

NOTICIAS

Participación de la Rembio en la II Reunión de Bioenergía en el Estado de Morelos.

Motivados por la generación de nuevos proyectos en el área de Bioenergía, y con el objetivo de consolidar potenciales proyectos conjuntos, el pasado viernes 30 de enero se reunieron por segunda ocasión un grupo de investigadores de diferentes instituciones del Estado de Morelos. Como en la primera ocasión, del 29 de agosto de 2008, asistió un grupo variado de personas representando a las instituciones de investigación más importantes del Estado de Morelos.

La Dras. Esperanza Martínez-Romero e Ivonne Toledo, del Centro de Ciencias Genómicas (CCG) - UNAM, han sido las dos promotoras de estos eventos. En esta ocasión, entre ponentes y público asistente, se reunieron más de 50 personas interesadas en el tema. La reunión se llevó a cabo de las 16:00 a 19:00 hrs en el auditorio Guillermo Soberón Acevedo del CCG – UNAM, ubicado en Cuernavaca, Mor. dentro del principal campus de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

En esta ocasión se presentaron los siguientes trabajos:

1. Introducción y riesgos ecológicos de las plantaciones para biodiesel Esperanza Martínez-Romero, Ivonne Toledo (Centro de Ciencias Genómicas, UNAM), Jorge Islas (Centro de Investigación en Energía, UNAM), Jorge Martínez (CEPROBI, IPN)
2. Desarrollo de tecnología y selección de variedades de piñón e higuierilla para la producción competitiva de insumos para biodiesel (Caso Estado de Morelos) Jorge Salcedo, Artemio Campos Hernández, Rafael Ambríz Cervantes (INIFAP – Campus Zacatepec, Mor.)
3. Red Mexicana de Bioenergía A.C. REMBIO Alfredo Martínez Jiménez (Instituto de Biotecnología, UNAM; REMBIO)
4. Producción de bioelectricidad por *Geobacter sulfurreducens* en celdas microbianas de combustible Katy Juárez López (Instituto de Biotecnología, UNAM)
5. Caracterización de higuierilla, manejo agrícola y contenido de aceite Fernando Romero Torre (Instituto de Salud Pública, Cuernavaca, Mor.), Maritza Estrada Carrillo (Universidad Politécnica del Estado de Morelos)
6. Producción sustentable de energía mediante una plantación energética: el caso de Cuentepec. Ricardo Vázquez (Centro de Investigación en Energía, UNAM)
7. Los hongos y su potencial para la producción de celulosas. Jordi Folch (Centro de Investigación en Biotecnología - UAEM)

Como puede verse en el programa, las presentaciones fueron de temas muy variados, pero hubo una participación muy intensa y activa, entre los mismos ponentes y los demás asistentes al evento. Alfredo Martínez Jiménez, presentó a la REMBIO, incluyendo un resumen de como esta conformada, las principales actividades que realiza la red; los impactos que ya ha tenido a nivel nacional con sus publicaciones y participaciones en diferentes foros.

Además se resaltaron los beneficios de pertenecer a la REMBIO: Asociación con una red de colegas (académicos, estudiantes y empresarios) relacionados estrechamente con la bioenergía; Acceso al portal de Internet de la REMBIO y sus publicaciones; Participación en proyectos colectivos a través de la red; y el

intercambio de ideas en los cursos y reuniones que realiza la REMBIO. Es probable que varios de los asistentes participen en futuros eventos de la red y se hagan socios de la misma.

Más información: Dr. Alfredo Martínez, alfredo@ibt.unam.mx

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) abre un concurso para premiar a la innovación tecnológica.

El Concurso de Innovación Energética se propone como un espacio de inspiración y estímulo para nuevos emprendimientos que tengan como principal objetivo aportar soluciones sostenibles a los nuevos desafíos energéticos.

Podrán participar del concurso todos aquellos que residan en Latinoamérica o el Caribe, tanto de modo individual como asociados a otras personas, como también ONG, agencias de desarrollo o instituciones académicas. Las propuestas pueden ser enviadas en inglés, español, portugués o francés.

El concepto "innovación energética", según se aclara en las bases, incluye nuevas tecnologías, nuevas combinaciones de procesos o tecnologías existentes, nuevos métodos de suministro o procesos de apoyo, nuevos métodos de financiamiento, nuevos modelos organizacionales, y nuevos socios o entidades suministradoras de servicios y/o productoras de bienes.

Los proyectos premiados contarán con un plazo de dos años para desarrollar la idea y con la posibilidad de que el BID ayude a encontrar otras fuentes de financiamiento para continuarlos.

Más información: <http://www.iadb.org>

Empresa mexicana Biofields invierte 850 mdd en producir bioetanol a partir de algas.

En una zona desértica en Puerto Libertad, Sonora la empresa mexicana BioFields de Alejandro González Cimadevilla planea construir una gran planta de bioetanol. Esta planta cultivará algas verdeazuladas a partir de 2010 y que emiten naturalmente el etanol, por medio de la tecnología desarrollada por Algenol Biofuels que consiste en conducir el óxido de carbono de una termoeléctrica para inyectarlo en los estanques de manera que las algas conviertan el gas en vapor de etanol. Para esto fueron compradas 22.000 hectáreas de tierras no productivas para instalar los estanques para la producción.

La empresa planea contratar a 1,850 empleados y producir 250 millones de galones del combustible para 2013. Con esto González espera vender el etanol a Pemex, quién incorporará 6% de etanol a sus gasolinas, en sustitución de algunos aditivos como el éter, para hacerlas menos contaminantes.

En Brasil se produce bioetanol a base de la caña de azúcar, es el segundo mayor productor (con 18 mil millones de litros anuales) después de Estados Unidos que produce etanol a partir del maíz. El etanol se añade a la gasolina para bajar la importación de petróleo, dando lugar a laalconafta (o gasohol). Con esto reducen

un 40 % de sus importaciones de crudo. Esta última aplicación se extiende también cada vez más en otros países para cumplir con el protocolo de Kyoto.

Más información: <http://www.cnnexpansion.com/expansion/2009/02/12/sonora-alberga-megaplanta-de-etanol>

El Gobernador de Chiapas firmó un convenio con el gobierno de Colombia para instalar una planta de biodiesel en su estado.

Con una inversión aproximada de 2 millones de dólares, de los que la mitad será aportada por el Gobierno federal mexicano, la planta deberá entrar en funcionamiento en dos meses y producirá, a partir de palma de aceite, jatropha e higuierilla, 12 mil litros diarios del biocombustible, hasta alcanzar una producción de 50 mil litros al día.

Aunque el Ministro de Agricultura colombiano, Andrés Fernández, quien suscribió el convenio en nombre de su Gobierno, estimó que la planta generará unos 150 empleos directos, Sabinés aseguró que beneficiará a unas 5 mil familias chiapanecas. Sabinés consideró que el biodiesel producido por esta planta puede ser empleado por el transporte colectivo de la entidad y por buques.

La planta es un proyecto que de manera conjunta está a cargo del Instituto de Fomento a la Agricultura Tropical del estado de Chiapas (IFAT) y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), al tiempo que forma parte de las iniciativas que impulsa el Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica, organismo de la cancillería mexicana y cuyo director general es Juan Bosco Mart.

El convenio de cooperación para instalar la planta, con tecnología colombiana, se inserta en el Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica, antes Plan Puebla- Panamá. Para el Gobernador Sabinés, la firma del convenio es una muestra de que el ambicioso proyecto mesoamericano, que incluye a los estados del sureste mexicano, marcha a buen ritmo.

Más información: Grupo Reforma, <http://www.oem.com.mx>

La Secretaría de Desarrollo Económico (SEDECO) reactivará planta de biodiesel en Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Se buscará reactivar la planta de biodiesel que la empresa Bioenergía puso en operación en el Parque de la Pequeña y Mediana Industria en la costa de Michoacán en septiembre del año 2007 y cuya productividad se vio interrumpida por la escasez y el alto costo de los insumos, dijo aquí el secretario de Desarrollo Económico del gobierno del estado, Eloy Vargas Arreola.

El anuncio del cierre de la planta de biodiesel se conoció hace apenas unas semanas, en el marco de la presentación del Programa Alternativo para la Crisis del Campo que promovió el PRD el pasado 22 de enero, golpeando severamente la economía de esta región, toda vez que se trata de la primera planta productora de biodiesel en Michoacán, a partir de la planta higuierilla, de la que se cultivan unas 40 mil hectáreas en el municipio de Arteaga y otras regiones aledañas.

Vargas Arreola dijo que la productora de biodiesel es un proyecto pequeño que debería estar dando empleo a unas mil personas, «pues tan sólo para su instalación se invirtieron aproximadamente 30 millones de pesos de la empresa Pro Palma, con la participación de la empresa automotriz Daimler Chrysler y el gobierno del estado. Si se logra incentivar la plantación de higuera y jatropha podría obtenerse abasto suficiente para reactivar la planta, «aunque hay que dejar claro que no es un cultivo alternativo para que quienes están sembrando, por ejemplo maíz, deje de hacerlo y se ponga a sembrar jatropha, que solamente es rentable en tierras ociosas».

Más información:

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

Nanchital, Veracruz: uno de los principales candidatos para establecer una planta procesadora de *Jatropha*.

En una visita y recorrido que hiciera personal de la Industrial Center Terminals, Inc. Garland Middendorf, así como de la Secretaría de Desarrollo Económico de Coahuila de Zaragoza y funcionarios de la Secretaría de Agricultura del Gobierno del Estado en las instalaciones de la zona portuaria de Nanchital, vieron como una buena alternativa la construcción de la planta procesadora de palma *Jatropha*, para lo cual requieren aproximadamente 5 hectáreas junto al muelle para poder sacar la producción vía marítima.

De concretarse este proyecto, se generarían más de 60 empleos temporales y un promedio de 30 trabajos fijos, beneficiando directamente a las familias nanchitecas y convirtiéndose así en una de las principales fuentes de empleo. La instalación de la planta procesadora de *Jatropha* se ve aún más concreta, por ir de la mano con un proyecto que realiza el Gobierno del Estado, con la siembra de 2 mil hectáreas de *Jatropha* en diferentes municipios del sur de Veracruz, además de que el Estatal, es accionista de la Administración Portuaria Integral de Nanchital.

Más información: <http://www.diariodelitsmo.com>

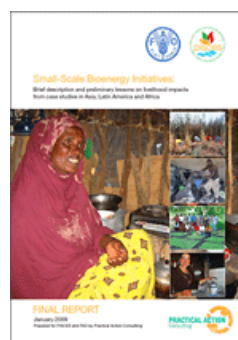
DESCARGAS EN BIOENERGÍA

a) La FAO en su página web tiene disponible varias presentaciones, la más reciente es sobre las "Iniciativas de Bioenergía de pequeña escala: Breve descripción y lecciones aprendidas sobre el impacto en medios de vida de los estudios de caso de Asia, América Latina y África"., pueden tener acceso en:

<http://www.fao.org/bioenergy/home/es/>

b) Publicaciones disponibles gratuitas en:

http://www.oikos.unam.mx/CIEco/bioenergija/index.php?option=com_content&task=view&id=64&Itemid=185



LABORATORIO BIOENERGIA CIEco

b) Libro: "Evaluación de sustentabilidad: un enfoque dinámico y multidimensional".
 Proyecto MESMIS. Disponible en:
http://www.ciga.unam.mx/ciga/index.php?option=com_content&task=view&id=121&Itemid=85



EVENTOS

World Biofuels Market

16-18 Marzo

Bruselas, Bélgica

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

Biogas for electricity and Heat

6-9 Abril

Minneapolis, Minnesota USA

[http://www.euci.com/conferences/0409-adv-biogas/agenda.php?q=\(1610n34609Hd01021](http://www.euci.com/conferences/0409-adv-biogas/agenda.php?q=(1610n34609Hd01021)

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/>

Carbon Markets

7-8 julio

Cd. de México, México

http://www.greenpowerconferences.com/carbonmarkets/carbonmarkets_mexico.html

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