

## Récord histórico de cultivos biotecnológicos en España con más de 136.000 hectáreas en 2013

Coincidiendo con el cumplimiento de los **16 años de siembra continuada** de maíz modificado genéticamente (MG) en España, la apuesta de los **agricultores españoles** por estas semillas en 2013 ha alcanzado **récord histórico** de adopción con **136.962,45 hectáreas**. Así se desprende de los datos finales ofrecidos por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) sobre superficies de maíz sembradas en España durante 2013.

Un total de 136.962,45 hectáreas fueron cultivadas en España con maíz MG en 2013, lo que supone un **incremento de 20.655,85 hectáreas** y casi un 18% respecto al año anterior. Respecto a la producción total de maíz grano, **las variedades MG han representado el 32% del total sembrado en el país**, un 2% más que en 2012.

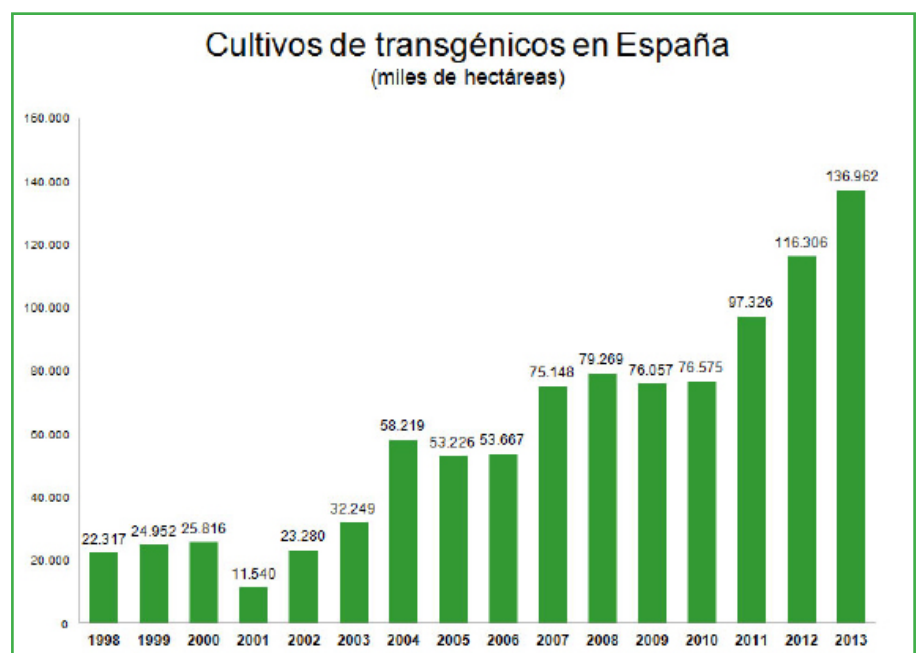
**Aragón** es la comunidad autónoma con mayor superficie sembrada de maíz Bt con **54.451,15 hectáreas**, 12.781,76 más que en 2012. **Le siguen Cataluña y Extremadura** con 33.995,95 y 16.979,12 hectáreas, respectivamente, con un aumento de

465,09 y 1.027,59 hectáreas cada una. Destaca el importante aumento en Andalucía donde se han alcanzado las 14.078,53 hectáreas, con un crecimiento del 35% respecto al año 2012. Las provincias con mayor siembra de maíz biotecnológico han sido Huesca, Lérida y Zaragoza.

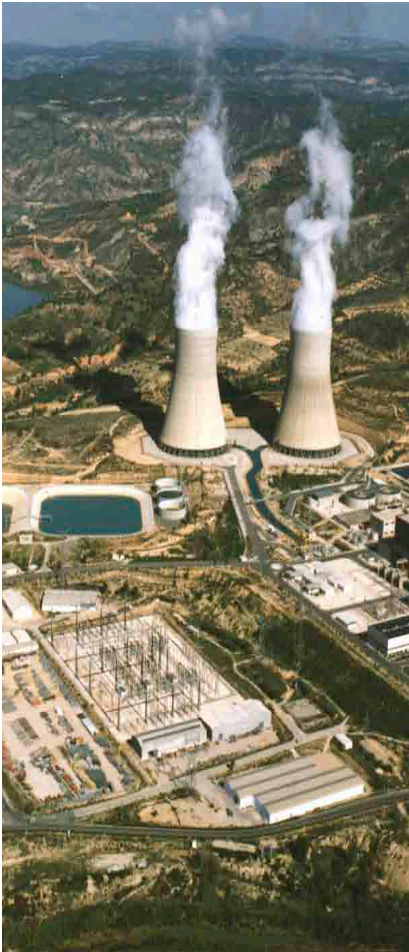
El **aumento sostenido del cultivo de maíz MG** confirma un año más la

confianza de los agricultores españoles en estas variedades. Semillas que permiten **incrementar la producción del cultivo** de forma sostenible reduciendo el consumo de recursos como el uso de suelo, agua y energía. Estas ventajas hacen la actividad agrícola más rentable y competitiva.

**+ Info** <http://goo.gl/UCFcpn>



# Francia pactó con los ecologistas rechazar los OMGs para que los verdes no se opusieran a la energía nuclear



El ex primer ministro francés, François Fillon, ha confirmado en una entrevista al diario Les Echos que Francia mantiene vigente un acuerdo con los grupos ecologistas por el cual el Gobierno rechaza activamente los cultivos transgénicos a cambio de que los verdes hagan la vista gorda a la energía nuclear. Se confirma así el rumor de que el presidente Sarkozy había negociado con los grupos ecologistas ayudarles en la lucha contra la biotecnología agraria si ellos no le obstaculizaban el desarrollo de la energía nuclear en el país.

Según explica François Fillon, Francia tenía mucha experiencia en biotecnología pero por precaución se ha quedado muy atrasada. Para el ex primer ministro francés, el punto clave en este atraso son los transgénicos. “Hemos tomado posiciones muy cerradas en base a un acuerdo de Nicolas Sarkozy con los ecologistas: nucleares contra transgénicos. Pero, ¿quién puede asegurarnos hoy que dentro de unos años la energía nuclear será más importante que los transgénicos?”, afirma el ex primer ministro.

En esta línea apuesta por revertir el discurso político sobre la ciencia y el progreso tecnológico y se lamenta de que los políticos estén alimentando el miedo a los transgénicos en la sociedad. “El papel de los políticos frente a cada avance tecnológico es el de analizar el impacto que puede tener en la mejora de la vida de los ciudadanos antes de elaborar un juicio”, concluye.

+ Info <http://goo.gl/6JRzeA>

## El Consejo de Estado francés dictamina por segunda vez que la prohibición del maíz MG es ilegal

El Consejo de Estado francés ha revocado el decreto gubernamental que **prohíbe desde marzo de 2012 cultivar** en territorio francés **semillas de maíz modificado genéticamente MON810** de la compañía estadounidense Monsanto. Este es el segundo revés legal a las restricciones francesas sobre el maíz Bt en cinco años. El Consejo de Estado ha declarado que la moratoria impuesta sobre el MON810 desde marzo de 2012 no cumple con el derecho comunitario.

La institución gala explica que de acuerdo con la legislación europea vigente, la cláusula de salvaguarda sobre **cultivos modificados genéticamente** puede ser invocada por un Estado miembro sólo en el caso de urgencia y siempre que exista una situación real de riesgo para la salud humana, o animal, o para el medio ambiente. Ninguno de estos casos eran aplicables al **maíz MON810** ya que el Ministerio de Agricultura galo no ha aportado elementos fundamentados sobre “datos científicos fiables que permitan determinar la existencia de un riesgo”.

Esta prohibición fue impuesta después de una moratoria anterior establecida en marzo de 2008. Ya en noviembre de 2011, el **Consejo de Estado francés** confirmó que la prohibición del cultivo de maíz transgénico impuesta en Francia era ilegal, declaración ésta que corroboraba la emitida en septiembre del mismo año por el **Tribunal de Justicia Europeo** (TJE), que catalogó esta restricción de ilícita. Ambos estamentos coincidieron en que el Gobierno francés no había presentado ninguna evidencia científica que justificara riesgo alguno para la salud o el medio ambiente de este cultivo.

+ Info <http://goo.gl/F0Qsiv>

# Marc Van Montagu afirma que el rechazo europeo a los OMGs es “puramente emocional”

El biólogo molecular belga **Marc Van Montagu**, responsable de la creación de la primera planta transgénica y uno de los ganadores con el Premio Mundial de la Alimentación 2013, en una entrevista a la revista **Vida Rural** ha hablado sobre la aplicación de los organismos modificados genéticamente (OMGs), tecnología “inofensiva” solución de futuro para los retos a los que se enfrenta la producción de alimentos para una población creciente.

“Espero que se consiga movilizar las decisiones políticas y a las sociedades para tomar la decisión correcta y aprovechar el uso de los OMGs en Europa”, afirma el experto.

**Marc Van Montagu** critica las reticencias europeas a la **apuesta firme por los OMGs**, una resistencia “puramente emocional” ya que “no hay ni un solo argumento válido contra esta tecnología.” Quince años después de que se cultivara la primera planta biotecnológica en Europa “nadie puede aportar un peligro de los OMGs para la salud o para el medio ambiente”, resalta.

Preguntado sobre posibles riesgos futuros Marc Van Montagu afirma que usar este argumento es erróneo ya que “los genes que se introducen son los mismos que existen en la naturaleza (...) **hacemos los mismos tipos de cruzamientos que ya existen en la naturaleza.**”

En esta línea, Mac Van Montagu pide a los que afirman que los OMGs son peligrosos que lo demuestren con evidencias científicas, que no vale con sembrar el miedo en la sociedad, hay que justificar lo que se dice.



+ Info <http://goo.gl/kume5H>

## Otro estudio demuestra que el maíz Bt no tiene efectos sobre organismos no objetivo

El **maíz transgénico** resistente a insectos, conocido como maíz Bt, se lleva cultivando en la Unión Europea desde 1998. España es el país donde más hectáreas se cultivan debido a que algunas zonas de la península tienen fuertes ataques de plaga de taladro. Como marca la normativa europea, España realiza numerosas pruebas de laboratorio y ensayos de campo para analizar posibles riesgos de éstos cultivos sobre organismos no objetivo, o lo que es lo mismo, cualquier efecto que pueda tener sobre un organismo vivo que no sea el taladro.

Pese a que sean muy numerosos los **estudios realizados a lo largo de los años** sin que se haya encontrado riesgo alguno, un grupo de científicos de la Universidad de Lérida ha realizado un meta-análisis de dichos estudios para obtener así unos resultados más extrapolables que los anteriores. El estudio pone en relación los resultados de numerosos estudios llegando a la conclusión de que no existe efecto secundario alguno en el **cultivo del maíz Bt** que no sea el buscado por su modificación genética de resistencia a la plaga del taladro.

El meta-análisis, publicado este mes de agosto, incluye 13 estudios independientes realizados en España sobre los **efectos del maíz Bt** en los que se estudia una amplia gama de 26 grupos de artrópodos. El sumario del estudio está disponible en Springer donde también puede ser comprado en su totalidad.

+ Info <http://goo.gl/tIkCJK>

# El 61% de los agricultores británicos defienden los OMGs

Según se desprende del informe realizado por *Farmers Weekly*, el 61% de los agricultores británicos defienden la siembra de **cultivos modificados genéticamente** (MG) y reconocen que apostarían por ellos si estuvieran disponibles. Casi la mitad de los agricultores británicos (47%) consideran que los cultivos MG son una buena innovación y que la agricultura de Reino Unido debería utilizarlos para maximizar la producción y la rentabilidad.

Aproximadamente uno de cada cinco (19%) cree que una de las mayores ventajas de la utilización de cultivos MG es el **menor impacto ambiental** y la práctica más sostenible. Mientras, el 16% considera que éstos les permitirían estar en igualdad de condiciones con los productores de otros países.

Alrededor de un tercio (32%) de los agricultores británicos manifestó que su **actitud hacia los cultivos MG** se ha vuelto más positiva en los últimos 12 meses. Para algunos, este cambio se debió a una mayor conciencia del problema mundial de seguridad alimentaria. Además, los agricultores británicos son conscientes de la dependencia del país a las exportaciones, algo que podría cambiar con la apuesta por esta agricultura convirtiendo la agricultura en una actividad más competitiva nacional e internacionalmente.

## Informe revela que los británicos cada vez son más favorables a los cultivos y alimentos MG

Mientras el Gobierno británico lanza campañas propagandísticas para poner a la sociedad en contra de los **alimentos modificados genéticamente**, la opinión de los ciudadanos cada vez es más favorable a esta aplicación tecnológica. Así lo revela la encuesta independiente de *ComRes* en la que se demuestra que es mayor el porcentaje de personas que no se oponen a los **cultivos modificados genéticamente** que los que se oponen, igual que son más los que están dispuestos a **consumir alimentos modificados genéticamente** que los que no.

Según recoge el diario británico *The Independent*, el 47% de los encuestados reconoció apoyar el **crecimiento de los cultivos modificados genéticamente**, el 42% los rechaza y el 11% respondió no saber sobre el tema. Los hombres (57%) fueron más propensos a apoyar los cultivos MG que las mujeres (38%).

El informe, realizado con la opinión de 1.000 personas, refleja que el 49% de los encuestados **no tendría problema alguno** en comprar y consumir alimentos modificados genéticamente si los encontrara en el supermercado mientras que el 42% se declaró en contra. Una vez más los hombres (59%) se mostraron más propensos a la compra de estos alimentos que las mujeres (39%).

El pasado mes de junio, el Ministro británico de Medio Ambiente, Owen Paterson, reconoció que los cultivos modificados genéticamente son **“más seguros que los convencionales”** y alertó del riesgo de la Unión Europea, y el Reino Unido en particular, de “quedarse atrás en la adopción de estas técnicas” ya que su implementación alberga importantes beneficios tanto para granjeros y consumidores como para el medio ambiente.

A principios de año también se produjo un cambio en la política de los supermercados británicos permitiendo a sus proveedores usar **piensos modificados genéticamente**. Los supermercados recordaron que todos los productos cuentan con las garantías de seguridad existentes en el mercado a día de hoy. A este cambio de política se sumaron Sainsbury's, Marks & Spencer (M&S) y Tesco.





Según se desprende del informe de previsiones de cosechas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), **Brasil** se convertirá en **2013** en el **primer productor de soja del mundo** desbancando a Estados Unidos. Según los datos previos, las altas temperaturas y la falta de humedad sufrida en tierra estadounidense ha provocado menores rendimientos de la soja reduciendo la producción en 2,9 millones de toneladas estimadas en agosto con un total de 85,71 millones de toneladas. Brasil, por su parte, prevé cosecha récord llegando a las 88 millones de toneladas, cifra alcanzada gracias al incremento de la superficie sembrada en un 4%.

Pese a que Estados Unidos perdería el liderazgo mundial en producción de soja, su producción será superior a la de la campaña anterior con 3,6 millones de toneladas más. El USDA también prevé una **reducción de la demanda**. En el caso de Brasil, en 2012 se convirtió en el primer exportador de soja del mundo y ahora se convierte en el primer productor a nivel global. Brasil es a día de hoy el **segundo país en cultivo de organismos modificados genéticamente** con 36,6 millones de hectáreas.

Se estima que la apuesta de **cultivos modificados genéticamente** crezca en 2013 hasta las 37,1 millones de hectáreas, un 14% más que en la cosecha anterior. El **cultivo biotecnológico** que más adopción será la soja con 24.4 millones de hectáreas, lo que representará el 88,8% del total de la soja que se siembre en el país. Este cultivo representaría el 65,7% del total de cultivos modificados genéticamente sembrados en Brasil, un 2.1% más que en la campaña anterior.

+ Info

<http://goo.gl/nf7r6B>

## Más de 610 publicaciones científicas avalan la seguridad de los alimentos biotecnológicos

A día de hoy la seguridad de los **alimentos y cultivos transgénicos** está más que demostrada científicamente por estudios revisados. Desde ChileBio han realizado un recopilatorio de 610 publicaciones científicas llevadas a cabo en los últimos 30 años y publicadas en revistas científicas con revisiones por pares que avalan la seguridad e inocuidad de los alimentos derivados de los cultivos biotecnológicos.

Según la entidad chilena, estos trabajos, junto con las pruebas exigidas por los países que regulan los cultivos transgénicos, representan la evidencia del **consenso de la comunidad científica** sobre la inocuidad de los alimentos derivados de los cultivos transgénicos, unos alimentos seguros tanto para la alimentación animal como humana.

Estos 610 estudios científicos demuestran que estos alimentos **no producen alergias**, no son tóxicos y son equivalentes nutricionalmente a sus homólogos convencionales. El listado que ha elaborado ChileBio contiene sólo **trabajos originales** (sin considerar resúmenes y revisiones científicas), los cuales pueden ser encontrados en las bases de datos de artículos científicos.

+ Info

<http://goo.gl/3qvczI>

# Joan Serra: “La mejora vegetal siempre ha utilizado técnicas del ámbito de la biotecnología”



Joan Serra, del Instituto de Investigación de la Generalitat de Cataluña (IRTA), ha analizado para Fundación Antama la realidad de la biotecnología agraria en el mundo abordando temas como la seguridad, la coexistencia, los beneficios o la productividad.

## ¿Es la mejora vegetal un invento de la biotecnología?

El hombre ha mejorado desde la antigüedad distintas especies vegetales con el objetivo de facilitar su uso agrícola. Este proceso de selección continuado ha dado grandes beneficios para la humanidad. De alguna forma la mejora vegetal siempre ha utilizado técnicas del ámbito de la biotecnología, aunque inicialmente sin una base científica.

## ¿Son las plantas modificadas genéticamente seguras?

Las plantas modificadas genéticamente pueden presentar diversas modificaciones genéticas, así que hay que analizar los aspectos relacionados con su seguridad de forma individualizada. El único cultivo biotecnológico sembrado en España es el maíz MON810, autorizado desde el año 1998. En estas quince campañas no se ha observado ninguna problemática que pueda poner en cuestión su seguridad. Eso sí, la seguridad total no existe y consecuentemente tampoco en los materiales MG.

ENTREVISTA COMPLETA EN  
<http://fundacion-antama.org/noticia/entrevistas/>

# Montaña Cámara Hurtado: “El riesgo cero no existe en ningún ámbito de la vida”

Montaña Cámara Hurtado, Profesora Titular de Bromatología en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, ha analizado para la Fundación Antama la realidad de la seguridad alimentaria y los alimentos modificados genéticamente.

## ¿Son seguros los alimentos y los cultivos transgénicos?

El riesgo cero no existe en ningún ámbito de la vida, ni tampoco en relación a la seguridad de los alimentos. Lo que sí podemos decir, es que a día de hoy los alimentos e ingredientes alimentarios obtenidos mediante biotecnología han superado con éxito un gran número de evaluaciones en relación a su posible toxicidad, alergenicidad, seguridad medioambiental, etc... Cuestiones que no son requeridas en la mayoría de los alimentos convencionales.

## ¿Por qué hay grupos ecologistas que todavía cuestionan su seguridad?

Me parece bien que se cuestionen las decisiones políticas y se vigile el cumplimiento de la legislación vigente (realmente extensa en el caso de los OMGs). El problema es que algunos grupos de presión han hecho de la lucha contra los alimentos transgénicos su “modus vivendi”, y como aún existe mucho desconocimiento siempre hay un sector de la población sobre el que influir.

ENTREVISTA COMPLETA EN  
<http://fundacion-antama.org/noticia/entrevistas/>



# Nuevas fichas sobre biotecnología agraria y alimentaria

La Fundación Antama presenta las nuevas fichas sobre biotecnología agraria y alimentaria elaboradas en colaboración con la Asociación Europea de Bioindustrias (EuropaBio). Estas cuatro fichas informativas pretenden abordar temas clave de esta aplicación tecnológica como los cultivos y alimentos modificados genéticamente (MG), su seguridad y el comercio. Presentamos las cuatro fichas:

**ADOPCIÓN MUNDIAL.-** Analiza quién cultiva semillas MG, cuál es la postura de los agricultores europeos, el porqué de su apuesta y qué semillas se están cultivando.

**SEGURIDAD DE LOS OMG.-** Analiza los datos científicos sobre la seguridad de los cultivos MG, lo que dicen las autoridades públicas, cómo garantiza la Unión Europea su seguridad y la legislación.

**EL COMERCIO EN LA AGRICULTURA.-** Analiza la importación europea de productos agrícolas, los productos MG que entran en el mercado europeo, la “tolerancia cero”, cómo afecta la normativa europea al comercio y las consecuencias de las barreras normativas.

**SEGURIDAD ALIMENTARIA.-** Analiza la inseguridad alimentaria, el papel de la biotecnología agraria para reducirla, la aceptación de los cultivos MG en el mundo, proyectos biotecnológicos para el desarrollo y la influencia de las políticas europeas sobre cultivos MG en los países en vías de desarrollo.

Four informational cards are displayed. The top-left card is titled '¿Quieres saber más?' and lists four sources: 1. www.iaa.org - ISAA as a global organization in action; 2. www.gmo.com - GMOs and the EU; 3. www.gmo.com - GMOs and the EU; 4. ISAA - ISAA Annual Report. The top-right card is titled 'FICHAS SOBRE BIOTECNOLOGÍA VERDE ADOPCIÓN MUNDIAL ¿Quién cultiva qué y por qué?' and features the EuropaBio logo. The bottom-left card is titled 'SEGURIDAD DE LOS OMG.' and features the Antama logo. The bottom-right card contains text about the adoption of GM crops, stating that in 2012, 17 million hectares of GM crops were planted, representing a 10% increase from 2011. It also mentions that GM crops are used in 100 countries, with 28 countries having approved GM crops for sale.

<http://fundacion-antama.org/fichas-biotecnologia-agraria-y-alimentaria-transgenicos/>

## ‘La Neta de tu Planeta’, todo lo que necesitas saber sobre biotecnología agraria

AgroBio México ha lanzado una nueva plataforma llamada ‘La Neta de tu Planeta’ en la que se ofrece información didáctica sobre la biotecnología agraria. Un portal que busca ofrecer información actualizada sobre la biotecnología agrícola tanto en México como en el resto del mundo. El portal abre las puertas de la biotecnología agraria tanto a consumidores, productores y autoridades interesadas.

La plataforma cuenta con dos vídeos introductorios sobre la evolución del planeta y sobre qué son los cultivos transgénicos. Dos documentos visuales didácticos que permiten conocer de forma rápida y clara cómo se ha llegado hasta la biotecnología agraria y las ventajas que ésta tiene respecto a la mejora vegetal tradicional. También se ofrece una sección multimedia en la que el usuario podrá descargar tanto vídeos, audios e infografías para su uso libre. Se incluyen enlaces a sitios de referencia.



<http://lanetadetuplaneta.com/>

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 Ferraz 28, 2º Izquierda / 28008Madrid  
Tlf +34 917.371.843 | Fax +34 915.416.035  
[contacto@fundacion-antama.org](mailto:contacto@fundacion-antama.org)