

QUÉ HAY DE NUEVO EN BIOENERGÍA...

Enero 2009

La Red Mexicana de Bioenergía da la bienvenida a sus nuevos socios

Rogelio Sotelo Boyás
Fernando Ramírez
Raúl Cortés García
Miguel Moreno Plata

José Inés Bazán Mota
Iram Mondaca Fernández
Antelmo Cruz Ramírez

NOTICIAS

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) destina 75 millones de dólares para bioenergía

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) aprobó un préstamo de hasta 75 millones de dólares (MD) para dar financiamiento de corto plazo para comercio exterior y de mediano plazo para exportadores de azúcar y bioenergía en Brasil, México y Centroamérica.

El programa de crédito llamado LACFIN Holdigns, propiedad de Reservoir Capital Group y manejado por Latin American Management, podrá ser ampliado a 250 MD, mediante préstamos adicionales de bancos comerciales y nuevas contribuciones de capital. Se ofrecerán diferentes tipos de préstamos y pondrá énfasis en el financiamiento a corto plazo para exportaciones e inventarios de azúcar y biocombustibles, en respuesta a la falta de crédito agrícola por la crisis internacional.

Además proveerá préstamos a mediano plazo para refacción de cañaverales, construcción de sistemas de riego por goteo y modernización de ingenios azucareros y refinerías de etanol. Y alentará medidas de eficiencia energética como la construcción de plantas de cogeneración que utilicen el bagazo de caña.

El BID indicó que para una mayor diversidad geográfica se buscará identificar clientes en Guatemala, Nicaragua, República Dominicana, El Salvador y el nordeste de Brasil, una región donde uno de cada tres trabajadores labora en la industria azucarera.

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) impulsará un proyecto para generar biocombustibles en Veracruz.

La Conafor impulsará el cultivo de *Jatropha curcas* para generación de biocombustible, al ser una alternativa viable como fuente generadora de energía. Explicó que el proyecto es viable como fuente renovable de energía, ya que posibilita seguridad y autosuficiencia energética, así como la reducción en emisiones de bióxido de carbono.

El funcionario de la Conafor explicó que desde el punto de vista tecnológico, ambiental y socioeconómico, la entidad veracruzana representa la mejor alternativa para la producción de ese biocombustible.

Mencionó que de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), en Veracruz hay 160 mil 891 hectáreas con alto potencial productivo y 336 mil 314 hectáreas con medio potencial productivo, por lo que se impulsará este proyecto. Esta iniciativa también está siendo implementada en países como Alemania, China, Paraguay, Perú y Colombia.

Predicen poco tiempo de reservas de petróleo, leña y gas natural

En el marco de la conferencia "México ante el fin de la era del petróleo", desarrollado en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, el director del Instituto mencionó que quedan poco tiempo de reservas de petróleo (42 años), gas natural (65 años) y carbón (150 años).

Mencionó que el crecimiento poblacional mundial y una mayor expectativa de vida que provocan los avances científicos son de los factores más relevantes para esta predicción. También auguró que decrecerá la tendencia a hallar nuevas fuentes de hidrocarburos.

La relación entre el uso de combustibles fósiles y el impacto que su uso ha provocado en el medio ambiente, fue otras de las cuestiones que Estrada Gasca abordó. En ese sentido, destacó las perspectivas que pueden traer la utilización y desarrollo de las energías renovables, además de los resultados económicos positivos y la desarticulación de posibles tensiones geopolíticas, por lo que llamó a que se implementen políticas, dicten leyes y se creen incentivos financieros para lograr su impulso masivo.

México: ideal para biocombustibles

México comienza a ser considerado uno de los países con mayor potencial en el mundo para la producción de biocombustibles de segunda generación. Sus características geográficas y climatológicas lo hace un sitio adecuado para el cultivo de especies que sirven para generar estos combustibles, en particular las algas.

Al menos dos compañías, una mexicana y otra estadounidense, han comenzado a desarrollar en el país el cultivo de algas para la producción de biocombustibles.

BioFields, de origen nacional, planea invertir 850 millones de dólares para producir etanol con base en algas utilizando agua de mar en Puerto Libertad, Sonora. Estima que puede producir unos 100 millones de galones de etanol al año en su primera planta e incrementarla para 2012 a mil millones de galones. También prevé obtener seis mil galones de etanol por acre (0.4 hectáreas) de superficie de algas.

La firma estadounidense PetroSun constituyó PetroSun BioFuels México para establecer operaciones de biocombustible con base en algas, también en Sonora. Planea establecer unos mil "corrales" de producción de alga. Cada corral es un sistema cerrado que contendría hasta 250 hectáreas. La empresa proyecta producir unos dos mil 500 millones de galones de aceite de alga por año.

Más información:

<http://www.exonline.com.mx>

Científicas de la Universidad de California (UCLA) y del Instituto Politécnico Nacional (IPN), logran avance sustancial en desarrollo de biocombustibles

La investigadora Ann M. Hirsch comentó que como resultado de un proyecto de investigación que lleva a cabo con la investigadora del IPN y ganadora del Premio Nacional de Ciencias y Artes 2008, María Valdés Ramírez, se logró descubrir una bacteria fijadora de nitrógeno que juega un papel fundamental en el desarrollo de biocombustibles

La investigadora norteamericana señaló que actualmente uno de los problemas a nivel mundial es la producción de combustibles eficientes que no provoquen daño al ambiente. De ahí la importancia de la investigación que desarrollan, en la que descubrieron una bacteria nueva denominada "Micromonospora L5", que permite biodegradar subproductos agrícolas y forestales y producir biocombustible".

Esta bacteria -explicó- además de fijar nitrógeno es capaz de formar enzimas hidrolíticas y de esa manera puede biodegradar basura y transformarse en biocombustibles. Subrayó que en los próximos años se incrementará la demanda de combustibles y los hidrocarburos deberán ser sustituidos por combustibles compatibles con el medio ambiente y ante esta situación esta investigación científica cobra importancia, toda vez que al tiempo que se generara biocombustible se atacaría un problema mundial como es el destino de la basura.

Más información:

<http://www.libertad.com.mx/noticia.php?id=4602>

México instalará planta de biocombustibles por 14 millones de pesos.

La SAGARPA informó que con una inversión de 14,5 millones de pesos se instalará una planta de generación de biocombustibles en Chiapas con Jatropha. La planta producirá 12,000 litros de biodiesel al día.

Mediante el convenio firmado por el INIFAP y el Instituto para el Fomento de la Agricultura Tropical (IFAT) se eligió a Chiapas para la construcción de esta planta, además de que cuenta con el insumo para la producción de biocombustibles. Esta obra formará parte de la segunda etapa del programa Mesoamericano de Biocombustibles que comprende la instalación de estas plantas en nueve países vinculados a una red de universidades donde se fomente la investigación y transferencia de tecnología.

Más información:

<http://www.elsemanario.com.mx>

EVENTOS

National Biodiesel Conference and Expo

1-4 Febrero 2009

San Francisco, USA

<http://www.biodieselconference.org/2009/>

Biomass World

9-10 Febrero 2009

Jakarta, Indonesia

<http://www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=090210&>

Jatropha World 2009

16-17 Febrero 2009

Kuala Lumpur, Malaysia

<http://www.futureenergyevents.com/jatropha/>

Sustainable Bioenergy 2009

23-24 Febrero

Londres, Inglaterra

<http://www.environmental-finance.com/conferences/2009/SustBio09/intro.htm>

RFA 14th Annual National Ethanol Conference

23-25 Febrero

San Antonio Texas, EU

<http://www.nationalethanolconference.com/>

World Biofuels Market

16-18 Marzo

Bruselas, Bélgica

<http://www.greenpowerconferences.com/>

II Congreso Latinoamericano sobre Biorefinerías: materiales y energía

4-6 Mayo

Termas de Chillán, Chile

<http://www.biorefinerias.cl/>

4 Congreso Internacional de Bioenergía

16-19 junio

Curitiba, Brasil

http://www.eventobioenergia.br/congresso/es/sobre_curitiba.php

XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioenergía

21-26 Junio

Acapulco Guerrero, México

<http://www.smbb.com.mx/>

Red Mexicana de Bioenergía, A. C.

Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701 Col. Ex-Hacienda de San José de La Huerta

C.P. 58190 Morelia, Mich. Tel.: (443) 322 27 77 Ext. 42617

rembio@oikos.unam.mx www.rembio.org