

QUÉ HAY DE NUEVO EN BIOENERGÍA...

Mayo-Junio 2008

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

Claudio Antonio Bertelli

MAN Ferrostaal de México S.A de C.V

NOTICIAS

Participación de la Rembio en el "1er Congreso Nacional de Biocombustibles", el 7 y 8 de mayo en Guadalajara Jalisco México

El Congreso fue organizado a través de las Secretarías de Energía, de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de Relaciones Exteriores, en conjunto con la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión y el Gobierno del Estado de Jalisco. Los temas centrales fueron desarrollo regional, hablaron sobre las experiencias internacionales y regionales, financiamiento, insumos, sustentabilidad, así como tecnologías.

El Primer Congreso contó con la presencia de conferencistas internacionales de gran prestigio, así como la participación de universidades y empresas con tecnología de punta, que analizaron las experiencias mundiales en este sector y las oportunidades que representa para México. Asimismo, participaron representantes de la Organización de Naciones Unidas (ONU), la Comisión Económica para América Latina (Cepal), el Banco Mundial (BM); Institutos de Investigación y empresas líderes en el sector. En el Congreso se dio a conocer el Programa de Introducción de Bioenergéticos El documento de trabajo se basa en cinco líneas estratégicas, orientadas a la integración de las actividades agrícolas con las energéticas. Se incluye además la participación activa de los sectores público y privado. Y se propone el fomento de la investigación, para el desarrollo de tecnologías más limpias y eficientes.

La Rembio estuvo presente con la presentación del Dr. Omar Masera, en la cual se refirió un poco a la transición a las fuentes renovables de energía, mencionó los principios para promover el uso sustentable de la bioenergía, así como un panorama general de la Bioenergía en México, con sus retos y oportunidades.

Las presentaciones, fueron publicadas en la página:
<http://www.biocombustibles.gob.mx/memoria.aspx>

Más información: omasera@oikos.unam.mx (Dr. Omar Masera).

Participación de la Rembio en "Taller sobre Captura y Aprovechamiento de Metano proveniente de Residuos Agropecuarios" el 23-24 abril 2008, Morelia, Michoacán.

Con relación a las actividades que realiza la SEMARNAT en el marco de iniciativa de Mercado de Metano, como parte de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, se realizó el pasado 23 y 24 abril el Taller sobre Captura y Aprovechamiento de Metano.

El taller estuvo enfocado hacia los esfuerzos que está realizando la SEMARNAT con apoyo de la USAID y la EPA en relación a la captura de metano en granjas porcícolas en nuestro país. Han construido cinco biodigestores en granjas de la región, van a iniciar su seguimiento para evaluar la tecnología enfocada a productores pequeños y de traspatio que no son atractivos como proyectos MDL. Existen apoyos financieros de Firco y Fide para la construcción de los biodigestores y la producción de electricidad con motores de combustión interna. Hubo representantes del sector porcícola. La preocupación de la SEMARNAT es la de regularizar y certificar los más de 400 biodigestores construidos como proyectos MDL. Para lo cual quieren tener esta información con la operación de estas plantas piloto.

Las presentaciones pueden verse en la siguiente página:
www.methanetomarkets.org/events/2008/ag/ag-23apr08.htm

Más información: jlavizu@iie.org.mx (José Luis Arvizu).

Coordina la CONAFOR esfuerzos para producir bioenergía forestal en México.

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) informó que durante el 2008, se buscará que el sector forestal del país se prepare para participar en la búsqueda de alternativas que sustituyan la dependencia actual a los combustibles derivados del petróleo, y que además contribuyan a la conservación del medio ambiente y al desarrollo económico del país. La vegetación de estados como Tamaulipas cuenta con las condiciones al ofrecer innumerables recursos que sirven para producir energía renovable como: biodiesel, etanol, leña, biogás, residuos agrícolas y forestales. En el sector forestal la atención se centrará en fomentar y promover la plantación y aprovechamiento de especies generadoras de bioenergéticos.

La CONAFOR dio a conocer que México apenas incursiona en el tema de biocombustibles si se compara con otras naciones, tanto en técnicas como en investigación. Por ello, se busca conocer aún más el rendimiento de las especies forestales que puedan generar energía de forma sustentable, más allá de la leña, que es el combustible más utilizado en el contexto rural.

El programa, contemplado dentro del Plan Estratégico Forestal 2025, toma relevancia especial y a partir del presente año, la CONAFOR reforzará la investigación y sus vínculos con universidades y entidades en otros países que han adquirido experiencias exitosas en la producción de biocombustibles forestales; además se enfoca en coordinar los esfuerzos que ya existen en el país sobre estas alternativas de energía, generadas a partir de la biomasa o materia viva forestal.

Más información: www.conafor.gob.mx
www.hoytamaulipas.net

Generación de Glicerina para la producción de Biodiesel

Expertos de cinco países europeos investigan la manera de convertir la glicerina generada como subproducto en la producción del biodiesel en metanol, para volver a reutilizarla en este proceso. Así se evitaría que el excedente de glicerina se convierta en un residuo que puede acarrear graves consecuencias al tener una alta concentración en sales y un gran poder corrosivo.

El proyecto, denominado Supermethanol, está impulsado y financiado por la Unión Europea (UE) y desarrollado por un consorcio de empresas, universidades, centros de investigación.

En la producción de 100 Kg. de biodiesel son necesarios 100kg de aceite vegetal y 10kg de metanol. Este proceso genera como subproducto 10kg de glicerina cruda. Actualmente, esta glicerina se somete a una destilación fraccionada para obtener glicerina farmacéutica. Sin embargo, ni el mercado farmacéutico ni el agroalimentario pueden absorber en España las toneladas de glicerina derivada de una creciente producción de biodiesel, por este motivo en la actualidad un alto porcentaje de esta sustancia se convierte en residuo. El proyecto tiene una duración de cuatro años, comenzó el uno de Enero del 2008 y será previsiblemente finalizado el 31 de Diciembre del 2011

Más información: www.energias-renovables.com

México producirá etanol en el 2010

La primera producción de etanol en México se espera sea en el año 2010 en Guadalajara, anunció la titular de la Secretaría de Energía (SENER), Georgina Kessel Martínez durante su participación en el primer Congreso Internacional de Biocombustibles.

Señaló que a partir de los resultados de la introducción de combustibles alternos en la ciudad de Guadalajara, se determinará si éstos se pueden incluir dentro de la oferta nacional.

En un contexto de crisis alimentaria mundial por el precio de granos básicos, consideró que un aspecto importante en la conformación de un programa piloto para esta primera producción radica en el posible impacto que los bioenergéticos tendrían en la producción de alimentos. Por ello, enfatizó, la propuesta ha sido diseñada con estricto apego a los criterios de sustentabilidad, de tal manera que nos permita fortalecer nuestra seguridad energética sin arriesgar en ningún momento la seguridad alimentaria del país. Aclaró que Petróleos Mexicanos (Pemex) tendrá que hacer las inversiones necesarias para adecuar sus instalaciones y hacer el mezclado base de etanol con gasolinas. A partir de la experiencia de este programa piloto se determinará la introducción eficiente de los bioenergéticos, con un criterio de sustentabilidad.

México construirá la primera planta para producir etanol a partir de algas

La primera planta en el mundo para producir biocombustibles de tercera generación a partir de algas se construirá el próximo año en México y comenzará a operar a finales de 2010. La planta procesadora en la que se cultivarán las algas será construida por el grupo mexicano BioFields con una inversión inicial de 850 millones de dólares, en un plan de cuatro años.

La diferencia con otros métodos tradicionales en la obtención de etanol, radica en que las algas que no se trituran ni se matan para obtener el aceite. Mencionan que la tecnología creada por Algenol-Biofuels, usa las mismas enzimas que en la elaboración de cerveza, vino, bebidas energéticas, o fermentación de los azúcares provenientes del maíz o la caña de azúcar para producir etanol.

Las algas verde azuladas producen etanol en forma natural en condiciones idóneas, por lo que la tecnología de tercera generación, simplemente las optimiza para el proceso de producción de azúcares y su fermentación en etanol.

Más información: www.jornada.unam.mx

Comienza el viaje: Proyecto Ciudadano México-Patagonia empleando un vehículo adaptado para funcionar con aceite usado de cocina.

Una pareja franco-mexicana comenzó el viaje en una camioneta propulsada con aceite de cocina usado transformado en biodiesel con la que recorrerá América Latina, que durará nueve meses y 30.000 km.

Según comentan, este proyecto nació durante 'la crisis de la tortilla' de enero de 2007 en México, cuando se produjo una súbita alza de los precios del maíz. El aumento fue atribuido a la producción de biocombustibles a base de este grano, principalmente en Estados Unidos, por lo tanto, el proyecto surge de la necesidad de buscar otras alternativas, las que mejor se adapten al medio ambiente.

Mencionan que el combustible de Aceite Vegetal tiene una combustión neutra de CO₂ y no contribuye al efecto invernadero. Durante el camino hacia la Patagonia llevarán a cabo varias actividades, entre ellas darán pláticas sobre el calentamiento global y energías renovables, visitarán empresas que desarrollan nuevos proyectos para reducir sus emisiones de CO₂, van a plantar árboles entre otros.

Más información: www.laboratorioenmovimiento.com/

El Metro de Monterrey funcionará con biogás

A partir de agosto, la empresa pública de Monterrey encargada de la gestión de los residuos urbanos (Simeprode), conectará una planta de producción de energía eléctrica a partir de biogás de 5,3 MW que servirá para mover las dos líneas de metro de esta ciudad. El director de la empresa anunció la llegada de cinco generadores que una vez instalados en la planta convertirán la basura en biogás para generar electricidad.

El proyecto se llama Monterrey Cinco, (por el número de generadores), mencionan que en junio se llevará un proceso de instalación y construcción, en julio se harán las pruebas y, quizá en agosto se empezará a producir electricidad.

Los cinco generadores tienen una capacidad de 5.3 MW y, para su adecuada instalación y puesta en funcionamiento, varios técnicos mexicanos acudieron a Austria para recibir un curso, así como ahora se contará con especialistas llegados de Alemania para iniciar un trabajo que será mayoritariamente realizado por empleados de Monterrey. La energía producida está previsto que alimente no solo las dos líneas actuales de metro sino también las nuevas que se inaugurarán en una inminente ampliación.

Fuente: www.energias-renovables.com

Investiga la Universidad Autónoma de Puebla la generación de biodiesel a partir de Jatropha

Un equipo de científicos del Herbario y Jardín Botánico "Ignacio Rodríguez Alconedo" trabaja en un proyecto integral de investigación para obtener biodiesel a partir del cultivo y producción de *Jatropha*. Actualmente trabajan en el análisis de seis de las 175 especies que existen de esta planta con el propósito de seleccionar la más adecuada, como: *Andrieuxii*, *Neopauciflora*, *Elbae*, *Rendowski*, *Websterii* y *Aoxacana*, mismas que son cultivables en condiciones de aridez, es decir, se aprovecharán las tierras que son improductivas o erosionadas y con ello se evitará el uso de suelos agrícolas.

Mencionan que México se caracteriza por ser un territorio con tendencias a tener amplias áreas de aridez, ante ello, la *Jatropha* se convierte en una importante alternativa para solucionar este tipo de problemas, porque al tiempo de obtenerse aceite y biodiesel a partir de su semilla, el bagazo puede ser utilizado para obtener abono, además de que las tierras erosionadas en las que se cultivó esta especie se vuelven fértiles al nutrirlas con dicho humus.

Fuente: www.agroinformación.com

Inicia en Houston planta de Biodiesel

La mayor planta de biodiesel de EU comenzó a operar recientemente en Houston, Texas, lo que posiciona a esta entidad como la principal productora de combustibles alternos. La planta de la compañía Green Hunter Energy, en la que invirtieron 70 millones de dólares, podrá producir 105 millones de galones (unos 397 millones de litros) de biodiesel al año.

El diseño de la planta permite generar biodiesel a partir de un amplio rango de grasas animales y aceites vegetales. La producción de biodiesel en EU en 2007 alcanzó los 450 millones de galones (unos mil 705 millones de litros), un aumento de casi el doble respecto al año anterior. La organización pronosticó una producción para este año de unos 550 millones de galones (dos mil 84 millones de litros), debido a que se ha frenado el crecimiento por el aumento de precios en los costos de la materia prima.

Una nueva legislación energética, firmada por el presidente George W. Bush en diciembre pasado, exhorta a incrementar la producción de biodiesel hasta unos 36 mil millones de galones (unos 136 mil millones de litros) por año para 2022. La legislación ordena el uso de unos 500 millones de galones (unos mil 895 millones de litros) de biodiesel para 2009 y el doble para el año 2012.

La SAGARPA reparte 1555 millones de pesos para seguridad alimentaria, producción de insumos para bioenergéticos y construcción de un Centro de Germoplasma

El titular de la SAGARPA, Alberto Cárdenas Jiménez, acompañado por los gobernadores de Guerrero, Morelos y Puebla, informó que los miembros del Comité Técnico Nacional de la Secretaría de Agricultura, aprobaron recursos por 1,555 millones de pesos para la operación de los programas de seguridad alimentaria. Con esta inversión se garantiza el abasto de alimentos, la protección del patrimonio genético y se inicia la estrategia de reconversión productiva en terrenos subutilizados donde se producirá biomasa para el etanol y el biodiesel.

Para la operación del Programa de Producción Sustentable de Insumos para Bioenergéticos y Desarrollo Científico y Tecnológico, los miembros del COTEN aprobaron recursos por 250 millones de pesos que se destinarán para la puesta en marcha de un sistema de información, transferencia de tecnología y producción de insumos para los bioenergéticos.

Para que México entre de lleno a la producción e insumos para los bioenergéticos, explicaron que las premisas fundamentales son dar prioridad a la alimentación de los mexicanos, promover la participación de los productores en áreas compactas y conformar una cadena competitiva en apego a criterios de sustentabilidad económica, ambiental y cultural.

Las metas del citado programa están definidas en relación a dos productos: etanol y biodiesel. Con el etanol, a partir de 2010, se sustituirá el aditivo MTBE que actualmente se mezcla con las gasolinas que se expenden en las zonas metropolitanas de Guadalajara, Monterrey y Valle de México y con el biodiesel se abastecerá la demanda regional de las actividades agropecuarias y pesqueras.

Fuente: www.exonline.com.mx

Empresas extranjeras invertirán en México para la producción de biodiesel

Compañías extranjeras alistan inversiones por al menos 300 millones de dólares para producir y exportar biodiesel con Jatropha. Miles de hectáreas ya son preparadas en Michoacán, Chiapas y Yucatán. Jatro Biofuels, empresa alemana, planea sembrar en Michoacán 100 mil hectáreas de Jatropha, con una inversión superior a 100 millones de dólares en los próximos dos años.

Este año arrancará la siembra de 10 mil hectáreas, que al cabo de dos años alcanzarán una producción de 50 mil toneladas de aceite crudo, cuyo valor por tonelada es de 400 dólares. Para la segunda fase quieren instalar una fábrica extractora de aceite en la que invertirá más de 30 millones de dólares y la construcción de una refinería, con un costo de 50 millones.

La misma firma europea, que tiene plantaciones en Malasia, Vietnam, Indonesia y Madagascar, invertirá 120 millones de dólares en Chiapas. Ahí establecerá otras 100 mil hectáreas e instalará plantas extractoras y de refinación en un lapso de cuatro años. El Gobierno de Chiapas a través del Instituto de Bioenergéticos y Energías Alternativa planea alcanzar la meta de 120 mil hectáreas cultivadas para 2012.

En Yucatán, Global Clean Energy Holdings, con base en Los Ángeles, a través de su subsidiaria GCE México, adquirió recientemente poco más de 2 mil hectáreas de tierra e invertirá 5 millones de dólares para extraer el aceite.

EVENTOS

Expo Congreso Nacional de Biogás

18-20 junio 2008

Madrid, España

<http://www.globalenergy.es>

Primer Seminario Internacional Jatropha 2008

16 y 27 junio 2008

Santiago Chile

<http://www.jatropha.cl/seminario2008/index.php>

Biofuels 2010: The Next Generation

23 y 24 junio 2008

Houston Texas, EU

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

3er Congreso Internacional de Bioenergía

24-26 junio 2008

Curitiba, Brasil

<http://www.eventobioenergia.com.br/congresso/es/>

International Symposium on Solar-Hydrogen and Biofuels

17-21 agosto 2008

Cancún Quintana Roo, México

<http://www.cie.unam.mx/solar-hydrogen/>

CIEMAT: "Los Biocombustibles Líquidos"

1-5 septiembre 2008

Cartagena de India, Colombia

<http://www.cifaeci.org.co/index.htm>

GREAT Expo and Summit 2009

14-18 septiembre 2008

Washington DC, USA

<http://www.greatexpo.org>

V Reunión Nacional Red Mexicana de Bioenergía

29 y 30 septiembre 2008

Morelia Michoacán, México

<http://www.rembio.org>

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