adnmundo.com AGENCIA DIGITAL DE NOTICIAS S.A.

BioCombustibles Newsletter Semanal www.adnmundo.com 41

www.adnmundo.com PRODUCIDO POR AGENCIA DIGITAL DE NOTICIAS S.A. bio@adnmundo.com

ARGENTINA: PROYECTOS E INVERSIONES

Biocombustibles y Siembra directa

El XV Congreso de Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid), que se desarrollará entre el 14 y 17 de Agosto, en las instalaciones de la Bolsa de Comercio de Rosario, será el escenario de un Seminario de Biocombustibles y Siembra Directa, que involucra a los alimentos, el uso de energía y el medio ambiente y la producción como alternativas complementarias.

El seminario también se ocupará de profundizar sobre la existencia de fuentes de energía reconocidas como tales y subutilizadas; y muchas más que se desconocen.

Aapresid, considera que la fotosíntesis es un proceso muy efectivo que aún se puede optimizar, y los biocombustibles aparecen como una opción mucho más racional que el paradigma reinante.

También, analizará cual es la percepción en términos de seguridad ambiental. Como está cambiando a pasos acelerados; y de que forma este proceso puede repercutir sobre las reglas actuales de mercado para hacer viables nuevos desarrollos, hoy considerados "altos".

En el congreso además se desarrollara una charla-debate sobre el dilema "alimento versus energía", cuyo marco de discusión estará si el desarrollo de biocombustibles podría disminuir la cantidad de materias primas para la elaboración de alimentos, como por ejemplo el maíz o la caña de azúcar.

"Esencialmente, surgirán competencias entre alimentos y energías alternativas derivadas de los vegetales. Ello obligará- más allá de la incorporación de nuevas tierras- a ser más eficientes en la producción agrícola por unidad de superficie, lo que implica aumentar el uso de los recursos naturales en el proceso", considera la institución.

La Legislatura bonaerense aprobó la ley provincial de Biocombustibles

La Legislatura bonaerense aprobó esta semana la ley de Biocombustibles, que establece exenciones de tributos provinciales a los emprendimientos de esa nueva opción energética.

La iniciativa establece, en su artículo 4º que "las personas físicas o jurídicas que cumplan con las condiciones estipuladas (...) y cuyos proyectos sean para autoconsumo o bien estén promovidos por la ley 26.093 estarán exentos del pago de los impuestos de Ingresos Brutos e Inmobiliarios por 15 años correspondientes al proyecto promovido".

Asimismo, la normativa prevé una exención por 10 años en los mencionados impuestos, en el caso de proyectos destinados a la venta al mercado interno o para exportación.

Como complemento, todos aquellos actos jurídicos relacionados con la producción de biocombustibles como así también aquellos involucrados con la construcción de la planta, estarán exentos del pago del Impuesto de Sellos.

Por otro lado, la ley establece la constitución de un Fondo de Promoción y Fomento por el cual se subsidiará la investigación y asistencia técnica, y se otorgarán créditos o subsidiará la tasa de interés para el financiamiento de productores de biocombustible.

La ministra de la Producción bonaerense, Débora Giorgi, celebró la sanción de la legislación y destacó que la provincia de Buenos Aires "tiene un enorme potencial y cuenta con ventajas comparativas para la elaboración de combustibles limpios".

Giorgi también destacó que "los números demuestran que estamos ante una nueva gran oportunidad de agregar valor a nuestra producción no sólo para el pequeño productor y la cadena agrícola, sino también para la industria a partir de la instalación de plantas que elaboren este material".

Santa Fe: se radica en Roldán una fábrica de biodiesel

A las 18 empresas que comenzarán a operar en el parque agroalimentario de Roldán, Santa Fe, se sumó una planta de biodiesel que ocupará cuatro hectáreas. La firma está integrada por capitales nacionales y extranjeros e invertirá en una primera etapa 2,5 millones de dólares.

La obra comenzará a ejecutarse en 30 días y demandará unos 14 meses. Cuando esté en marcha, dará trabajo a unos 30 operarios y producirá 30 millones de litros anuales. El emprendimiento está impulsado por una sociedad anónima denominada Bio Energy. Su llegada a Roldán se pudo concretar gracias a que el municipio logró adquirir nuevas tierras al este de la ruta A012, frente al sector donde se radicarán otras 20 industrias. Bio Energy se instalará en tierras recientemente adquiridas por el municipio a través de un remate y para la infraestructura contará con el apoyo de la provincia.

El ala este del parque tendrá las mismas características y beneficios que el área oeste, cuya inauguración está prevista para el 24 de este mes. “Todos los lotes del nuevo predio ya fueron vendidos aunque seguimos anotando empresas interesadas porque en corto plazo pensamos recuperar más hectáreas”, adelantó el secretario de Producción de Roldán, José Cruel al diario “La Capital” de Rosario.

En ese rumbo, detalló que “el municipio piensa incorporar otras 30 hectáreas más”.

ACTUALIDAD DE AMERICA LATINA

Guayana recibe la ayuda del BID para producir etanol

El Banco Interamericano de Desarrollo, con la colaboración de Japón, ayudará a Guayana a producir etanol con una donación para crear industrias de combustible biológico en el sur del país, anunció esta semana el presidente de BID, Luis Alberto Moreno.

"Este programa ayudará a dar el salto a áreas como la producción de combustible biológico y la cogeneración por biomasa", dijo Moreno en la apertura de unas conferencias de dos días sobre energía renovable en Guayana, informó EFE.

Añadió que el BID proporcionará a Guayana 850.000 dólares provenientes de una donación del gobierno japonés para ayudar al país a "evaluar e investigar" las propuestas sobre proyectos de energía renovable.

Previamente, el gobierno guayanés anunció que hay varias compañías interesadas en producir etanol a partir de la caña de azúcar.

"Guayana tiene el terreno disponible, el clima y los expertos en caña de azúcar necesarios para sustituir todo su consumo de gasolina por etanol", afirmó Moreno, que aclaró que lo que se necesita para conseguirlo es "un plan visionario", "capital de inversión" y "un nuevo equipamiento".

En 2005 Guayana importó 220 millones de dólares en combustibles fósiles y sólo la gasolina representó el 9 por ciento del Producto Interior Bruto del país.

El presidente de BID señaló que si en los próximos diez años Guayana usa motores de gasolina flexibles, el país podría convertirse en autosuficiente en combustible para transporte con el empleo de etanol y biodiesel.

Moreno destacó que la producción de etanol podría compensar la pérdida de ingresos y, al mismo tiempo, reducir la dependencia del Caribe en combustibles fósiles tras la decisión de Europa de reducir al 37 por ciento el precio que pagaba por la caña de azúcar a 77 naciones que son antiguas colonias de la zona del ACP (África, Caribe, Pacífico).

"Tomándolos todos en cuenta, estos factores configuran una razón de peso para crear industrias de etanol que satisfagan las necesidades de combustible doméstico en el Caribe", comentó el presidente del BID.

La Comisión de Economía para América Latina y el Caribe de la ONU (CEPAL) estima que Guayana podría producir al menos 30,8 millones de litros de etanol o casi tres veces la demanda doméstica de 11,5 millones de litros.

Esta organización considera que con un diez por ciento de mezcla de etanol con gasolina Guayana podría ahorrar al menos 5,4 millones de dólares al año en su factura de importación de energía.

Guayana está trabajando para establecer plantas de energía hidroeléctrica, granjas eólicas, y el uso de bagazos de caña de azúcar y de cáscara de arroz para reducir la dependencia de combustible fósil en la generación de energía.

En este país caribeño, la electricidad cuesta 25 céntimos de dólar la hora por kilowatio/hora en comparación con los 15 del resto de Latinoamérica.

México: Instalan una planta de biodiesel en Yucatán

Inversionistas austriacos y mexicanos instalarán en el municipio mexicano de Tixkokob (Yucatán) lo que será la primera planta productora de etanol en el sureste del país norteamericano, con un presupuesto de 3,3 millones de dólares, informó el alcalde Adolfo Calderón Sabido.

El edil de Tixkokob señaló que la planta, la cual generará unos 300 empleos directos, será construida con tecnología alemana y representará una alternativa para rescatar al deteriorado campo yucateco.

El funcionario indicó que para realizar el proyecto, se requiere de 10 mil hectáreas de terreno para sembrar zacate de Taiwán, una planta de la familia de las gramíneas, que servirá para abastecer la planta con suficiente materia prima.

Por ello, dijo, para empezar se requieren plantíos de ese zacate para iniciar la producción del etanol de inmediato y no romper la cadena productiva.

En entrevista, el alcalde consideró que Tixkokob es un municipio atractivo para instalar la planta porque cuenta con condiciones climáticas favorables para la producción del zacate sin complicaciones, con una mínima inversión para su cuidado.

Reiteró que la nueva planta beneficiará a los productores del campo como una alternativa laboral en este municipio que se ubica en el centro del estado, a 18 kilómetros de la capital yucateca, donde las condiciones de vida son precarias para la mayoría de sus habitantes.

Precisó que actualmente realiza las gestiones necesarias para facilitar la instalación de los inversionistas que se encuentran adquiriendo los terrenos a precios justos.

"Se espera que los trámites concluyan a la brevedad posible para que en seis meses se empiece la construcción de la planta, misma que debe iniciar su operación en 2008", finalizó.

México producirá biocombustibles en tierras subutilizadas

El titular de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) de México, Alberto Cárdenas Jiménez, afirmó esta semana que el país norteamericano explotará tierras subutilizadas, como por ejemplo cerros, para fabricar biocombustibles, a base de higuerilla, palma de aceite, mandioca, sorgo dulce y caña de azúcar.

Jiménez remarcó que no se pretende rebasar la cantidad de tierra cultivable que tiene México, 22 millones de hectáreas, sino hacerla productiva. Enfatizó que la intención es trastocar lo menos posible las cadenas alimenticias y enfocar la producción en bioenergéticos diferentes a los que produce Estados Unidos, o Brasil, para que México sea más competitivo.

Señaló que el papel que debe jugar PEMEX en la producción de bioenergéticos es importante, ya que debe existir un arreglo jurídico y determinar de qué manera se evolucionará en el campo para generar bioenergía.

Dijo coincidir con el presidente de Brasil, Luiz Inacio Lula Da Silva, quien asegura que la producción de bioenergía ayudará a los más necesitados.

"Sí es una alternativa para pueblos con rezago y retrasos; es un cultivo en donde debemos apuntar a los productores más rezagados de México, porque tenemos una diversidad muy grande de productos con los cuales podemos jugar.

"Estados Unidos sólo se apoya en el maíz, Brasil hasta ahora con la caña de azúcar, nosotros podemos jugarle aquí con ocho o nueve productos".

Sin embargo Jiménez también advirtió que para este proyecto no se van a buscar subsidios de naciones o entidades extranjeras, sino que lo que se intentará es buscar las alianzas del mismo mercado mexicano que permitan que este sea un negocio muy rentable desde el origen.

También confió en que la ley de bioenergía sea reformada y dictaminada en el Congreso el próximo periodo ordinario de sesiones.

En México promueven que campesinos participen en la producción de materia prima para el etanol

El presidente de la Comisión de Agricultura y Ganadería de la Cámara de Diputados de México, Héctor Padilla Gutiérrez, aseguró que el sector campesino de ese país debe participar en la producción agrícola de materia prima para biocombustibles, a fin de tener una alternativa al maíz que debe destinarse al consumo humano en lugar de la producción de etanol.

Padilla Gutiérrez afirmó lo anterior durante el recorrido que lleva a cabo una delegación mexicana por campos de Estados Unidos, para conocer la tecnología en esa materia de producción de biocombustibles.

Ante granjeros de Iowa que compartieron experiencias con la producción del grano, los legisladores expresaron su determinación de que los campesinos mexicanos participen en la producción agrícola de materia prima para el etanol.

En ese sentido, Padilla Gutiérrez destacó que el desarrollo de los biocombustibles que le toca vivir a México permitirá incorporar productos de la celulosa para la producción de etanol en lugar del maíz, ya que este grano debe destinarse al consumo de la población.

Sin embargo, según remarcó el funcionario, esta participación no sólo debe realizarse en materia de producción primaria, sino también en la fabricación y venta de la bioenergía, a fin de darle un valor agregado a su trabajo y poder así salir de la pobreza.

En un comunicado, la Confederación Nacional Campesina (CNC) informó que la delegación mexicana esta integrada por diputados del Partido Acción Nacional (PAN), del Revolucionario Institucional (PRI) y del partido de la Revolución Democrática (PRD).

La CNC explicó que desde el inicio de la gira, el subsecretario del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), Mark Keenum, les dijo que el precio del maíz amarillo seguirá aumentando durante los próximos años por el etanol.

Destacó que "de 78 millones de acres que se cultivaron en el 2006, en este año vamos a cerrar con más de 93 millones. Los productores de soya, algodón y trigo prefirieron el maíz. Creo que hay una buena oportunidad para los campesinos de México".

Por otra parte, el funcionario estadounidense dijo estar preocupado porque México va a invadir de azúcar el mercado de su país a partir del próximo año. En ese sentido, refirió que "el dulce debe ser para producir etanol, pero nosotros no tenemos ni una planta”.

Los productores de Estados Unidos están sumamente preocupados por la entrada de azúcar mexicana.

Brasil asistirá a Nicaragua para producir biocombustibles

En su visita a Nicaragua, el presidente de Brasil, Luiz Inacio Lula da Silva, ofreció toda su colaboración para convertir a Nicaragua en un país pionero en Centroamérica en la producción de biocombustibles.

El presidente brasileño inició el miércoles pasado conversaciones con su homólogo nicaragüense Daniel Ortega, a quien ofreció apoyo para convertir a Nicaragua en un país pionero en Centroamérica en la producción de biocombustibles.

En un artículo escrito por Lula y publicado por el matutino local "La Prensa", con motivo de su visita al país, el mandatario brasileño manifestó su decisión de apoyar al país en la producción de biocombustibles, pues considera a Nicaragua como "un fuerte candidato para liderar una iniciativa pionera en América Central".

En el artículo, destacó que Nicaragua y otros países de Centroamérica "necesitan de apoyo para desarrollar nuevas vocaciones, nuevas alternativas económicas que ayuden a superar sus dificultades''.

Agregó que la condonación de una deuda por millones de dólares que Nicaragua tenía con Brasil "debe ser vista como expresión de solidaridad, más también como crédito de confianza" en el potencial para compartir conocimientos en áreas estratégicas como la energía.

El mandatario brasileño afirmó que deseaba compartir "nuestras experiencias en áreas de seguridad alimentaría, agricultura, familiar y administración de tierras".

Nicaragua ya exporta medio millón de litros de etanol a Europa cada semestre, a base de caña de azúcar y en abril pasado, funcionarios nicaragüenses y brasileños intercambiaron misiones gubernamentales para discutir un amplio programa de cooperación en diversos campos.

Lula inaugura primera planta de etanol en Jamaica

El presidente de Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, inauguró la semana pasada la primera planta de producción de etanol en Jamaica, perteneciente a la empresa Jamaica Broilers Group.

Lula llegó a Kingston procedente de Managua en la penúltima etapa de su gira, enfocada básicamente en la promoción de los biocombustibles, por varios países latinoamericanos y del Caribe que comenzó el pasado domingo 5 de agosto en México.

Durante su visita al país centro americano, Lula también firmó de una serie de acuerdos de cooperación con Jamaica centrados en el campo energético y, en concreto, en el desarrollo de etanol.

Centroamérica ya dio los pasos para producir biodiesel, afirma la CEPAL

Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Honduras ya dieron "los pasos iníciales" para la producción a gran escala de biodiesel, sostuvo recientemente la Comisión

Económica para América Latina (CEPAL), en base a un estudio difundido por la entidad.

La investigación fue realizada por el experto brasileño, Waldyr Luiz Ribeiro Gallo, gracias a un convenio de la entidad regional y el gobierno de Alemania, según indica la agencia AFP Guatemala.

"En todos los países los pasos iníciales para la inserción del biodiesel ya han sido dados", afirma el experto en su estudio.

Según el estudio, ya se identificaron las materias primas más adecuadas, evaluación de las características de calidad y cantidad de tierras necesarias y plantas piloto en operación para pruebas de concepto.

Además, ya se hicieron pruebas "en flotas cautivas para evaluación de la calidad del producto y sus efectos sobre el desempeño de la flota actual, y creación de comisiones de alto nivel integrando diferentes áreas de gobierno para conducir el planeamiento de todas las etapas de la producción (agrícola, industrial, distribución, definición de tasas, etc.)".

Sin embargo, el documento sostiene que es evidente que la producción del biodiesel necesita "de algún tipo de beneficio fiscal o de subsidio económico, por lo menos en su etapa inicial de implementación. Esto es lo que ocurrió en todos los países que ya empezaron a producir este producto en gran escala".

Empresa coreana impulsará siembra de 100 mil hectáreas de la jatropha en Paraguay

Un grupo de inversionistas coreanos comenzará en Paraguay en breve un proyecto para sembrar 100 mil hectáreas de Jatropha en varias zonas de ese país, para la elaboración de biodiésel. La siembra se realizará a través de productores organizados en cooperativas. Además, el proyecto contempla la producción de mandioca, también para el mismo fin.

Luis Aguirre, asesor del grupo inversionista, mencionó que se comenzará con la producción de materia prima, posteriormente con el tema de pequeñas plantas móviles, de manera a ir fortaleciendo la producción, y luego la construcción de una planta elaboradora de biodiésel en un periodo uno a dos años.

También explicó que el grupo coreano ofrecerá a los productores asistencia técnica y crediticia, en tanto éstos cultivarán sus fincas, permitiéndose así la inclusión del pequeño agricultor en la cadena productiva de los biocombustibles.

"Con esta combinación, más la tecnología que ellos traen, con asistencia técnica y financiera, consideramos que hay una posibilidad de comenzar ya con 100 mil hectáreas y llegar a un interesante volumen de tierra en corto tiempo, pensando proveer biocombustible primero al mercado paraguayo y luego de aquí a tres años comenzar la exportación", indicó.

Colombia construye 2 plantas para producir biocombustibles en Centroamérica

Colombia esta construyendo dos plantas para producir biocombustibles como el etanol en Honduras y Guatemala, e impulsará un tercer proyecto similar en El Salvador, anunció el presidente Alvaro Uribe, tras firmar la semana pasada un Tratado de Libre Comercio (TLC) con esas tres naciones.

Uribe, que no especificó el monto de la inversión requerida, dijo que la construcción de las dos primeras plantas ya está en marcha y fue comprometida por Colombia como parte de sus compromisos de integración en el llamado plan Puebla Panamá (PPP), que integra junto a México y los países centroamericanos.

Para la construcción de la tercera planta en El Salvador, el presidente colombiano señaló que se convocará a inversionistas privados para que participen en el proyecto.

Uribe firmó en Medellín un TLC con los presidentes de El Salvador, Elías Saca; Guatemala, Oscar Berger; y, de Honduras, José Manuel Zelaya, con el cual se espera generar negocios por encima de los 2.000 millones de dólares en el mediano plazo.

Colombia, que es el tercer productor de etanol para su uso como combustible en el continente -después de Brasil y Estados Unidos- comenzó desde 2006 la utilización obligatoria de un 10% de etanol para mezclar con la gasolina (nafta) que se utiliza en los automóviles.

La utilización de etanol redujo el consumo de petróleo y permitió a Colombia prolongar su capacidad de autoabastecerse de combustibles hasta la segunda década del actual siglo, ante la declinación que muestra su producción de hidrocarburos.

Brasil y Panamá trabajarán en conjunto para desarrollar biocombustibles

Panamá y Brasil acordaron cooperar en la producción de biocombustibles y consignaron más de media docena de compromisos bilaterales durante la visita del presidente brasileño, Luis Inacio Lula da Silva, a este país centroamericano.

Los acuerdos fueron firmados por el vicepresidente primero y canciller panameño, Samuel Lewis, y su homólogo brasileño, Celso Amorim, tras el encuentro entre Lula da Silva y el presidente de Panamá, Martín Torrijos.

En materia de biocombustibles suscribieron un memorando de entendimiento para establecer una 'Fuerza-Tarea' para cooperar e intercambiar sus tecnologías, según sus prioridades nacionales.

El acuerdo, con una vigencia de tres años renovables, toma en cuenta los intereses de los dos países por el desarrollo de fuentes energéticas 'seguras, renovables y ambientalmente sustentables'.

La Fuerza-Tarea facilitará la transferencia de tecnología y la promoción y el consumo de biocombustibles, en particular etanol y biodiesel, y estudiará la utilización de facilidades logísticas para su producción, uso, distribución y venta, para lo cual impulsará programas conjuntos en esta materia.

Entidades de ambos países vinculadas con el sector agropecuario, de energía y minas, ciencia y tecnología, medio ambiente, servicios públicos y comercio formarán esta Fuerza-Tarea.

Lewis dijo a la prensa que este compromiso de Brasil de ayudar a desarrollar en Panamá la industria de biocombustible, 'especialmente el etanol, será de gran impacto para nuestro país porque creará una alternativa a la gasolina y creará una nueva actividad que generará nuevos empleos'.

Antes de la firma de ese y el resto de acuerdos, el presidente panameño condecoró a Lula da Silva con la orden que lleva el nombre de su padre, Omar Torrijos.

El gobernante centroamericano destacó durante el acto la 'admiración y profunda amistad' que le identifica con el presidente de Brasil.

Esta condecoración, dijo Torrijos, está reservada para 'las personas que lucharon por nuestra soberanía y que se identificaron en la lucha contra la pobreza y la marginalidad' y es la primera vez que se otorga en el grado de Gran Cruz Extraordinaria.

Por su parte, Lula da Silva agradeció la distinción sin creer merecerla, según señaló, de manos de 'la buena semilla' del fallecido general a quien identificó como un agente de cambio crucial en la historia de Panamá.

En el marco de esta visita se ha celebrado un encuentro empresarial de comercio e inversiones Panamá-Brasil, durante el cual el vicepresidente primero y canciller panameño, Samuel Lewis, invitó hoy al medio centenar de empresarios que acompañan a Lula da Silva a invertir en las obras de ampliación del Canal interoceánico y otros sectores de la economía de este país.

Panamá 'es la puerta de Brasil hacia el Pacífico', dijo Lewis.

Tras su encuentro, los dos gobernantes se dirigieron a un almuerzo con los empresarios de ambos países que participan en el mencionado foro empresarial para visitar posteriormente el canal interoceánico.

Además del acuerdo en materia de producción de biocombustibles, entre los tratados firmados con motivo de esta visita, destacó el de Extradición, Asistencia jurídica mutua en materia penal y sobre Transferencia de personas condenadas.

Las principales empresas de construcción civil de Brasil están presentes en esta visita de Estado y han declarado su interés en participar en la ampliación del Canal de Panamá, que duplicará su juego de esclusas con un presupuesto estimado de 5,250 millones de dólares.

Empresa salvadoreña busca exportar biodiesel

La empresa salvadoreña Bio Energía S.A., dedicada a la producción de biocombustibles, anunció que esta negociando acuerdos con compradores extranjeros para iniciar, a la brevedad posible, la venta de biodiesel. De concretarse algunos de estos negocios, la empresa sería la primera exportadora de este combustible proveniente del país centroamericano.

La planta, que fue inaugurada en abril de 2007, tiene una capacidad de producción diaria de 25 mil galones de biodiésel. Desde la Corporación Salvadoreña de Inversiones (Corsain), que tiene una participación del 35% en esta compañía se explicó que están en el proceso de obtener certificaciones internacionales, para poder exportar el producto.

"Se está en proceso de cumplir las especificaciones y una vez certificados comenzamos la labor de venta internacional", indicó Gino Bettaglio, presidente de Corsain,

El funcionario también remarcó, por el potencial de la fábrica, surgieron grupos interesados en comprarla, pero los accionistas actuales decidieron no solamente no vender, si no que inyectarle más capital.

Bio Energía S.A. produce biodiésel a base de aceite de palma africana, pero se proyecta comenzar a elaborarlo con higüerilla, que se cultiva en el país.

Ya existe hay un plan piloto para sembrar 500 manzanas de esta planta, con el apoyo del Ministerio de Agricultura, y se firmó un convenio con Bio Energía, para comprar la producción de la misma, a precios de mercado.

La comisionada para la Agricultura del Salvador, Carmen Elena de Sol, dijo que durante la visita que realizaron junto al canciller Francisco Laínez a principios de julio a Brasil, se firmó un convenio de asistencia técnica en biocombustibles.

"Vienen técnicos para ver el tema de siembra de higuerilla, con la semilla de ellos conocida como 'mamona', que es mucho más oleaginosa y grande que la que nosotros tenemos aquí", indicó.

ACTUALIDAD GLOBAL

Producirán Gasolina hecha a base de bacterias

Según un artículo publicado esta semana en Technology Review, una empresa biotecnológica de California ha descrito por primera vez cómo está induciendo a una serie de bacterias a producir hidrocarburos que se podrían procesar para obtener combustibles similares a los elaborados a partir del petróleo.
La empresa había anunciado, previamente, que estaba trabajando en lo que ellos denominan "petróleo renovable", pero ha sido en el congreso de la Society for Industrial Microbiology celebrado el lunes pasado, donde la compañía ha hablado abiertamente de sus logros: ha modificado con ingeniería varias bacterias, incluida la Echerichia-coli, para producir cadenas de hidrocarburos a medida.

Para ello, la compañía está utilizando herramientas del campo de la biología sintética para modificar los mecanismos genéticos utilizados por bacterias, plantas y animales para elaborar ácidos grasos, una de las formas principales de almacenamiento de energía de los organismos.

Los ácidos grasos son cadenas de átomos de carbono e hidrógeno unidos con una disposición concreta, y enlazados en un extremo con un grupo de ácido carboxílico formado por carbono, hidrógeno y oxígeno. Si se elimina el ácido, el resultado es un hidrocarburo que se puede convertir en combustible.

En algunos casos, los investigadores de LS9 utilizaron técnicas estándar de ADN recombinante para insertar genes en los microbios; en otros casos, rediseñaron genes conocidos con un ordenador y los sintetizaron. Las bacterias resultantes producen y excretan moléculas de hidrocarburos con la longitud y estructura molecular deseadas por la compañía.

Según Stephen del Cardayre, bioquímico y vicepresidente de investigación y desarrollo de LS9, la compañía puede producir cientos de moléculas de hidrocarburos diferentes. El proceso puede dar lugar a petróleo crudo sin el contaminante sulfuro que contiene gran parte del petróleo extraído del suelo.

El crudo se llevaría, a continuación, a una refinería estándar para procesarlo y obtener combustibles para automóviles, aviones, etc.; o cualquier otro producto derivado del petróleo.

El próximo año, LS9 construirá una fábrica en California para probar y perfeccionar el proceso. La compañía espera poder vender biodiesel mejorado y biocrudos sintéticos a las refinerías para su posterior procesado en unos 3-5 años.

Japón: producirán etanol a base de paja de arroz

El ministro de Agricultura japonés, Eiichiro Kitamura, anunció un proyecto de producción de un biocarburante a base de partes no comestibles de arroz.

La medida tiene como propósito evitar que los precios de los alimentos se disparen.

El ministerio presentará en breve una petición de presupuesto para experimentar la producción y utilización de biocombustible al natural, indicó Kitamura. "Disponemos ya de la tecnología para fabricar etanol a partir de paja de arroz, pero sólo hemos logrado hacerlo en laboratorio", explicó el funcionario.

"Si podemos fabricar biocarburantes a base de partes no comestibles de los cultivos, los mercados de biocarburantes y de productos naturales no entrarían en competencia", afirmó Kitamura.

En otros lugares del mundo ya se descubrieron procedimientos para fabricar bioetanol a base de desechos vegetales. Por ejemplo una empresa canadiense, Logen, inventó una técnica para producir carburante a partir de paja de trigo.

Royal Caribean compra biodiesel para sus cruceros

La empresa de cruceros Royal Caribbean comprará 15 millones galones de biodiesel a la empresa Imperium Renewables durante el 2007, y 18 millones de galones al año durante los próximos cuatro años a partir del 2008.

"Éste es el único contrato a largo plazo de compra de biodiesel en los Estados Unidos", afirmó la empresa líder en cruceros.

Por su parte, Imperium afirmó que llegó a un acuerdo con Royal Caribbean para comprarle el 7% de del puerto de Grays en el estado de Washington.

Inglaterra: una compañía de radio taxis cargará sus autos con una mezcla compuesta en un 3% de biodiesel.

La empresa británica Radio Taxi Group lanzó una iniciativa para convertir su flota de 3000 taxis a biodiesel con el propósito de disminuir las emisiones de carbono.

La medida fue fuertemente apoyada por el Alcalde de Londres, Kevin Livingstone quien aseguró que le gustaría que todos los taxis pasaran a biocombustible y advirtió que debido a las regulaciones implementadas éste año, las empresas deberán cumplir con los exigentes y estrictos parámetros de emisiones permitidas.

"Felicito a los radio taxis por su compromiso en avanzar hacia la utilización de combustibles más ecológicos" expresó Levingston.

Los nuevos taxis a biocombustible se distinguirán de los otros a través de un reflector verde de alta visibilidad que llevarán en el parabrisas.

Virgin, Boeing y General Electrics testearán biocombustibles

Virgin Atlantic, Boeing y General Electric están en pleno proceso de selección del biocombustible para el vuelo de prueba que se llevará el año que viene en el reino unido.

Estamos trabajando para reducir la búsqueda, manifestó Tim Held, especialista en combustibles de aviación de Gerneral Electrics

"Hay tres candidatos principales, cada uno proveniente de diferentes fuentes y procesos" afirmó Held, quien también descartó que se fuera a producir combustible procedente de biomasa a través del proceso Fisher Tropsch, porque éste ya fue utilizado.

Las pruebas en tierra del combustible seleccionado en el motor desarrollado por General Electric están previstas para Octubre o Noviembre. A su vez, el limitado programa de vuelos de prueba, involucrará testear el combustible en el motor CF6-80C2 desarrollado por la empresa, en un Boeing 747-400 de Virgin.

La demostración requerirá un permiso especial de la Administración Federal de Aviación de los Estados Unidos. Los vuelos no serán comerciales y se utilizará un avión que al que no se le cambiará nada estructuralmente, excepto llenar el tanque con el biocombustible.

España: invierten de 37 millones de dólares en una planta de biomasa

El grupo Sacyr Vallehermoso invertirá al rededor de 37 millones de dólares en la puesta en marcha de una planta de biomasa en Camarzana de Tera. El proyecto será gestionado a través de la sociedad Valoriza Energía de Castilla y León y se une las proyectadas en San Miguel del Arroyo (Valladolid), Toreno (León) y Navaleno (Soria).

La planta, que sería inaugurada en el 2010, podría generar al rededor de de 120.000 tn de biomasa, además de crear 83 puestos de trabajo.

La biomasa utilizada por la fábrica provendría de los residuos forestales de pinares, choperas, encineras y robledales, así como el cultivo de sorgo, herbáceos y leñosos en el entorno situado entre la Sierra de La Culebra, Sanabria, los Valles de Benavente, una parte de la provincia de León y la zona de Campos-Pan.

Ésta nueva empresa se ubicaría en el polígono industrial de Camarzana de Tera, en una parcela de cinco hectáreas.

adnmundo.com

Newsletter Semanal de Biocombustibles

Producido por AGENCIA DIGITAL DE NOTICIAS S.A. Distribución por suscripción.

Solicite una suscripción de prueba SIN CARGO por mail a bio@adnmundo.com.

Recibirá sin costo alguno cuatro (4) ejemplares de BIOCOMBUSTIBLES.

Para solicitar información, enviar comentarios y/o sugerencias, contáctenos por mail a bio@adnmundo.com, o telefónicamente al **+ 54 11 4777-0479**.

ADN MUNDO (www.adnmundo.com) *provee información confiable a más de 130 países, a través de sus secciones:* ***Política Internacional, Comercio Exterior, Economía y Finanzas, Energía, Medio Ambiente, Deportes, Turismo y ADN Cool***.