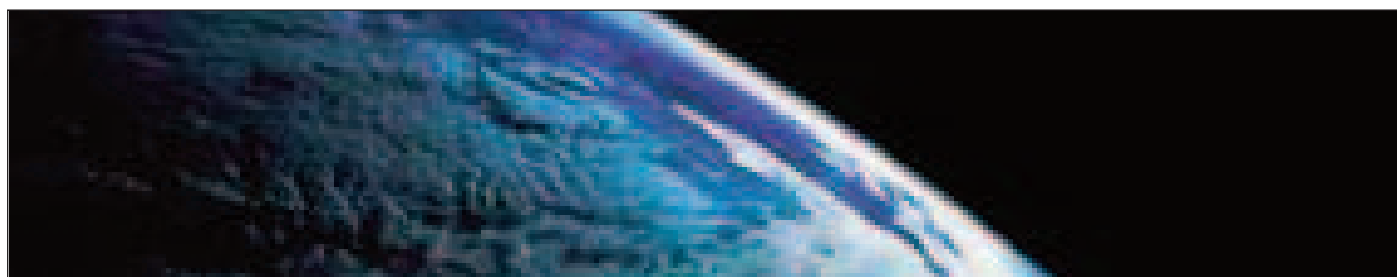


"Tenemos miedo de criticar a los grupos ecologistas en su oposición a los cultivos transgénicos".

Dick Taverne



## Los transgénicos redujeron en 17,7 millones de toneladas las emisiones de CO<sub>2</sub> en 2009

Así se desprende de un estudio elaborado por economistas británicos que también ha puesto de manifiesto que disminuyó un 8,7 por ciento el uso de fitosanitarios entre 1996 y 2009. Además, el informe resalta el fuerte desarrollo de esta tecnología concentrada fuera del continente Europeo.

La consultora británica PG Economics Ltd, especializada en agricultura e industrias basadas en los recursos naturales, ha publicado el nuevo informe '**GM crops: global socio-economic and environmental impacts 1996-2009**' (*Cultivos modificados genéticamente: impactos socio-económicos y ambientales globales 1996-2009*).

El estudio, elaborado por los economistas Graham Brookes y Peter Barfoot, evidencia el papel que los cultivos transgénicos juegan en el asentamiento de una agricultura sostenible y en permitir una accesibilidad global a los alimentos.

Según se desprende del estudio, los cultivos transgénicos están contribuyendo activamente en la reducción de emisión de gases de efecto invernadero en las prácticas agrícolas.

En 2009, los cultivos transgénicos lograron la reducción de 17.700 millones de kg de dióxido de carbono emitidos a la atmósfera, lo equivalente a la eliminación de 7.800.000 coches de la carretera durante un año.

Entre 1996 y 2009, los cultivos modificados genéticamente redujeron el uso de productos fitosanitarios en 393 millones

de Kg, lo que supuso una bajada de un 8,7% del uso total.

Como resultado se ha reducido en un 17% el impacto asociado al uso de herbicidas e insecticidas en la tierra, y es que además de esta minoración, se reduce el impacto al usarse productos de menor persistencia.

Los cultivos transgénicos tolerantes a herbicidas han logrado reducir o eliminar por completo las labores de laboreo del terreno en muchas regiones, especialmente en América del sur, ayudando

*Los transgénicos permitieron la reducción de 17.700 millones de kg de dióxido de carbono emitidos a la atmósfera*

así a la reducción de la erosión del suelo y a mejorar los niveles de humedad de los mismos. Han sido catalizadores de la llamada agricultura de conservación.

Desde 1996 hasta 2009 los cultivos modificados genéticamente han logrado unos beneficios extras para los agricultores de 64.700 millones de dólares.

De éstos, el 57% fueron gracias al incremento del rendimiento, mientras que el

43% restante se debieron a la reducción de los costes de producción.

En estos catorce años, estos cultivos han permitido que la producción de soja y maíz se haya incrementado en 83,5 y 130,5 millones de toneladas, respectivamente. En este periodo también se ha logrado un aumento de 10,5 millones de toneladas de fibra de algodón y 5,5 millones de toneladas de colza.

Si en 2009 no se hubieran cultivado semillas transgénicas, habrían sido necesarias 12,3 millones de hectáreas adicionales para obtener la misma producción, 3,8 de soja, 5,6 de maíz, 2,6 de algodón, y 0,3 de colza.

Además, el informe resalta la desigualdad mundial en el crecimiento de esta tecnología.

Mientras la Unión Europea mira con precaución los cultivos modificados genéticamente, el mercado internacional apuesta cada vez más por esta forma de cultivo creando una desigualdad comercial significativa.

El informe completo puede ser consultado y descargado en la página web oficial de la consultora británica PG Economics Ltd [[www.pgeconomics.co.uk](http://www.pgeconomics.co.uk)] o en la página web de la Fundación Antama.

# La superficie mundial de cultivos transgénicos crece 14 millones de hectáreas en 2010

Un total de 15,4 millones de agricultores de todo el mundo sembraron 148 millones de hectáreas con semillas transgénicas en 2010, un 10,5% más que en 2009. El cultivo en la Unión Europea se refuerza al incorporarse dos nuevos países a la siembra de plantas transgénicas: Suecia y Alemania. Del total de agricultores que cultivaron transgénicos, el 93,5% fueron pequeños agricultores de países en vías de desarrollo.

Según se desprende del 'Informe Anual sobre la situación mundial de la comercialización de cultivos genéticamente modificados en 2010' publicado por el *International Service for the Acquisition of Agri-Biotech* (ISAAA), la **superficie mundial de cultivos transgénicos alcanzó las 148 millones de hectáreas en 2010**. En los últimos 15 años la superficie acumulada sembrada con transgénicos supera el billón de hectáreas, el equivalente a todo Estados Unidos.

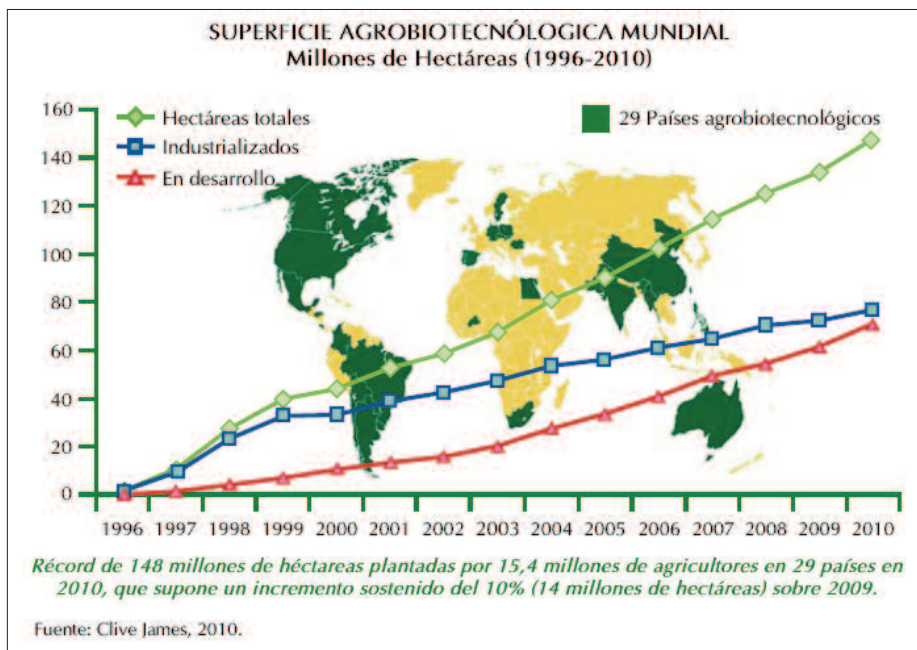
Esta cifra supone un incremento del 10,5% respecto a 2009 con 14 millones de hectáreas más, una superficie similar a todo Castilla y León, Galicia, Asturias y Cantabria. **Un total de 15,4 millones de agricultores de 29 países sembraron transgénicos el pasado año, de los cuales 14,4 millones pertenecían a países en vías de desarrollo.**

Los 29 países que sembraron cultivos transgénicos representan actualmente el 59% de la población de todo el mundo.

Brasil vuelve a sobrepasar por segundo año consecutivo a Argentina situándose como segundo mayor productor de cultivos transgénicos del mundo, con un incremento del 19 por ciento en comparación con 2009.

Ya son diez países con más de 1 millón de hectáreas cultivadas, fueron: Estados Unidos (66,8 millones de hectáreas), Brasil (25,4 millones de hectáreas), Argentina (22,9 millones de hectáreas), India (9,4 millones de hectáreas), Canadá (8,8 millones de hectáreas), China (3,5 millones de hectáreas), Paraguay (2,6 millones de hectáreas), Pakistán (2,4 millones de hectáreas), Sudáfrica (2,2 millones de hectáreas), y Uruguay (1,1 millones de hectáreas).

En cuanto a su tipología, los cuatro grandes cultivos biotecnológicos registraron cifras récord. La soja transgénica (73,3 millones de hectáreas) continuó un año más siendo el principal cultivo biotecnológico, seguido del maíz Bt (46,8 millones de hectáreas), el algodón transgénico (21 millones de hectáreas), y la colza transgénica (7 millones de hectáreas).



## *Los retrasos para nuevas aprobaciones en la Unión Europea impiden un mayor crecimiento para hacer frente a la crisis alimentaria global.*

### La UE sigue en el vagón de cola de los transgénicos

La Unión Europea (UE), pese a continuar en el vagón de cola, consolida el cultivo de semillas modificadas genéticamente al reunir a ocho países que sembraron 91.643 hectáreas de transgénicos en 2010. Seis países continuaron cultivando maíz transgénico (91.193 hectáreas), mientras que República Checa, Suecia y Alemania incorporaron el cultivo de la patata transgénica Amflora (450 hectáreas).

La superficie total europea de maíz se ha reducido respecto al año anterior debido a las perspectivas del mercado y a las condiciones meteorológicas desfavorables. Las expectativas de precio del maíz influyeron en las decisiones de siembra de los agricultores.

Según los datos del Ministerio de

Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, **España se mantiene un año más como la vanguardia europea al contar con 76.575 hectáreas de cultivo de maíz transgénico, el 23,8% del total sembrado en el país, un 0,7% más que en la campaña anterior.**

Estos datos son reflejo de que un año más los agricultores han confiado en las variedades modificadas genéticamente.

Pese al descenso sufrido en toda España en las hectáreas cultivadas de maíz, la caída en las variedades transgénicas es menor que en las convencionales. Estos datos son reflejo de que un año más los agricultores han confiado en las variedades modificadas genéticamente.

# El 93% de los agricultores españoles que sembraron en 2010 semillas transgénicas lo volverá a hacer en 2011

Según se desprende del último estudio realizado por Markin para la Fundación Antama sobre 'Semillas de maíz Bt en España'. Publicado en noviembre de 2010, el estudio recoge la percepción del cultivo de maíz Bt por parte de los agricultores españoles usuarios y no usuarios de estas variedades. Las encuestas fueron realizadas en noviembre de 2010 y participaron un total de 200 agricultores de Cataluña y Aragón.

## USUARIOS DE MAÍZ BT

**El 93% de los agricultores que sembraron maíz transgénico en 2010 volverán a plantarlo la próxima campaña.**

El 79% se mostraron 'muy satisfechos' con el resultado de estas semillas, el 21% restante se mostró 'bastante satisfecho'.

**El 99% considera que estas semillas tienen buena relación entre precio y resultados obtenidos.**

La principal ventaja señalada por los agricultores fue la protección contra el taladro.

**Ningún entrevistado tuvo problema alguno en vender su cosecha en 2010.**

## NO USUARIOS DE MAÍZ BT

**Un 18% tiene una opinión favorable de este tipo de semillas. seis de cada diez afirma no estar ni a favor ni en contra.**

El 52% de estos agricultores afirmó que apostaría por estas semillas si sus cultivos sufrieran ataques importantes de taladro.

**El 92% reconoce tener problemas leves o nulos de taladro.**

>> [Más datos en www.antama.es](http://www.antama.es) <<

### **Dick Taverne: "Hay miedo a criticar a los ecologistas en su oposición a los transgénicos"**

Según recoge el periódico británico *Daily Mail*, el político y Lord inglés Dick Taverne ha afirmado que la sociedad "tiene miedo de criticar a las organizaciones ecologistas en su oposición a los cultivos transgénicos". A esto añadió que algunas poderosas organizaciones ecologistas hacen más daño que beneficio con actitudes "no racionales".

Ante la Cámara de los Lores, Dick Taverne afirmó que "fuera de Europa, la biotecnología agraria se ha convertido en la aplicación tecnológica de mayor crecimiento de la historia".

"¿Por qué hay todavía tanta oposición? Creo que es porque tendemos a tratar a las organizaciones ecologistas como Greenpeace con demasiado respeto", matizó Dick Taverne.

Concluyó que "tras 12 años de cultivo y consumo de transgénicos no se ha probado ni uno de los daños para el hombre ni para el medio ambiente esgrimidos por los grupos antitransgénicos".

### **John Dalli defiende la transparencia de la Unión Europea ante los organismos modificados genéticamente**

En el marco del seminario 'Evaluación de riesgo de los organismos modificados genéticamente' celebrado en Bruselas el pasado 12 de enero, el comisario europeo de Sanidad y Consumo, John Dalli, defendió la transparencia ante los transgénicos e instó a las compañías a seguir trabajando activamente en esta línea. Además, subrayó que la seguridad es una de sus prioridades y que **la evaluación de riesgos se está llevando a cabo de la forma más exhaustiva y basándose en la ciencia.**

"Estoy seguro de que todos los presentes están de acuerdo en que la evaluación de riesgos sólo puede estar basada en la ciencia. Garantizar la seguridad es una de mis prioridades, y vamos a seguir garantizándola sin dejar de escuchar a los consumidores", afirmó Dalli.

En esta línea el comisario explicó que **el nuevo reglamento de evaluación de riesgos sobre transgénicos**, que se espera se adopte en los próximos meses, **ha sido elaborado en primera instan-**

**cia por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), y en segunda instancia por la Comisión Europea en estrecha colaboración con los Estados miembros.**

La estrategia de este nuevo reglamento toma como punto de partida la "comparación minuciosa entre lo transgénico y lo convencional para identificar las diferencias obtenidas a través de la modificación genética en base a posibles riesgos de alergenidad, toxicidad, o aspectos nutricionales", matizó.

John Dalli **también quiso resaltar la importancia de ofrecer la máxima transparencia en todos los temas relacionados con los transgénicos.** "Las compañías deben seguir trabajando en la transparencia".

Sobre la disponibilidad de los datos, quiso dejar claro que la legislación actual limita "al mínimo la información que puede ser considerada confidencial. Obviamente los evaluadores y gestores de riesgos de los 27 Estados miembros siempre tienen acceso los datos".

# La prohibición de cultivo de maíz modificado genéticamente por los estados europeos vulnera la legislación vigente

*La Comisión Europea llevará a Polonia ante la Justicia europea por incumplir la normativa sobre liberación voluntaria de transgénicos en el medio ambiente.*

La reciente decisión de Bulgaria de prohibir la siembra de maíz modificado genéticamente, autorizado por la Unión Europea (UE), entra en el marco de la aplicación de la Cláusula de Salvaguardia, de acuerdo con el Artículo 23 de la Directiva 2001/18/CE y la medida de emergencia relativa al Artículo 34 del Reglamento (CE) nº1829/2003, aunque por el momento no ha justificado dicha prohibición con acuerdo a este procedimiento.

## CLÁUSULA DE SALVAGUARDIA

**Esta Cláusula es un mecanismo de seguridad preventivo que permite a los Estados miembros prohibir de forma cautelosa el cultivo de una planta transgénica.** Para ello deben acreditar científicamente su posible efecto negativo para la salud o el medioambiente.

Dichas justificaciones deben ser documentadas y remitidas a la Comisión Europea que después hace un mandato a la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), un organismo científico independiente en el que un panel de 21 científicos analizan dichas pruebas y dictaminan si son concluyentes, o no aportan nada nuevo que justifique mantener la prohibición.

Emiten una opinión científica que posteriormente sirve de base para que el Consejo o la Comisión acepten la invocación de esta Cláusula o pidan al Estado el levantamiento de la misma.

## LA SITUACIÓN EUROPEA

Los dictámenes fueron concluyentes y se pueden consultar en la página web de la EFSA, para el caso de Francia, Austria, Grecia y Hungría.

**Otros países como Alemania (ha prohibido la siembra de maíz Bt, pero no de patata Amflora), Italia, Polonia o Luxemburgo no cumplieron con la obligación reglamentaria de remitir las evidencias científicas en las que se basaron para aplicar dicha prohibición.**

En esta situación y de acuerdo con el procedimiento vigente, el Consejo de Ministros o la Comisión deberían haber exigido a estos Estados el levantamiento de la prohibición. Una acción que todavía no se ha adoptado en ningún caso y que ha

creado un importante contrasentido normativo.

## LA POSTURA ESPAÑOLA

**España no ha aplicado esta Cláusula ya que no se han encontrado evidencias científicas que justifiquen esta decisión y que en ningún caso debe servir de modelo la actuación** de determinados Estados que por diferentes motivos no científicos han bordeado el marco legislativo vigente.

Respecto a aspectos ambientales, el maíz Bt sembrado en España sintetiza una proteína natural que protege a las plantas frente a las mordeduras de las jóvenes orugas de una plata muy agresiva; esta misma toxina natural está autorizada en agricultura ecológica.

**Los agricultores que utilizan esta semilla suprimen el tratamiento de insecticidas autorizados que deben ser aplicados en dosis suficientes para matar a este insecto,** que vive dentro del recio tallo del maíz.



## La suspensión del cultivo de maíz transgénico MON810 en Francia sería ilegal

La decisión de las autoridades francesas de suspender el cultivo de maíz transgénico mon810 es ilegal, según señaló el 22 de marzo el abogado del Tribunal de Justicia Europeo. El dictamen del abogado general no es vinculante, aunque en el 80% de los casos los jueces de Luxemburgo suelen pronunciarse en el mismo sentido que él cuando emiten su sentencia.

En febrero de 2008, Francia suspendió el cultivo de maíz transgénico en territorio nacional recurriendo a la cláusula de salvaguardia prevista por la legislación europea argumentando "riesgos serios para el medio ambiente". La medida es provisional hasta que se decida, a nivel europeo, sobre la solicitud de renovación de la autorización para comercializar este organismo.

Según el abogado general del Tribunal de Justicia Europeo, Paolo Mengozzi, "las autoridades francesas no pueden suspender el cultivo de maíz

transgénico en territorio nacional sin haber pedido previamente a la Comisión la adopción de medidas de urgencia en caso de riesgo para la salud y el medio ambiente", algo que no hicieron.

"En este caso no puede aplicarse la cláusula de salvaguardia relativa a la liberación voluntaria de transgénicos en el medio ambiente", explica el abogado general.

Éste estima que pueden adoptarse medidas de urgencia "si existe un riesgo de daños para la salud humana, la salud de los animales o el medio ambiente que no sea sólo hipotético y que la probabilidad de estos daños no sea insignificante, aunque no esté necesariamente determinada con precisión".

El abogado general respondía así a una demanda del Consejo de Estado de Francia al que llegaron numerosos recursos presentados por Monsanto, a Asociación General de Productores de Maíz y varios productores de semillas.

## Estados Unidos confirma la seguridad de la alfalfa transgénica 'Roundup Ready' y vuelve a permitir su cultivo

*Tras cuatro años de restricciones, el gobierno de EE.UU. confirmó que los agricultores estadounidenses podrán cultivar la alfalfa transgénica 'Roundup Ready' a partir de la próxima primavera.*



**El gobierno de EE.UU. confirmó el pasado mes de enero que los agricultores estadounidenses podrán cultivar la alfalfa transgénica Roundup Ready a partir de la próxima primavera después de cuatro años de restricciones.**

La decisión, anunciada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), ha sido tomada tras conocerse los resultados del informe científico sobre el impacto ambiental de dicho cultivo en los que ha quedado evidenciada la seguridad de la alfalfa transgénica.

**El estudio confirma que la alfalfa transgénica Roundup Ready no tiene efectos adversos para las plantas ni para los animales, y señala que ésta no es más invasiva en ecosistemas silvestres que la variedad convencional.**

Roundup Ready fue comercializada en 2005. Más de 5.000 agricultores estadounidenses plantaron estas semillas en más de 100 mil hectáreas. Pese a la amplia aceptación, algunos grupos ambientalistas

y productores de semillas de alfalfa se opusieron a este cultivo, logrando que en 2007 se anulara dicha aprobación.

**La orden judicial que anulaba la aprobación de la alfalfa transgénica Roundup Ready obligaba al USDA a hacer una nueva evaluación científica sobre el impacto de dicha alfalfa, manteniendo la prohibición de su uso hasta que se conocieran los resultados.**

**Cuatro años después, el estudio sale a la luz evidenciando la seguridad de estas semillas y rompiendo así con la prohibición de su cultivo.**

Jim Greenwood, presidente y consejero delegado de la Biotechnology Industry Organization (BIO), ha afirmado que esta decisión "se basa en sólidos conocimientos científicos y en dos décadas de antecedentes regulatorios. Lo más importante es que este anuncio restablece el principio de elección de los agricultores, permitiendo optar por la tecnología y poder realizar la siembra de primavera".

## Estados Unidos aprueba el cultivo de maíz transgénico para la producción de bioetanol

*El maíz transgénico Enogen contiene un gen microbiano que produce una enzima que descompone el almidón de maíz en azúcar, el primer paso para la fabricación de etanol.*

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) anunció el pasado mes de febrero la aprobación de un tipo de maíz transgénico modificado para facilitar la producción de bioetanol. **El maíz, desarrollado por Syngenta, contiene un gen microbiano que produce una enzima que descompone el almidón de maíz en azúcar, el primer paso para la fabricación de etanol.** Actualmente los fabricantes compran esta enzima (alfaamilasa) en forma líquida para agregarla al maíz en el inicio del proceso de producción.

**El maíz Enogen, según le han bautizado sus creadores, es uno de los primeros cultivos transgénicos modificados con una característica que influye en el uso de la planta después de su cosecha.**

La gran mayoría de los cultivos transgénicos extendidos actualmente a nivel global ayudan directamente a los agricultores más que a los fabricantes y consumi-

dores. El maíz Enogen es también uno de los primeros en ser diseñados exclusivamente para uso industrial.

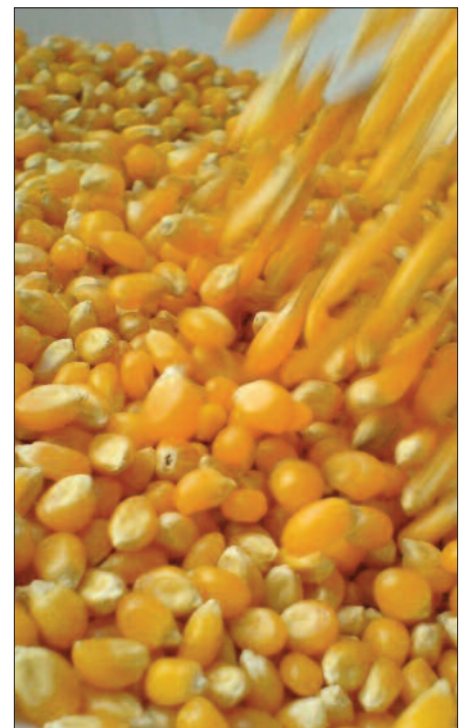
Una planta de etanol produce más de 370 millones de litros de etanol anualmente. Con el uso del maíz transgénico Enogen la planta ahorraría casi dos millones de litros de agua al año y hasta 0,3 millones de kilovatios.

**Syngenta espera que en 2012 la apuesta por estas semillas ya esté ampliamente generalizada.**

El USDA ha informado de que **el maíz Enogen cumple con todos los requisitos legales para su aprobación.**

Según su informe, **el cultivo de este maíz transgénico es completamente seguro para el medio ambiente e incluso para su consumo humano, aunque este último uso no ha sido aprobado aún.**

Esta aprobación es la tercera realizada por el departamento de Agricultura de los Estados Unidos en los últimos días.



# El agua, un recurso escaso que los OMGs pueden ayudar a preservar

*El 70% del agua dulce mundial se consume en riego, porcentaje que en países en vías de desarrollo asciende hasta el 95%. El desarrollo de plantas transgénicas resistentes a sequía y otras tecnologías serán clave para el uso eficiente del agua y el aumento de la producción de alimentos en zonas con limitaciones hídricas*

A día de hoy el riego de cultivos representa el 70% del consumo total de agua dulce del mundo, una cifra que en países en vías de desarrollo supera incluso el 95% del total. **La buena gestión de este recurso tan escaso y valioso es fundamental para la subsistencia de una población en constante crecimiento.**

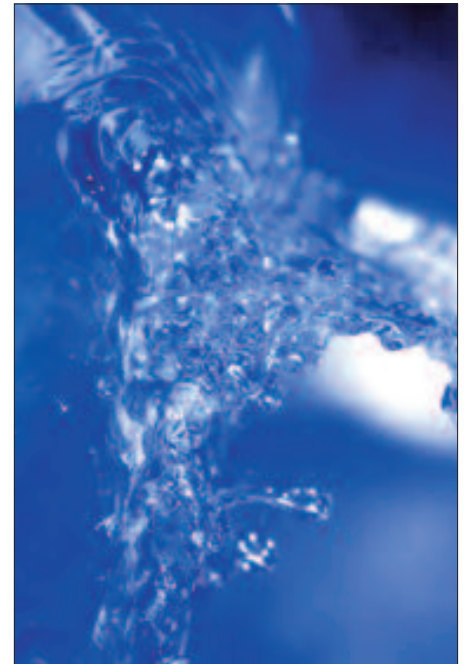
Se estima que en 2050 la población mundial superará los 9.000 millones y que, para poder alimentar a todos los habitantes, la producción de alimentos tendrá que incrementar un 70%.

**El desarrollo de plantas transgénicas resistentes a sequía y otras tecnologías serán clave para la conservación de un recurso básico cada vez más escaso como es el agua.** Los pronósticos apuntan a que las sequías, las inundaciones y las variaciones térmicas serán cada vez más frecuentes y severas debido al cambio cli-

mático y que, por tanto, será necesario acelerar los programas de mejoramiento de cultivos para desarrollar variedades e híbridos que se adapten adecuadamente a los rápidos cambios de las condiciones climáticas.

**Está previsto que los primeros híbridos de maíz transgénico con tolerancia a la sequía se comercialicen en Estados Unidos en 2012.** También se ha incorporado la tolerancia a la sequía a otros cultivos como el trigo cuyos ensayos llevados a cabo en Australia han producido un 20% más que los convencionales.

**La tolerancia a la sequía será de gran ayuda para aumentar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas de todo el mundo,** sobre todo en los países en desarrollo, donde las carestías hídricas son más frecuentes y severas que en los países industrializados.



## Indonesia desarrolla caña de azúcar transgénica resistente a la sequía



Después de 12 años de investigación, científicos de Indonesia, en colaboración con investigadores internacionales, han desarrollado una variedad de caña de azúcar transgénica resistente a la sequía. El mejoramiento genético se logró a través de la introducción del gen betA, clonado a partir de la bacteria *Rhizobium meliloti* y de *Escherichia Coli*.

Esta variedad permitirá la plantación de caña de azúcar en zonas sometidas a estrés hídrico (falta de agua en algún grado), y producir una mejor calidad de melaza. En Indonesia, el cultivo de caña de azúcar ha emigrado a zonas más secas y marginales desde que la tierra tradicionalmente utilizada para la producción de arroz y caña de azúcar ha disminuido sustancialmente.

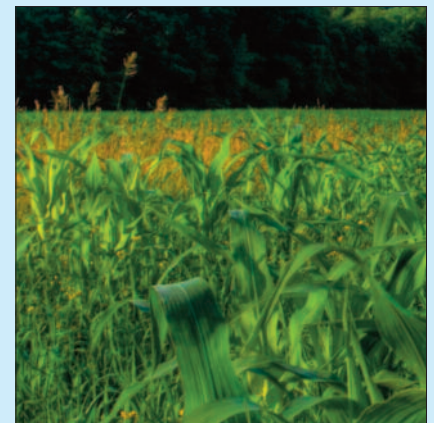
Según la empresa que desarrolló la variedad de caña de azúcar transgénica resistente a sequía, la nueva planta debería comenzar a ser comercializada después del dictamen de autoridad encargada de la evaluación de inocuidad alimentaria de ese país, un proceso que podría extenderse varios años.

## Kenia y Uganda aprueban ensayos de campo con maíz transgénico resistente a sequía

La Fundación para la Tecnología Agrícola de África ha confirmado que científicos de Kenia y Uganda comenzarán a realizar ensayos de campo con maíz transgénico resistente a sequía a finales de este año. Ya hay resultados que indican que las variedades transgénicas, que se desarrollaron a partir de una iniciativa público-privada, podrían incrementar los rendimientos entre un 24 y un 35 por ciento con respecto a los maíces convencionales.

El equipo de científicos confía en que la Biotecnología logre incrementar significativamente la producción de alimentos en el continente, algo que cambiará la situación alimenticia actual ya que la mayoría de las familias africanas dependen del maíz para vivir.

Las variedades de maíz transgénico tolerante a sequía fueron desarrolladas en colaboración por la Fundación para la Tecnología Agrícola de África, el Centro Internacional para el Mejoramiento del Maíz y el Trigo, Monsanto, y los sistemas nacionales de investigación de Kenia, Tanzania, Mozambique, Sudáfrica y Uganda



## Informes

### Beneficios económicos de los transgénicos

La Escuela de Agricultura, Política y Desarrollo de la Universidad de Reading, en el Reino Unido, ha publicado el informe titulado 'El impacto de la restricción regulatoria en la Unión Europea de los cultivos transgénicos en los ingresos agrícolas' en el que se evidencian los beneficios económicos de los transgénicos y las consecuencias negativas del bloqueo legislativo para los agricultores europeos.

El estudio analiza el panorama económico que se daría si el cultivo de maíz, algodón, colza y remolacha azucarera se realizara con semillas transgénicas en aquellos lugares donde hay una necesidad agronómica para el uso de dichos cultivos.

En este supuesto los márgenes de los agricultores incrementarían entre 443 y 929 millones de euros al año.

> <http://numrl.com/35732> <

## Informes

### 400 científicos de 34 países defienden el uso de los transgénicos

El *Department for Business, Innovation and Skills (BIS)* británico publicó el pasado mes de enero el informe titulado 'Futuro de la alimentación y de la agricultura mundial', un completo documento en el que han participado 400 científicos de 34 países de todo el mundo y en el que se defiende el uso de transgénicos para asegurar el abastecimiento alimenticio de una población en constante crecimiento.

El documento, encargado por el asesor científico jefe del Reino Unido, Sr. John Beddington, defiende el uso de las nuevas tecnologías en el sector agrario, especialmente los cultivos modificados genéticamente.

Profundizando en los problemas relativos al suministro y seguridad alimenticia respecto al papel que juegan los transgénicos, el informe concluye lo siguiente:

- La inversión económica en investigación en las tecnologías modernas es esencial.

- El coste que supondría no usar estas nuevas tecnologías debe ser tenido en cuenta a la hora de tomar decisiones sobre el uso de las mismas.

- Los transgénicos no es la única vía para afrontar los retos agrarios y alimenticios del futuro, pero es un elemento clave en la combinación de tecnologías y técnicas necesarias para afrontar los retos futuros.

- Los transgénicos deben ser juzgados en base a argumentos científicos, analizando lo que esta tecnología puede ofrecer y teniendo en cuenta sus amplios beneficios.

+descarga

[www.bis.gov.uk](http://www.bis.gov.uk)

## Internet

### Seed Feed Food, el nuevo blog sobre agricultura sostenible

Con motivo de la celebración del día mundial del agua 2011, EuropaBio ha lanzado el nuevo espacio blog *SeedFeedFood.eu*, un innovador espacio virtual en el que se analizará el importante papel que la agricultura juega en la conservación de los recursos naturales. El blog cubre temas relacionados con los alimentos desde su creación hasta que llega al consumidor.

*SeedFeedFood.eu* busca interrelacionar aspectos tan importantes como son la agricultura, la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible, y los retos agrarios y alimentarios del momento. No quedará de lado la respuesta que a estos retos pueden dar tanto agricultores, científicos y otros sectores de la población.

Este nuevo blog también recogerá las noticias más extravagantes relacionadas con la alimentación, ayudando así a poder contextualizarlas debidamente y obtener una correcta visión de lo que rodea a la agricultura sostenible y al suministro alimenticio. *SeedFeedFood.eu* está abierto a la participación de cualquier científico, periodista, agricultor o experto de cualquier rama relacionada con la agricultura sostenible.

EuropaBio es una asociación europea de Bioindustrias que reúne a empresas biotecnológicas de los ámbitos de la investigación, el ensayo, la fabricación y la distribución de productos biotecnológicos. Cuenta con 85 miembros corporativos que operan en todo el mundo, 7 miembros asociados, 5 BioRegions y 25 compañías nacionales de biotecnología que representan a las asociaciones de aproximadamente 1800 pequeñas y medianas empresas dedicadas a la investigación.

> <http://seedfeedfood.eu> <



# Publicaciones

¿Qué sabemos de?

## Las plantas que comemos

Pere Puigdomènech

Pere Puigdomènech, Doctor en Biología por la Universidad Autónoma de Barcelona, analiza la realidad sobre las plantas en las que el ser humano busca alimentación en su obra **'Las plantas que comemos'**. A través de sus seis capítulos, el autor presenta las especies vegetales de las que nos alimentamos analizando cómo a lo largo de la historia hemos identificado y cultivado los vegetales.

El autor hace especial hincapié en la evolución tecnológica en la que se basa la mejora de plantas, tanto en sus aplicaciones clásicas como en aquellas que hacen uso de las nuevas técnicas moleculares. Tomando como punto de partida la transformación de plantas desde sus orígenes, Puigdomènech analiza las plantas transgénicas desde un punto de vista científico, presentando las plantas transgénicas que se cultivan a día de hoy, el marco regulatorio, y las perspectivas de futuro de esta tecnología.

'Las Plantas que comemos' está editado por Catarata dentro de la colección '¿Qué sabemos de?' y puede ser adquirido en tiendas especializadas.



+info [www.fundacion-antama.org](http://www.fundacion-antama.org)

## ¿Sabías qué...

### ... es la ingeniería genética?

Es un conjunto de técnicas que permiten alterar las características de un organismo mediante la modificación dirigida y controlada de su genoma, añadiendo, eliminando o modificando alguno de sus genes.

Así, entre otras aplicaciones, la ingeniería genética permite eliminar una característica indeseable de un organismo anulando el gen correspondiente de ese organismo. Igualmente, permite introducir una nueva característica en una especie copiando el gen correspondiente de otra especie.

Gracias a la universalidad del código genético, la ingeniería genética puede utilizar la información existente en todos los seres vivos. El intercambio de información genética entre distintos seres vivos no es una invención humana y ocurre con cierta frecuencia entre microorganismos en la naturaleza.

### ... diferencia una planta transgénica de una convencional?

La única diferencia radica en la presencia del nuevo gen o genes que hayan sido introducidos mediante ingeniería genética. Si la función del nuevo gen no modifica ni el desarrollo ni la forma de la planta, ambas variedades son externamente indistinguibles en el campo de cultivo, y sólo pueden diferenciarse con métodos de análisis molecular.

Si el nuevo gen confiere resistencia a una enfermedad o a una plaga de insectos, la diferencia entre ambas se pondrá de manifiesto cuando se presente el ataque de la enfermedad de los insectos. Si el nuevo gen confiere una nueva característica al fruto de la planta transgénica, por ejemplo un mayor contenido en azúcar, la diferencia se pondrá de manifiesto cuando se analice o se consuma el fruto.



## ¿Sabías que...

... en Estados Unidos y Canadá el 70% de los alimentos llevan componentes transgénicos. Durante más de diez años, 300 millones de personas los han consumido.

... el índice de readopción de los cultivos modificados genéticamente en el mundo está cerca del 100. En España el índice es de un 97%.

... el 64% del algodón sembrado en todo el mundo es transgénico.

... los agricultores que cultivaron transgénicos en 2009 obtuvieron un beneficio extra total de 10.700 millones de dólares. El 75% por el aumento del rendimiento y el 25% restante por la reducción de costes.

+info [www.fundacion-antama.org](http://www.fundacion-antama.org)

### Fundación Antama

Fundación para la aplicación de nuevas tecnologías en la agricultura, el medio ambiente y la alimentación

[www.fundacion-antama.org](http://www.fundacion-antama.org)

Diseño y redacción: Alfredo L. Zamora

Contacto: Capitán Haya 60, 2ª Planta / 28020 Madrid  
Tlf +34 915.714.640 / Fax +34 915.714.266  
[contacto@fundacion-antama.org](mailto:contacto@fundacion-antama.org)