legal: no es obligatorio etiquetar los productos alimentarios que proceden de animales alimentados con OMG. De este modo, y pese al rechazo de la gran mayoría de los consumidores europeos, los OMG siguen produciéndose a gran escala a nivel mundial y importados, mayoritariamente, para la alimentación animal.

Como resultado, entran todos los años en la cadena alimentaria de la Unión Europea 20 millones de toneladas de OMG sin que los consumidores sean informados. Sin quererlo, estamos estimulando la producción de OMG. **Etiquetar estos productos es esencial para poder garantizar la libertad de elección.**

## TAMBIÉN CONSUMO TRANSGÉNICOS A TRAVÉS DE LECHE, CARNE, HUEVOS Y SUS DERIVADOS?

Sí. Los OMG entran masivamente en la cadena alimentaria a través de los piensos utilizados para alimentar animales. Si bien la ley obliga a etiquetar los piensos transgénicos, no sabemos si la leche, la carne o los huevos que consumimos provienen de animales alimentados con piensos transgénicos porque la legislación no obliga a etiquetar el producto final.

## ALGUNOS DATOS:

- A España llegan unos 6 millones de toneladas de soja, de las cuales aproximadamente el 66% es transgénico, y un millón y medio de toneladas de maíz que han sido cultivados en países que han optado por el uso masivo de transgénicos?
- España es el único país de la Unión Europea que cultiva transgénicos a gran escala y que en 2008 se cultivaron unas 80.000 hectáreas de maíz modificado con genes de bacterias?
- Dos terceras partes de los alimentos que ingerimos contienen derivados de soja y de maíz?

- En los cultivos transgénicos se emplean muchos productos tóxicos, al contrario de lo que dicen las empresas que los promueven, con el consiguiente daño para el medio ambiente y la salud?

## REGULACIÓN APLICABLE

En este enlace, se puede consultar la relación e la legislación vigente en materia de transgénicos:

[http://europa.eu/legislation\\_summaries/agriculture/food/l21154\\_es.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/agriculture/food/l21154_es.htm)

## MATERIAL DE APOYO



Actualización 07 diciembre 2009

<http://www.greenpeace.org/espana/reports/gu-a-roja-y-verde>

## EJEMPLOS PARA REFLEXIONAR

1. *En China el uso de algodón GM para resistir a insectos ha reducido drásticamente los casos de envenenamiento de agricultores por el uso de pesticidas.*

La maquinaria e intereses económicos que se mueven alrededor de los transgénicos son incalculables. Los transgénicos son una solución costosa, sería más interesante trabajar en la formación y educación de los agricultores/as para el uso adecuado de los productos químicos o fomentar alternativas de producción más respetuosa con el medio ambiente.

2. *Los transgénicos son una solución a los problemas de hambre*

Se dice que en el futuro también será posible aumentar el valor nutricional de las cosechas mejorando características funcionales deseables, como reducir la toxicidad o alergenicidad, alterar el contenido en grasas o proteínas o aumentar la cantidad de nutrientes y otros compuestos fitoquímicos. Estas nuevas tecnologías pueden contribuir a paliar los problemas de malnutrición en el mundo, como las carencias de vitamina A, hierro, yodo y zinc.

No sería mejor un reparto equitativo de la riqueza, de las tierras, de los alimentos, respetar la soberanía alimentaria. Fomentar el consumo responsable y educar a la población para escoger una dieta variada, respetando las costumbres alimentarias locales (aquellas que son saludables) y la disponibilidad local de los alimentos.

#### Fuentes

Greenpeace: [www.greenpeace.org](http://www.greenpeace.org)

