



**Amigos de  
la Tierra**

## **Transgénicos y alimentación**



**Nuestra comida  
CONTAMINADA**

**Septiembre 2007**



Amigos de  
la Tierra



www.tierra.org

#### **Amigos de la Tierra**

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

## ***Introducción***

España cultiva maíz modificado transgénico desde 1998. El anterior gobierno del PP permitió que fuésemos el primer país de la Unión Europea (UE) en cultivar organismos modificados genéticamente (OMG) a escala comercial. El actual gobierno del PSOE, que todavía seamos el único que lo hace a gran escala.

Los transgénicos se introdujeron en nuestra agricultura y alimentación a pesar de sus cada vez más evidentes impactos ambientales, sociales y económicos y sus incertidumbres sobre sus efectos para la salud. La Unión Europea (UE) ha autorizado varios transgénicos tanto para su cultivo como para su utilización en piensos y alimentos. Sin embargo, algunos países miembros de la UE, como Grecia, Hungría, Austria o Polonia decidieron aplicar el principio de precaución y prohibir los transgénicos en su territorio.

Su cultivo en España se ha desarrollado en unas condiciones de absoluta falta de transparencia y control. Nadie sabe dónde se cultivan los transgénicos y los únicos datos son los facilitados por la propia industria biotecnológica. Resulta extremadamente difícil controlar los transgénicos que entran en nuestra alimentación.

## ***Transgénicos en España***

En 2007 se cultivaron, según los datos de la industria biotecnológica, unas 75.000 hectáreas de maíz transgénico, lo que supone aproximadamente un 20% de la superficie total de maíz en España. Además, cada año se importan varios millones de toneladas de soja a nuestro país, la mayor parte transgénica.

Desde 2004 es obligatorio etiquetar todos los productos que contengan OMG. Pero, a pesar del cultivo e importación de transgénicos, no se encuentran apenas productos etiquetados como OMG en los supermercados.

¿Cuál es el destino de esas cosechas? ¿Están realmente entrando en nuestra alimentación?

## ***Agujeros legislativos***

La legislación no defiende el derecho del consumidor a elegir una alimentación libre de transgénicos. Hay dos vías por las que los OMG entran en nuestra dieta sin que los consumidores podamos evitarlo.

Por un lado, la ley no exige que los productos provenientes de animales alimentados a base de OMG estén etiquetados. Y es precisamente la alimentación del ganado el principal



www.tierra.org

#### **Amigos de la Tierra**

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

destino de las cosechas transgénicas. Por lo tanto, de forma indirecta, los OMG entran en nuestra dieta al consumir productos como carne, leche o huevos.

Pero hay otro agujero más en la legislación. Si un ingrediente tiene menos de un 0,9% de transgénicos, esta información no tiene por qué figurar en la etiqueta<sup>1</sup>. Por lo tanto, la ley permite que pequeñas dosis de transgénicos puedan entrar en nuestra comida sin que tengamos ninguna posibilidad de saberlo. La legislación solo obliga a que los fabricantes demuestren que esta presencia de OMG es accidental.

### ***¿Hay transgénicos en los alimentos?***

La Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESAs) realiza un muestreo anual en el que analiza alimentos en busca de OMG en productos no etiquetados como transgénicos. Actualmente en su página web aparecen recogidos los datos de 2004 y 2005. Los resultados demuestran que realmente hay transgénicos en nuestra alimentación. Entre un 15% y un 17% de los productos analizados contenían OMG, casi todos por debajo del 0,9%, por lo que no tienen que estar etiquetados. Se han detectado transgénicos, dentro de estos límites que no obligan a informar al consumidor, en papillas y leches infantiles, yogures y postres, harinas y féculas de maíz, galletas, platos preparados o productos cárnicos. También se encontraron productos con OMG por encima del 0,9% y que sin embargo no estaban etiquetados, incumpliendo la normativa, como pan, galletas y productos de bollería, productos cárnicos, o harinas y féculas de maíz (ver Tabla 1).

Recientemente, el Gobierno Vasco publicó los resultados de un muestreo realizado en productos alimentarios a la venta en el País Vasco<sup>2</sup>. Encontraron transgénicos en tres productos cárnicos, en uno de ellos por encima del nivel legal, y en dos harinas o féculas de maíz, también por encima del 0,9%, sin que figurase en la etiqueta.

Amigos de la Tierra ha realizado un muestreo en productos a la venta en supermercados y se han encontrado tres productos que contenían OMG por debajo del 0,9%.

<sup>1</sup> Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas, 2004. *Guía de Aplicación de las Exigencias de Etiquetado y Trazabilidad de Alimentos y Piensos Modificados Genéticamente*.

<http://www.aesa.msc.es/>

<sup>2</sup> Santiago Valcarcel, 2007. *Resultados de un estudio sobre la presencia y cuantificación de organismos modificados genéticamente en alimentos comercializados en la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Salud Pública, Boletín Epidemiológico de la Comunidad Autónoma del País Vasco.  
<http://www.osasun.ejgv.euskadi.net>



Amigos de  
la Tierra



www.tierra.org

**Amigos de la Tierra**

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

	2005			2004		
	Nº Total de Muestras	Contaminadas		Nº Total de Muestras	Contaminadas	
		Legales (<0,9%)	Ilegales (>0,9%)		Legales (<0,9%)	Ilegales (>0,9%)
Papillas Infantiles	33	4	0	33	4	0
Leches infantiles	10	2	0	6	2	0
Yogures, postres y bebidas	46	4	0	35	6	0
Harinas y féculas de maíz	25	6	0	15	4	2
Soja en grano, harinas de soja, lecitina de soja	16	2	0	11	3	1
Pan, galletas y productos de bollería con soja/maíz	51	3	2	29	2	2
Complementos, productos dietéticos y de régimen con soja/maíz	21	3	0	17	0	0
Chocolates	5	0	0	4	0	0
Platos preparados	21	6	0	25	4	0
Cereales / Cereales expandidos	5	2	0	2	0	0
Salsa de soja	3	0	0	1	0	0
Brotos de soja y soja germinada	8	2	0			
Carnes vegetales de soja	1	0	0	18	0	0
Productos cárnicos	55	8	0	17	8	1
Productos intermedios de uso industrial	14	8	0	5	0	0
Maíz dulce	12	0	0			
Conservas de pescado	1	0	0			
Productos de la pesca congelados	4	0	0			
<b>Total</b>	<b>331</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>218</b>	<b>33</b>	<b>6</b>

Tabla 1. Control analítico en el Mercado Interior del Programa de Vigilancia y Control de OMG en productos alimenticios de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESA). Resultados de los años 2004 y 2005<sup>3</sup>.  
Tabla elaborada por Amigos de la Tierra a partir de los datos de la AESA

<sup>3</sup> Los datos están tomados de los siguientes informes, disponibles en la página web de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria. <http://www.aesan.msc.es/>

- Agencia Española de Seguridad Alimentaria, 2006. *Memoria de alertas alimentarias y programación del control oficial*. Memoria 2006.
- Agencia Española de Seguridad Alimentaria, 2006. *Memoria de actividades de la Subdirección General de Alertas Alimenticias y Programación del Control Oficial*. Año 2006.



Amigos de  
la Tierra



www.tierra.org

#### Amigos de la Tierra

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

Los productos en los que Amigos de la Tierra encontró contaminación por OMG fueron:

- Preparado para paella. Marca Hacendado. Comprado el 25 de julio en el Supermercado Mercadona. C/ Camino de Ronda, Granada.
- Pop Up, palomitas al punto de sal. Marca: Bimbo. Compradas el 30 de julio de 2007 en el Supermercado Supersol. C/ Bravo Murillo Nº 308, Madrid.
- Colorante alimentario. Marca Ducros. Comprado el 25 de Julio en el supermercado Eroski Center. C'an Martinet S/N Sta. Eulalia. Ibiza



Productos con OMG detectados por Amigos de la Tierra. (Fotos: Muñoz/Amigos de la Tierra)

### ***¿De dónde viene la contaminación?***

En los muestreos de la AESA se analizan productos que contienen maíz y soja. En la UE no es legal el cultivo de soja MG, pero si su importación, por lo que miles de toneladas de soja transgénica entran en nuestro país cada año.

En cuanto al maíz, esos porcentajes de presencia de OMG muestran claramente como la convivencia entre una agricultura transgénica y una convencional o ecológica es imposible.

Una vez que se libera un ser vivo al medio ambiente, es prácticamente imposible de controlar. Si se planta un campo de maíz transgénico cerca de un campo de maíz convencional, el polen pasará de un campo a otro, contaminando el maíz convencional.



Amigos de  
la Tierra



www.tierra.org

#### Amigos de la Tierra

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

La imposible coexistencia entre los distintos tipos de agricultura con los cultivos transgénicos se agrava en España debido a la mencionada absoluta ausencia de transparencia y control:

- No existe un registro público de cultivos de OMG, que si recoge la normativa europea y el gobierno decidió ignorar al adaptarla a la legislación española. No hay forma de que los agricultores sepan si sus vecinos cultivan transgénicos, para tomar las medidas adecuadas para no verse contaminados.
- No existe un sistema de responsabilidad que haga cumplir en el caso de los transgénicos la premisa de “quien contamina paga”. Actualmente, quien acarrea con los costes de la contaminación es el agricultor que la sufre, y no el agricultor que los cultiva y las empresas multinacionales que los venden.
- No existe un adecuado e implementado sistema de trazabilidad, que asegure que las cosechas transgénicas y no transgénicas no se mezclen durante la cosecha, almacenado, procesado, etc.
- No se realiza seguimiento del impacto ambiental, social, económico o agronómico de la introducción del maíz transgénico en nuestro país.

Por lo tanto, la contaminación de los productos no transgénicos puede ocurrir a lo largo de toda la cadena productiva: en las semillas, en los campos, en el momento de la cosecha y almacenamiento, en el procesado.

Algunas de las consecuencias son la multitud de casos denunciados de contaminación por maíz MG, que tan solo suponen la punta del iceberg del alcance de la contaminación transgénica en España. Esta situación se ve reflejada en la aparición de OMG en pequeñas dosis en nuestra alimentación, tal y como confirman los datos de la AESA, el Gobierno Vasco y Amigos de la Tierra.

### ***¿Los ciudadanos quieren alimentos transgénicos?***

La oposición a los alimentos transgénicos se mantiene a pesar del intenso esfuerzo en propaganda por parte de las multinacionales y muchas autoridades europeas y españolas. El Eurobarómetro de 2006 de la UE revelaba que la mayoría de los europeos piensa que los alimentos transgénicos “no deberían ser promovidos”. La encuesta concluye “los alimentos transgénicos son percibidos como inútiles, moralmente inaceptables, y como un riesgo para la sociedad”<sup>4</sup>. En España, el barómetro del CIS de septiembre de 2006 desveló que los OMG eran la principal preocupación de los españoles en relación a la alimentación<sup>5</sup>.

4 Gaskell et al. 2006. *Europeans and Biotechnology in 2005: Patterns and Trends*. Eurobarometer 64.3. [http://www.ec.europa.eu/research/press/2006/pdf/pr1906\\_eb\\_64\\_3\\_final\\_report-may2006\\_en.pdf](http://www.ec.europa.eu/research/press/2006/pdf/pr1906_eb_64_3_final_report-may2006_en.pdf)

<sup>5</sup> Centro de Investigaciones Sociológicas, 2006. *Barómetro Septiembre*. [http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1\\_encuestas/estudios/ver.jsp?estudio=5977](http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1_encuestas/estudios/ver.jsp?estudio=5977)



Amigos de  
la Tierra



www.tierra.org

**Amigos de la Tierra**

Calle Cadarso, 16 bajo e, 28008 - Madrid  
TEL: 34 91 306 99 00/21. fax: 34 91 313 48 93.  
e-mail: [tierra@tierra.org](mailto:tierra@tierra.org). CIF: G-28674125

## ***¿Son seguros los transgénicos?***

**“[Los transgénicos] nunca han aportado estudios de impacto ambiental ni garantías sobre la salud de los consumidores”.**

Elena Espinosa, Ministra de Agricultura, Pesca y Alimentación. Entrevista al Diario 20minutos del 12 de febrero de 2007

La máxima autoridad en materia de agricultura y alimentación en España reconoce que los OMG no han demostrado su seguridad ni para el medio ambiente ni para la salud humana. Sin embargo, los datos del propio Gobierno, confirmados por otros estudios como el del Gobierno Vasco o los análisis realizados por Amigos de la Tierra, demuestran que están entrando en nuestra alimentación sin que podamos evitarlo.

Multitud de estudios e informes confirman además el fracaso de esta tecnología en la agricultura: no han aportado beneficios ni para el consumidor ni para el pequeño agricultor. Los cultivos transgénicos presentan rendimientos menores o en el mejor de los casos equivalentes a los de las variedades no transgénicas. Han provocado en general un aumento del uso de productos químicos como pesticidas o herbicidas en el campo. Y sus impactos sobre el medio ambiente están cada vez más documentados: contaminación genética de especies silvestres, reducción de la biodiversidad o aparición de resistencia a herbicidas en malezas e insectos<sup>6</sup>.

### ***Ante esta situación, Amigos de la Tierra exige:***

- Que la legislación proteja el derecho de los consumidores a elegir una alimentación libre de OMG con la obligatoriedad de etiquetado de los productos derivados de animales alimentados con piensos transgénicos y la rebaja del porcentaje de contaminación por OMG permitida sin obligación de etiquetado hasta el mínimo porcentaje detectable (0,1%).
- Que el gobierno sea consecuente con sus afirmaciones y retire la autorización para el cultivo del maíz transgénico MON810, único permitido en España. Prohibición de las importaciones de OMG. Aprobación de una moratoria sobre nuevos cultivos transgénicos.

<sup>6</sup> ¿Quién se beneficia de los cultivos transgénicos? Un análisis del desempeño global de los cultivos transgénicos (1996-2006)

<http://www.foei.org/en/publications/pdfs/gmcrops2007full.pdf> (En inglés)

<http://www.foei.org/es/publications/pdfs/gmcrops2007execsummary-esp.pdf> (Resumen ejecutivo en español)