



Entre la rentabilidad y las dudas

A mediados de los noventa, la Comisión Europea dio luz verde al cultivo y comercialización de organismos modificados genéticamente. Se pretendía mejorar la calidad del grano y la resistencia a plagas. Era el caso del maíz o la soja, a los que este año se ha sumado la patata.

No se destinan al consumo humano. Aunque en algunos casos, se producen piensos que alimentarán ganado que acabará en nuestras casas. Una década después, las dudas sobre los transgénicos siguen abiertas y enfrentan a administraciones públicas, partidos políticos, agricultores y ganaderos, sindicatos y ecologistas. El debate está servido.

■ NATALIA HUERTA CORRELLA

Una década después de la puesta en el mercado de los **Organismos Modificados Genéticamente (OMG)**, los conocidos **transgénicos** continúan siendo eje de conflicto. Son productos mejorados genéticamente que se utilizan, principalmente, para conseguir que los cultivos sean más resistentes a los elementos, las plagas o los pesticidas. Cuentan con el visto bueno de la **Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria (AESA)**, y no se destinan al consumo humano. Sin embargo, continúan despertando el recelo de la sociedad.

A las primeras preguntas sobre su seguridad para el medio ambiente y los aspectos sociales han seguido otras sobre las

repercusiones en el ser humano o la contaminación de cultivos naturales. Algunos van más allá y se plantean el actual modelo agroalimentario o la falta de democracia. Y es que las ONGs denuncian que la **Unión Europea** ha tomado las decisiones de manera unilateral y sin el apoyo mayoritario de los países. Eso sí, hecha la ley, hecha la trampa. Los países pueden invocar una cláusula de salvaguarda con informes científicos. Por eso, **Francia, Rumanía, Italia, Hungría, Grecia, Polonia** ya han prohibido su cultivo. El debate está, nunca mejor dicho, servido.

La introducción de transgénicos agrícolas en Europa se remonta a mediados de los años noventa, cuando la **Comisión Europea** dio luz verde al cultivo y comercialización de diversos productos **OMG**, como la **soja** tolerante al herbicida glifosato (de la que autorizó su importación y procesado) o el **maíz** resistente a insectos (autorizado para su cultivo, importación y procesado). Al permitir su importación, se daba vía libre a este tipo de productos. Según organismos no gubernamentales, "en España se cultiva una variedad de maíz, pero se importan de otros países cerca de 10 toneladas de maíz y soja que no han sido autorizados a cultivarse aquí". El 85% de la soja que se consume en la UE está modificada genéticamente

En nuestro país, la aprobación del primer cultivo comercial del primer maíz transgénico se data en 1998. **España** es el único Estado miembro de la **Unión Europea** que permite el cultivo de organismos modificados genéticamente a gran escala. Según los datos del **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**, la superficie de maíz transgénico es de 79.300 hectáreas, una cifra muy alta si tenemos en cuenta que el total de superficie de maíz transgénico en Europa es de 110.000 hectáreas.

En 1999, la presión social consiguió paralizar nuevas aprobaciones. Aunque este año en el mes de abril, y tras 12 años, se ha aprobado el cultivo de la variedad de **patata "Amflora"**, que se destinará a productos industriales pero no para alimentos humanos.



En Aragón hay unas 32.000 hectáreas de terreno dedicadas al cultivo de transgénicos.

Fotos: Victor Lax

Su cultivo permitirá fabricar un almidón de mejor calidad. El proceso de tramitación ha durado más de ocho años y su resistencia

la **Organización Mundial para la Salud (OMS)**: el **kanamicina** y el **neomicina**. La duda que se plantea es *¿podría hacer el uso indi-*

ARAGÓN Y CATALUÑA SUMAN EL 72% DEL TOTAL DE HECTÁREAS DE OMG CULTIVADAS EN ESPAÑA

a antibióticos ha suscitado mucha controversia. **Amflora** contiene el gen resistente a los antibióticos nptII, que podría convertir las bacterias en resistentes a dos antibióticos considerados clave por

recto del cultivo más vulnerable al ser humano?

ARAGÓN: CAMPO DE BATALLA

La Comunidad Autónoma Aragonesa es la región europea con más

TRANSGÉNESIS DE ADN

Todos sabemos que el **ADN** de las células de todos los seres vivos es el elemento que determina las características del organismo. Cada especie tiene un esquema genético que lo diferencia de las demás. La transgénesis es un proceso que consiste en la transferencia, a través de técnicas de ingeniería genética, de un gen a otra especie con el fin de dotarla de una característica de la especie origen. Según los investigadores, el objetivo de la transgénesis es productivo porque se intenta mejorar el rendimiento de los cultivos.





Los propios agricultores aragoneses están divididos ante el uso de cultivos transgénicos para sus tierras.

hectáreas de **OMG** cultivadas. De hecho, entre **Aragón** y **Cataluña** suman el 72% del total, con 32.000 y 25.300 hectáreas. Les si-

Andalucía (1.372 hectáreas). En comunidades como el **País Vasco**, **Asturias** o **Cantabria** se ha prohibido su cultivo. Por eso, nuestra

recibían la caravana de **Greenpeace** en la "*Semana Estatal de lucha contra los transgénicos*", una campaña que culminó el día 17 en **Madrid** con una movilización a la que se adhirieron 70 organizaciones representativas de la sociedad civil de toda España. En 2009, la capital aragonesa fue escenario de la mayor movilización contra los transgénicos de **Europa**, con más de 8.000 personas manifestándose bajo el lema "*Por una Agricultura y una*

ZARAGOZA FUE ESCENARIO DE LA MAYOR MOVILIZACIÓN EN EUROPA CONTRA LOS TRANSGÉNICOS, CON 8.000 PERSONAS

guen **Navarra**, con 5.200 hectáreas y **Castilla-La Mancha**, con 4.700 hectáreas. La comunidad con menor presencia de transgénicos es

comunidad se ha convertido en campo de batalla entre defensores y detractores.

En abril, **Zaragoza** y **Huesca**

A FAVOR



- Se logran cultivos más resistentes a plagas, sequías o heladas, lo que aumenta la rentabilidad, asegurando los cultivos producidos
- Se enriquecen alimentos con mayores características nutricionales
- Con la modificación genética, se puede aumentar la vida útil del producto.

EN CONTRA



- Pueden producir alergias en personas susceptibles y resistencia a los antibióticos
- Generan dependencia de las empresas multinacionales que comercializan las semillas transgénicas
- Pueden contaminar a las variedades naturales, alterando el sistema medioambiental

Alimentación Libres de Transgénicos".

El consejero de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, **Gonzalo Arguilé**, se ha manifestado en varias ocasiones a favor de los productos modificados genéticamente. Tras la multitudinaria manifestación de 2009, el consejero comparecía en las **Cortes de Aragón** a petición de **Chunta Aragonesista** para explicar el apoyo del gobierno aragonés a este tipo de cultivos. Así, el máximo representante de Agricultura en DGA apuntaba que "rechazar los cultivos transgénicos, y concretamente el maíz, es hacer un "flaco favor" a los agricultores aragoneses". **Arguilé** afirmó que "son los agricultores aragoneses los que han apostado por este tipo de cultivo y cuentan con la autorización de la Unión Europea y con el control de organismos internacionales".

Entre los puntos favorables que defendió **Arguilé** en la comparecencia, se encuentran la mejora de la producción, una mayor rentabilidad o la alternativa al control de plagas. "sin usar insecticidas ni plaguicidas". En la cámara aragonesa, los grupos que apoyan al Gobierno, **Partido Socialista** y **Partido Aragonés** (PAR), así como el **Partido Popular** (PP), se mostraron a favor de los cultivos transgénicos. Por su parte, tanto **Chunta Aragonesista** (CHA) como **Izquierda Unida** mostraron sus dudas ante este tipo de cultivos.

EL CAMPO: DIVIDIDO

Como en el panorama político, los sindicatos agrarios aragoneses están divididos. **ASAJA Aragón** siempre se ha mostrado a favor de



Algunos señalan este tipo de cultivo como necesario para conseguir biocombustibles.

este tipo de cultivos y aplaudía públicamente la nueva autorización "un paso significativo en la UE para la normalización" según apunta **Carlos Ferrer**, secretario general del organismo. "Para nosotros la posición ha sido muy clara desde el principio y nos reafirmamos con el tiempo porque la realidad es que en el mundo hay 120 millones de hectáreas cultivadas con transgénicos que dan credibilidad, incluso en EEUU las multinacionales están forzando al gobierno a autorizar su uso para harina de consumo humano". Para él, "la biotecnología es una realidad".

Carlos Ferrer cree que "los hechos han demostrado sus cua-

lidades a la hora de eliminar herbicidas, mejorar los almidones o las proteínas en arroces, la disminución del consumo de agua... Es mucho más competitivo pero ¿por qué se priva entonces del cultivo? ¿por qué no se prohíbe la biotecnología también en otros ámbitos como la medicina?". También pregunta "¿Cómo se va a cumplir la normativa que exigirá un 6% de combustibles vegetales o cómo se va a cubrir los 50 millones de soja que demanda la ganadería de Europa?". Desde **Asaja** también se acusa a dirigentes de sindicatos, "que critican cuando los propios agricultores afiliados cultivan transgénicos".

Una visión totalmente diferente tienen desde **UAGA Aragón**. Su secretario general, **Javier Sánchez**, afirma que "en este tiempo se ha demostrado que las multinacionales lanzaron mensajes falsos: con estos cultivos no se ha parado el hambre en el mundo, ni son menores los costes en insecticidas ni en agua; si fuera así, el 100% de los cerealistas optarían por ellos, cuando solo lo hacen el 40% y en descenso... Y además están consiguiendo dividir a los agricultores, convertidos en po-

CASOS DE CONTAMINACIÓN EN ESPAÑA

Aunque sin reconocimiento por parte del gobierno ONGs, sindicatos y comités de certificación de agricultura ecológica han denunciado diferentes casos de contaminación de plantas naturales con polen de plantas tratadas genéticamente. Tras ser contaminados, los campos deben pasar a producción convencional.

Se han registrado casos en **Navarra**, **Cataluña** o **País Vasco**. En el año 2004 el **Comité Aragonés de Agricultura Ecológica** toma muestras de los cultivos ecológicos de maíz. El 100% de las muestras contienen **OMGs**



Para los productores de cereal, el balance de la década plantando semillas transgénicas es muy positivo.

licías ante la contaminación del agricultor vecino".

Para él, el culpable de esta situación "es el gobierno, tanto del PP como el del PSOE, que no han sido capaces de prohibir su cultivo y no afrontan la situación de fondo que es que nuestro país solo produce el 50% del consumo de

salta que "no se trata de un tema de convicción filosófica, sino que realmente hemos constatado en nuestros campos los beneficios y los problemas derivados de su uso son cero". Para él, "es evidente el rendimiento del uso de este tipo de cultivo" y hay que tener en cuenta que "cada año el agricultor toma la

de 30 euros por saco, y si año tras año renuevan la confianza, es por algo".

Si el agricultor lo tiene tan claro, ¿por qué existe tanto recelo por parte de la sociedad? "Se trata de un debate muy intenso y creo que, en parte, falta información..." **Mariné** cree que "ha habido una estrategia equivocada por parte de las empresas que comercializan estas semillas... Si lo pensamos, la sociedad ha incorporado otros avances tecnológicos a su vida diaria como el teléfono móvil o el microondas porque hemos percibido los altos beneficios, dejando de lado las dudas sobre la segu-

PAÍSES COMO FRANCIA, RUMANIA, ITALIA, HUNGRÍA, GRECIA, POLONIA YA HAN PROHIBIDO SU CULTIVO

cereal y por eso se ha de recurrir a mercados como Argentina, Brasil o EEUU que mueven un negocio de un millón de euros en transgénicos". **Sánchez** cree que "se ha robado el derecho del agricultor a cultivar libre de transgénicos y al consumidor de Aragón a comer ganado no contaminado".

PRODUCCIÓN FRENTE A ECOLOGÍA

Para los productores de cereal, el balance de una década plantando semillas transgénicas es muy positivo. Así lo asegura **Agustín Mariné**, presidente de la **Asociación de Productores de Maíz**, que re-

decisión de comprar o no semillas tratadas genéticamente, es una inversión fuerte, con una diferencia

ETIQUETA PARA LOS TRANSGÉNICOS

La **Unión Europea** obliga a etiquetar los productos que contienen organismos modificados genéticamente (**OMG**), indicando su origen transgénico. Según este reglamento, los alimentos indicarán "Este producto contiene organismos modificados genéticamente". Son los elaborados con aditivos transgénicos como harinas, dextrosas, almidones o glucosas; los productos a granel como frutas y verduras; y el pienso de cereales transgénicos. Mientras, los que no se etiquetan son los de segunda y tercera generación como la leche y la carne alimentada con piensos transgénicos.

ridad, y tampoco se han usado suficientes años como para saber si tendrán perjuicios para la salud humana...".

Pero ¿qué ha pasado con los transgénicos? "La sociedad no percibe los beneficios y se plantea qué pasa con el cultivo, pero no se da cuenta de que la UE permite la importación de terceros países, es decir, los productos están ya en los puertos... Y así solo se perjudica al

agricultor, el eslabón más débil de la cadena". Para la **Asociación de Productores de Maíz**, "nos hemos quedado solos defendiendo la biotecnología". Y esta situación solo "avanzará si hay avance político... Aunque los agricultores somos un sector poco representado, un 2-3% de la población".

AGRICULTURA ECOLÓGICA

En el lado opuesto se encuentran

los que siguen apostando por la **Agricultura Ecológica**. Aragón ha pasado de ser el primer productor de maíz ecológico del Estado español en 2003 a reducir la superficie de este cultivo en un 75%. Las causas, el aumento de semillas transgénicas y la contaminación del maíz ecológico con el polen del transgénico. Sindicatos agrarios, grupos ecologistas y el **Comité Aragonés de Agricultura Ecológica** han denunciado en varias ocasiones esta situación.

Antonio Ruiz, presidente del **Comité Aragonés de Agricultura Ecológica** cuenta que "al principio, pensábamos que se legislaría en consecuencia a las autorizaciones realizadas pero no ha sido así y estamos hartos de denunciar la situación porque la ley no nos ampara antes los responsables que son las empresas productoras y las administraciones públicas". Por otro lado, recuerda que "la ley exigía un periodo experimental, con fincas cerradas y controladas", y "España es el único país que no lo ha cumplido".

Antonio Ruiz cree que "hay que defender a los agricultores, porque siempre buscan la mayor rentabilidad" y expone los resultados de "un reciente estudio del Centro de Investigación Tecnológico de Aragón sobre 10 campos transgénicos y dos no transgé-

EL 85% DE LA SOJA QUE SE CONSUME EN LA UNIÓN EUROPEA ESTÁ MODIFICADA GENÉTICAMENTE

nicos, el más productivo es uno natural". En esa línea, resalta que "hay otras formas de luchar contra las plagas que la modificación genética: es el caso de la homeopatía o la simple rotación de cultivos". Por ello reclama "ayudas para la agricultura ecológica porque en un mundo que apuesta por la defensa de la naturaleza, estamos indefensos ante los que más contaminan, y no solo por el polen de transgénicos, sino también porque no hay garantías sobre la salud humana". ■



La pregunta: ¿qué efecto tienen para el consumo humano?.