

Boletín de Información Agraria y Pesquera de Estados Unidos y Canadá

**Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación
Embajada de España en Washington, D.C.**

SUBVENCIÓN PARA UN PROYECTO ESPAÑOL DE ETANOL CELULÓSICO



CONTENIDO:

Subvención para un
proyecto español de
etanol celulósico

1

Nueva contaminación
de arroz
estadounidense con
material genético no
autorizado

2

Un proyecto de la empresa "Abengoa Bioenergía" ha sido uno de los seis seleccionados por el Departamento de Energía de los Estados Unidos para desarrollar un proyecto a escala industrial de producción de etanol a partir de materiales celulósicos. La empresa recibirá 76 millones de dólares para la financiación de una planta cuyo coste total se estima en 300 millones de dólares, y que producirá 15 millones de galones al año (56,8 millones de litros). Estará ubicada en Colwich, en el estado de Kansas, y se prevé que su construcción se inicie en 2008 y esté operativa en el año 2011.

Procesará con tecnología termoquímica y bioquímica unas 700 toneladas diarias de materiales agrícolas de desecho, tales como tallos de maíz y paja de trigo y de sorgo, así como cultivos de pasto varilla (*Panicum virgatum*, "switchgrass" en inglés).

Este proyecto fue elegido por el Departamento de Energía junto con otros cinco, en los que el departamento invierte un total de 385 millones de dólares para impulsar la tecnología de obtención de etanol para combustible a partir de materiales celulósicos. Hace un año, este Departamento había convocado un concurso para tres refinerías y 160 millones de dólares, pero en un esfuerzo para impulsar más esta tecnología y en atención a las iniciativas presentadas, decidieron elevar el número de proyectos y la financiación.

Abengoa ya se había introducido en el negocio de los biocombustibles en los EEUU en el año 2005, cuando inició la construcción de una planta de elaboración de bioetanol a partir de almidón (maíz) de una capacidad de 330 millones de litros al año, en el estado de Nebraska. El proyecto que ha sido subvencionado por el Departamento de Energía está concebido para funcionar como una planta híbrida que integra la tecnología que utiliza la biomasa con la que utiliza almidón. La empresa ya dispone de una planta piloto en Nebraska que procesa una tonelada diaria de biomasa, y en la que los azúcares contenidos en ésta se fraccionan, y se hidrolizan, para posteriormente ser fermentados.

Estas iniciativas se inscriben dentro de la política de impulso de los biocombustibles como medio para reducir la dependencia del petróleo. Los EEUU consumen 20,7 millones de barriles de petróleo al día, y aunque es un país productor (es el décimo país del mundo por volumen de reservas), desde mediados de los años ochenta el consumo ha aumentado a un ritmo mayor que la producción. En la actualidad el 60% del consumo se cubre con importaciones. Aproximadamente 2/3 del petróleo es utilizado en el transporte, y el 44% se usa en forma de gasolina.

En este contexto, el Presidente Bush anunció en su discurso sobre el estado de la Unión el 23 de enero de 2007 su plan denominado "20 en

VISITE NUESTRO SITIO
WEB EN
WWW.MAPAUSA.ORG

Etanol celulósico(viene de pág 1)

10", que se traduce en reducir la dependencia del petróleo importado en un 20% (reducir el consumo en aproximadamente 2 millones de barriles al día) en 10 años. Para ello, pretende utilizar una combinación de ahorro y sustitución de gasolinas y gasóleos por combustibles alternativos, entre los que se encuentran el bioetanol y el biodiesel:

- Sustituir el 15% de los combustibles fósiles por combustibles alternativos, principalmente biocombustibles. Este objetivo llevaría a una utilización de 132.000 millones de litros de combustibles alternativos (el 15% del consumo proyectado en el año 2017). Estos combustibles alternativos serían en su mayoría etanol, pero también biodiesel, metanol, biobutanol, e hidrógeno.
- Reducir el consumo en un 5% por la mejora de la eficiencia de los motores, y a través de estándares más exigentes a los fabricantes de automóviles.

Estos planes no son posibles con la tecnología actual. El bioetanol representa la inmensa mayoría de los combustibles alternativos que se producen en los EEUU. La producción de etanol en los EEUU, que se realiza prácticamente en su totalidad a partir del maíz, alcanzó en 2006 los 18.500 millones de litros, un 50% más que en 2004, y más del doble que en 2002. Esta producción se realiza en 114 plantas instaladas con una capacidad de producción, en febrero de 2007, de 20.800 millones de litros. En estos

momentos existen 78 plantas más en construcción, y 8 están siendo ampliadas, con lo que la capacidad de producción se aumentará en 22.600 millones de litros más, para alcanzar la cifra de 43.470 millones de litros cuando esta capacidad esté operativa. Las previsiones para el 2010 sitúan la capacidad de producción en casi 53.000 millones de litros, muy cerca ya de lo que se considera el techo de producción de alcohol a partir del maíz.

Por todo ello, para acercarse a los objetivos del Presidente, es imprescindible el desarrollo de nuevas tecnologías. La elaboración de etanol de forma rentable a partir de materiales celulósicos se considera una de las tecnologías más prometedoras y accesibles.

NUEVA CONTAMINACIÓN DE ARROZ ESTADOUNIDENSE CON MATERIAL GENÉTICO NO AUTORIZADO

El Administrador de APHIS, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura estadounidense, realizó un comunicado el pasado 5 de marzo respecto a las acciones de APHIS para evitar el cultivo y distribución de una semilla de arroz de grano largo conocida como "Clearfield CL131" tras los análisis realizados y notificados por la empresa BASF que han revelado la posible presencia de trazas de material modificado genéticamente no aprobado para su comercialización. Clearfield esta registrado por la empresa BASF Corporation y no ha sido desarrollado como un producto de ingeniería genética. La empresa Horizon Ag tiene licencia para comercializar estas semillas y ambas están cooperando con APHIS en este tema.

Así, APHIS ha emitido las denominadas notificaciones de acciones de emergencia (EAN en sus siglas en inglés) para informar a los distribuidores de esta semilla, que estaba proyectada para sembrar esta primavera, sea retenida hasta que la propia APHIS pueda verificar e identificar la presencia de este material genético adicional. La emisión de estas EANs evitará que cualquier semilla adicional de CL131 pueda ser plantada hasta que se determine la identidad del material genético y se realice el correspondiente análisis de riesgos. El Departamento de Agricultura esta realizando sus propios análisis para confirmar los resultados de BASF.

Este caso aparece a continuación de la aparición de arroz, también de grano largo contaminado con arroz transgénico LLRICE601 el pasado mes de agosto, el cual en su momento no había sido aprobado para su consumo humano. El material genéticamente modificado que ha aparecido ahora no ha sido identificado todavía.

PUBLICADO POR LA

**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACIÓN**

EMBAJADA DE ESPAÑA EN WASHINGTON, D.C.

2375 Pennsylvania Ave., NW

Washington, D.C. 20037

Teléfono: (1) 202-728 2339

Fax: (1) 202-728 2320

Correo electrónico:

info@mapausa.org