



El cultivo de maíz Bt ha permitido la reducción de las importaciones de maíz en España en más de 853 mil toneladas desde 1998

Coincidiendo los 15 años de siembra de maíz modificado genéticamente en la Unión Europea, Fundación Antama ha publicado el informe '15 años de cultivo de maíz Bt en España: beneficios económicos, sociales y ambientales' elaborado por la Dra. Laura Riesgo, Doctora en Economía por la Universidad de Oviedo y Profesora Titular de Economía Aplicada en la Universidad Pablo de Olavide.

El informe realiza un análisis exclusivo de los **beneficios obtenidos en España** gracias a la adopción del maíz Bt. Un estudio global en el que se evalúa y cuantifica cómo la biotecnología agraria ha repercutido a nivel económico, social y ambiental.

El informe concluye que la adopción del maíz Bt ha permitido que España redujera **desde 1998 a 2013 las importaciones de maíz en más de 853 mil toneladas**, con un ahorro de 156 millones de euros. Una contribución clave para el comercio exterior español, que es deficitario en este

cultivo.

El cultivo de maíz Bt ha permitido en los últimos 15 años una **producción extra de un total de 853.201 toneladas**. Para conseguir esta producción adicional a través de cultivos convencionales habría sido necesario incrementar la superficie de cultivo con un gasto de agua agregado de 490.126 miles de m³. Esta cantidad de agua equivale a **abastecer anualmente a 59 ciudades de 10.000 habitantes**.

En un contexto global, el cultivo del maíz Bt en España ha permitido **evitar una huella hídrica de 1,041 millones de m³** durante los 16 años del cultivo, reduciendo así la presión de la actividad humana sobre el agua dulce.

Además, este cultivo ha generado una **fijación neta de carbono adicional de 662.937 toneladas de CO₂** equivalentes. Dicha fijación neta supone que desde el inicio del cultivo

del maíz Bt hasta la actualidad se han compensado las emisiones anuales de CO₂ de 22.394 coches en España.

Las principales razones económicas que impulsan la adopción del maíz Bt son los mayores rendimientos agronómicos y sus menores costes de producción. Esto se debe a un **menor uso de fitosanitarios**, la reducción de los costes derivados, un menor contenido de fumonisinas (micotoxinas) en el maíz, así como la reducción de las pérdidas productivas causadas por la plaga del taladro.

Además, **el maíz Bt reduce el impacto medioambiental** sobre especies de insectos beneficiosas. Las diferencias medias de rendimiento varían entre el 7,38% y el 10,53% en función de la zona y de la severidad de la plaga.



Fundación Antama entrega los premios de la comunicación científica sobre biotecnología agraria y alimentaria

Tras haberse cumplido los quince años de siembra continuada de maíz biotecnológico en la Unión Europea, Fundación Antama entregó ayer los premios de la comunicación científica sobre biotecnología agraria y alimentaria en España. **Quince reconocimientos otorgados a figuras destacadas del ámbito científico y educativo** cuyo trabajo de divulgación de la biotecnología ha sido clave en la adopción de esta tecnología por los agricultores en nuestro país. Los premios fueron entregados en las instalaciones de la Fundación Pons en Madrid.

Los premiados fueron: Prof. Ramón Albajes García; Prof. Montaña Cámara Hurtado; Prof. Pilar Carbonero Zalduogui; Prof. Pedro Castañera Domínguez; Prof. José Ignacio Cubero Salmerón; Prof. Carmen Fenoll Comes; Prof. Francisco García Olmedo; Prof. José Antonio López Guerrero; Doctora Joaquina Messeguer Peypoch, Prof. José Miguel Mulet Salort; Prof. Emilio Muñoz Ruiz; Doctor Félix Ortego Alonso; Prof. Andreu Palou Oliver; Prof. Pere Puigdomènech Rosell, y el Prof. Daniel Ramón Vidal.

En la entrega de premios se resaltó el valor de la **biotecnología agraria y alimentaria**, denunciaron el retraso europeo en la apuesta una tecnología nacida en sus fronteras, la importancia de la comunicación científica para que la sociedad pueda conocer esta tecnología, o el papel de la investigación pública.

El acto de entrega de premios contó también con la intervención de Laura Riesgo (Doctora en Economía por la Universidad de Oviedo y Profesora Titular de Economía Aplicada en la Universidad Pablo de Olavide) que presentó los resultados del informe **'15 años de cultivo de maíz Bt en España: beneficios económicos, sociales y ambientales'**.





Biotecnología agraria y alimentaria: beneficios para el consumidor

La Asociación Europea de Bioindustrias (EuropaBio) organizó el pasado 23 de enero en Bruselas una jornada de trabajo sobre **biotecnología agraria y alimentaria**. Se abordó la mejora de alimentos con beneficios directos para el consumidor como el trigo libre de gluten. En el evento participaron figuras destacadas como Owen Paterson (Ministro de Medio Ambiente del Reino Unido) y Patrick Moore (Co-fundador y ex miembro de Greenpeace).

El trigo libre de gluten es una variedad modificada genéticamente que ha sido desarrollado por el **Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba** (IAS), órgano dependiente del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Esta nueva variedad contiene un 99% menos de gluten que su homóloga convencional y conserva todas las características nutricionales y de sabor que las originales.

Juan Ignacio Serrano-Vela (Asociación de Celíacos y Sensibles al Gluten de la Comunidad de Madrid) reconoció que **conseguir una dieta libre de gluten aún es un reto** ya que el etiquetado aún no es preciso todavía, los alimentos sin gluten son muy caros y éstos pierden sus cualidades nutritivas. Actividades tan cotidianas como comer fuera de casa es algo muy complicado para un celíaco.

Por su parte, Owen Paterson reconoció que la biotecnología “ofrece oportunidades reales para el desarrollo de cultivos que proporcionen una mejor capacidad de adaptación a condiciones extremas (...) Existe la posibilidad de añadir nutrientes adicionales que pueden ayudar directamente a las personas en los países en desarrollo vulnerables a las deficiencias de nutrientes en sus dietas. El **acceso a estas tecnologías son cada vez más importantes** ya que la población mundial continúa aumentando”.

Patrick Moore resaltó el papel de variedades como el arroz dorado. “La ciencia genética ha sido la clave para desarrollar el arroz dorado, una variedad que permite a niños y adultos a incluir en su dieta el betacaroteno. Este arroz puede **ayudar a 250 millones de niños en todo el mundo** que sufren deficiencia de vitamina A. El arroz dorado es un buen ejemplo de cómo se puede utilizar nuestro conocimiento de la ciencia genética para el mejoramiento de la sociedad”, concluyó.

+ Info

<http://goo.gl/OZslbR>

‘Growing Voices’, lo último sobre biotecnología agraria y alimentaria en la UE

La Asociación Europea de Bioindustrias (EuropaBio) ha presentado esta mañana en Bruselas el nuevo espacio ‘**Growing Voices**’, un portal con la última información sobre biotecnología agraria y alimentaria dentro de la Unión Europea. Un espacio multimedia de referencia en el que mantenerse al día sobre los avances y la implantación de los **organismos modificados genéticamente** tanto a nivel comunitario como internacional. ‘Growing Voices’ permite al usuario buscar información, ver vídeos de expertos analizando elementos clave, formular preguntas que queramos resolver, leer las últimas noticias, e incluso participar compartiendo contenidos. El portal además incluye páginas especiales para determinados países (España, Italia, Francia, Gran Bretaña, Alemania y Bélgica) con la actualidad de cada país comunitario.

<http://growingvoices.eu/>

Científicos italianos confirman la seguridad de los cultivos biotecnológicos tras la revisión de 1.783 estudios



Un equipo de científicos italianos ha publicado en el *Critical Reviews in Biotechnology* la revisión de un total de 1.783 estudios sobre posibles efectos de los **organismos modificados genéticamente** sobre la salud humana y el medio ambiente. El informe concluye que no existe riesgo alguno detectado hasta el momento relacionado con el cultivo de organismos modificados genéticamente diferente a los **riesgos** de cualquier cultivo convencional.

El metaanálisis, que incluye los informes más relevantes de los últimos diez años, **no encuentra riesgos específicos en los organismos modificados genéticamente** y se resalta la importancia de la comunicación científica para ayudar a que la sociedad esté informada con contenidos objetivos sobre la importancia de los transgénicos para el mundo. El informe apuesta por una **comunicación científica** asequible para todos los actores. Una comunicación que sirva de conexión entre investigadores, periodistas, profesores y la sociedad general.

Entre las conclusiones se afirma que es falso el argumento de que no hay suficientes estudios sobre la seguridad de los cultivos modificados genéticamente ya que el 70% de los estudios realizados son sobre seguridad.

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

Ministro de Medio Ambiente británico arremete contra los que se oponen al uso de OMGs en el Tercer Mundo

El Ministro de Medio Ambiente británico, Owen Paterson, ha arremetido fuertemente contra los grupos que se oponen al uso de **organismos modificados genéticamente** en el Tercer Mundo. Según recoge The Independent, el mandatario critica a grupos como **Greenpeace o Amigos de la Tierra** por crear barreras que frenan los intentos de alimentar el mundo. Según afirmó, alzarse en contra del uso de cultivos transgénicos en África y Asia es una posición “malvada” que condena a millones de personas a una muerte prematura por hambre.

Owen Paterson apoyó públicamente la carta abierta firmada por un grupo internacional de científicos pidiendo la implantación en el **Tercer Mundo** del **arroz dorado**, una variedad rica en Vitamina A que puede ayudar a reducir hasta en un tercio las muertes infantiles en el mundo. “Es una vergüenza que se deje que los niños pequeños se queden ciegos y mueran” por culpa de grupos que rechazan los organismos modificados genéticamente, una postura “malvada”.

Los comentarios sobre la **biotecnología agraria** de Owen Paterson reflejan la creciente preocupación de los gobiernos africanos y asiáticos, así como de la comunidad científica, sobre las graves repercusiones que tiene la oposición a los **cultivos transgénicos** en el Tercer Mundo.



+ Info <http://goo.gl/u5a6SO>



UPA-Andalucía defiende la biotecnología agraria

El Secretario de Agricultura y Mercados de **UPA-Andalucía**, Francisco Javier Fernández, en el marco de la jornada de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible (PTAS) sobre **biotecnología agraria** celebrada en Sevilla el mes de noviembre, defendió que la biotecnología es una potente herramienta que se posicionará en el siglo XXI como la tercera revolución verde del campo, permitiendo **solucionar viejos problemas** de nuestra agricultura de una forma más sostenible económicamente y más respetuosa con el medio ambiente además de poderse producir cultivos con fines farmacéuticos y energéticos.

“Las cifras actuales lo demuestran con más de 170 millones de has sembradas durante el año 2012 en el mundo con un crecimiento anual de más del 6% con respecto al año anterior en más de 25 países principalmente subdesarrollados por más de 17 millones de agricultores. Desde su aprobación en el año 1996 se han sembrado más de 1200 millones de hectáreas sin que haya habido ningún problema para la salud y el medio ambiente, ahorrando millones de toneladas métricas de pesticidas”, afirmó Javier Fernández.

“Cultivos como el algodón y la remolacha azucarera tendrían más de un 90% de adopción en Andalucía(...) Carece de sentido declarar a la región ‘libre de transgénicos’ porque perjudicaría a los agricultores andaluces y además las competencias son del estado miembro y de la UE”, resaltó. También destacó la importancia de que los agricultores andaluces tengan libertad de adoptar esta tecnología y poder competir con las mismas herramientas que sus competidores.

+ Info

<http://goo.gl/I1Z0jv>

EFSA publica una nueva guía de orientaciones para la solicitud de autorización de OMGs



La **Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)** ha publicado una nueva guía de orientación para la presentación de solicitudes de autorización de plantas modificadas genéticamente con arreglo al Reglamento (CE) 1829 /2003. El documento se ha actualizado para dar cuenta de los requisitos incluidos en el Reglamento de Ejecución europeo 503/2013. El presente Reglamento sólo cubre las aplicaciones de las plantas modificadas genéticamente para usos alimenticios y piensos, y excluye las aplicaciones para su cultivo en el marco europeo.

Así, la actualización de la guía de la EFSA se centra en las partes pertinentes relacionadas con la caracterización molecular y la evaluación de la seguridad de alimentos y piensos. Los asuntos relativos a la evaluación del riesgo ambiental no han cambiado. El documento establece directrices para el manejo de solicitudes de autorización de plantas modificadas genéticamente para alimentación humana y animal, importación y procesamiento, así como para el cultivo en la Unión Europea.

+ Info

<http://goo.gl/Ye7GIe>



El co-fundador de Greenpeace lanza una campaña a favor del arroz dorado

Patrick Moore, **co-fundador de Greenpeace** y líder de la compañía ecologista durante 15 años, ha lanzado a través de internet la campaña **'Allow Golden Rice Now!'**, una plataforma a favor de la implantación del arroz dorado en el mundo. Esta campaña busca acabar con el bloqueo activo al que se enfrenta esta variedad modificada genéticamente por culpa de las **campañas desinformativas** de las organizaciones ecologistas. Una campaña sin ánimo de lucro que pretende acercar a la sociedad la realidad científica de esta variedad, un arroz seguro que podría salvar muchas vidas.

El lema de 'Allow Golden Rice Now!' es 'Un crimen de Greenpeace contra la humanidad, 8 millones de muertos'. El arroz dorado, variedad con alto contenido en Vitamina A, es clave para luchar contra la muerte infantil causada por esta deficiencia. **Al año mueren 670 millones de niños** en todo el mundo por esta causa, cifra superior a las muertes causadas por malaria, sida o tuberculosis. El arroz dorado también es clave para luchar contra la ceguera infantil producida por falta de Vitamina A.

La campaña critica que la política de tolerancia cero de transgénicos defendida por Greenpeace y sus aliados verdes ha bloqueado la implantación del arroz dorado, algo que consideran "un crimen contra la humanidad tal y como se define por la Corte Penal Internacional". Desde que se desarrolló el **arroz dorado** hasta hoy se podían haber luchado activamente con esta variedad para salvar la vida de ocho millones de personas que la perdieron a causa de falta de Vitamina A.

+ Info

<http://goo.gl/wgeCUI>

El PRRI expresa su preocupación sobre las políticas europeas sobre OMGs

La Iniciativa para la **Investigación Pública y el Reglamento (PRRI)**, junto a diversas organizaciones de agricultores, han expresado en una carta abierta dirigida a las instituciones de la Unión Europea su preocupación por el impacto de las políticas sobre **organismos modificados genéticamente** que están frenando una tecnología capaz de favorecer la producción sostenible de alimentos como es la biotecnología. La carta fue enviada el pasado 16 de octubre coincidiendo con el Día Mundial de la Alimentación.

La carta reconoce que el sistema regulatorio europeo sobre organismos modificados genéticamente, basado en la **evaluación científica de riesgos**, ha funcionado durante muchos años en base a lo que fue diseñada. Sin embargo, desde la segunda mitad de los 90, algunos Estados miembro han adoptado **políticas contrarias** como intensificar el sistema regulatorio actuando en contra de las crecientes evidencias científicas, retrasar la toma de decisiones de aprobación pese a que científicamente la seguridad haya sido demostrada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) o imponer prohibiciones sin justificación científica y actuando contra la normativa europea.

+ Info

<http://goo.gl/AYmhSO>

María Fabiana Malacarne “La biotecnología está en nuestras vidas desde hace siglos”



María Fabiana Malacarne, Ingeniera Agrónoma por la Universidad Nacional de Río Cuarto en Córdoba (Argentina) y Doctora en Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad por la Universidad del País Vasco, es la autora del libro “Biotecnología... ¿Qué te cuento?”, una obra didáctica en forma de cuento que pretende acercar los entresijos de la biotecnología a los más pequeños de la familia.

¿Está ya la biotecnología en nuestras vidas?

Desde hace siglos la tenemos en nuestras vidas. En la vida cotidiana la tenemos en el champú, en el pan que comemos, en el jabón con el que lavamos la ropa, en los alimentos que comemos...

¿Cómo se ve desde fuera que la UE importe transgénicos pero no los cultive?

Es una competencia desleal con los productores europeos. La Unión Europea tiene un desarrollo que le permite no depender de la agricultura y ha hecho que la agricultura no sea prioritaria. El problema es que para algunos países europeos la agricultura sí es prioritaria y depende de la regulación comunitaria.

ENTREVISTA COMPLETA EN <http://goo.gl/YNj1M9>

Nilsy Desaint “Los líderes europeos tienen que reconsiderar su posición ante los OMGs”

Nilsy Desaint, Gerente de Comunicación en el departamento de biotecnología agraria de la Asociación Europea de Bioindustrias (EuropaBio), analiza para Fundación Antama la situación de los cultivos biotecnológicos, su tratamiento en los medios y la posición europea.

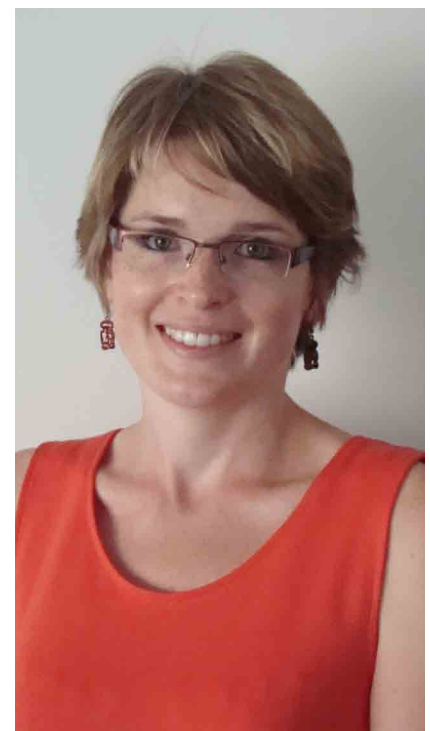
¿Comunica eficazmente la comunidad científica?

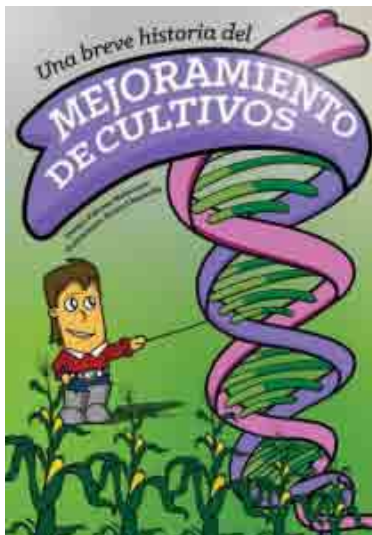
La comunicación científica es un reto. Es más difícil explicar científicamente el porqué es imposible demostrar que un producto es 100% seguro aunque no haya riesgos asociados a su uso que el difundir mentiras. Los OMGs se han convertido en un tema muy emotivo y politizado. Todo esto hace que el trabajo de los científicos sea aún más difícil.

¿Cómo ha acabado la UE dando la espalda a la biotecnología agraria?

Este es el dato que no se ha escuchado lo suficiente: la tecnología de los OMGs nació en Europa. El profesor belga Van Montagu fue pionero en el desarrollo de esta tecnología y como reconocimiento en 2013 le premiaron con el *World Food Prize Laureate*. En este contexto declaró que Europa debe aprovechar las ventajas de esta tecnología, “una condición esencial para la aceptación mundial de plantas transgénicas”.

ENTREVISTA COMPLETA EN <http://goo.gl/9H3Mch>





Educando sobre mejoramiento de cultivos

La Asociación de Semilleros Argentinos (ASA) ha lanzado 'Una breve historia del mejoramiento de cultivos', un nuevo documento educativo que busca educar a los más pequeños de la familia en el valor de las semillas y la agricultura, pieza fundamental de la industria alimentaria y la economía mundial. Un documento que analiza la **domesticación de plantas**, un proceso de tres mil años que comenzó de forma intuitiva por los primeros agricultores seleccionando las semillas que más les gustaban.

Alrededor de siete mil millones de personas habitamos el planeta y se calcula que para mitad de siglo **la población mundial llegará a los 10 mil millones**. Teniendo en cuenta que poco se puede incrementar el suelo cultivable, la ciencia entra a formar parte de la **historia de la agricultura**.

<http://fundacion-antama.org/nuevo-documento-educativo-sobre-la-historia-del-mejoramiento-de-cultivos/>

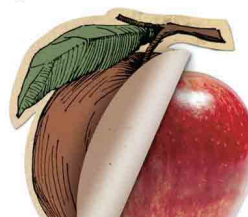
Los mitos de la alimentación del siglo XXI

'Comer sin Miedo' es el título del segundo libro de **José Miguel Mulet**, una obra sobre los mitos de la alimentación del siglo XXI publicada por editorial Destino (Grupo Planeta) y que hoy ha salido a la venta. Un análisis con base científica de la información que llega a la sociedad sobre la comida, diferenciando entre los datos reales y los que son ficción. Un libro que pese a su rigurosidad no deja de lado la ironía construyendo un texto divertido y enriquecedor. Un texto que da respuestas a preguntas como: ¿Tenemos motivos para decir que la comida de ahora es peor? ¿La industrialización de la comida nos está envenenando?

<http://fundacion-antama.org/comer-sin-miedo-jose-miguel-mulet/>

Comer sin miedo J. M. Mulet

Mitos, falacias y mentiras sobre la alimentación en el siglo XXI



Nuevo manual para periodistas sobre biotecnología

El Consejo Argentino para la Información y el Desarrollo de la Biotecnología (ArgenBio), la Asociación de Semilleros Argentinos (ASA) y las Empresas de Tecnología para la Protección de los Cultivos (CASAFE) han lanzado el 'Manual para periodistas' sobre biotecnología agraria, una guía práctica sobre las aplicaciones de esta tecnología.

La guía tiene más de 70 páginas de contenidos e ilustraciones y está dividida en cinco secciones: biotecnología agraria, producción de semillas, protección de cultivos: productos fitosanitarios, uso responsable de productos y tecnologías, propiedad intelectual en semillas y productos fitosanitarios. El manual tiene más de 70 páginas de contenidos e ilustraciones. Puede ser descargado gratuitamente en el siguiente enlace o en las páginas oficiales de ArgenBio, ASA y CASAFE.

<http://fundacion-antama.org/nuevo-manual-para-periodistas-sobre-biotecnologia->

MANUAL PARA PERIODISTAS



Fundación Antama

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

www.fundacion-antama.org

Diseño y redacción Alfredo L. Zamora

Contacto Ferraz 28, 2º Izquierda / 28008Madrid

Tif +34 917.371.843 | Fax +34 915.416.035

contacto@fundacion-antama.org