

## NOTICIAS

### Biodiesel a partir de microorganismos que retienen CO2

Publicada en Ciemat - Noticias, 03/31/2009.

La empresa leonesa, Instituto Biomar, investiga con microorganismos que retienen CO<sub>2</sub>: microalgas y cianobacterias para a partir de ellos producir biodiesel. Este proyecto de I+D, que se inició en junio de 2008 y se encuentra en fase de investigación, persigue la obtención de un biocombustible que terminaría con algunos clásicos problemas del mercado actual.

 <http://www.energiasrenovables.ciemat.es/?pid=4000&tipo=noticias&id=2734>

### Los olivos como fuente de poder

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 03/30/2009.

Durante un año, la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA) de Jaén, ha llevado a cabo un estudio experimental de cómo tomar ventaja de la transformación de la biomasa de los olivos en energía. Cada año, más de 700.000 toneladas de materia vegetal, es el resultado de la poda de los olivos de Jaén ...

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3423/olive-trees-as-power-source>

### Producción y aprovechamiento de biogás

Publicada en Uviteco - Noticias, 03/30/2009.

El Círculo de Innovación en Tecnologías Medioambientales y Energía madri+d (CITME), en el que participan el CIEMAT, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Alcalá, ha elaborado un informe de vigilancia tecnológica sobre biogás, que forma parte de la Colección de VT madri+d editada por la Fundación madri+d y CEIM. FUENTE | CITME - UAH 26/03/2009 El origen del biogás se encuentra en la descomposición anaeróbica de la materia orgánica, y su contenido es metano (CH<sub>4</sub>) en más del 60%, de modo que si se liberara a la atmósfera contribuiría al aumento del efecto invernadero.

 [http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=3889&Vista=HEM](http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=3889&Vista=HEM)

## Mejor centrarse en la eficiencia de la producción de etanol

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 03/27/2009.

Investigadores de la Universidad de Manitoba están examinando los procesos bioquímicos que convierten el grano de almidón en etanol, en un esfuerzo por mejorar la eficiencia de la producción de etanol, escribe Bruce Cochrane.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3409/focus-on-improved-ethanol-production-efficiency>

## Llega un biodiesel sostenible a base de aceite de algas

Publicada en Uviteco - Noticias, 03/27/2009.

Investigadores de la empresa 'United Environment and Energy LLC' de Horseheads en Nueva York han desarrollado lo que denominan el primer proceso económico y respetuoso con el medio ambiente que convierte el aceite de algas en combustible biodiesel. Su trabajo se ha presentado en la reunión anual de la Sociedad Americana de Química que se celebra en Boston (Estados Unidos).

 [http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=3882&Vista=HEM](http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=3882&Vista=HEM)

## El puerto de Venecia pretende utilizar las algas para producir energía eléctrica

Publicada en Ecoticias.com - Noticias, 03/26/2009.

Un proyecto del puerto de Venecia pretende utilizar las algas que crecen en la laguna de esta ciudad para producir energía eléctrica, que podría llegar a representar hasta la mitad de la que consume el centro histórico veneciano.

 <http://www.ecoticias.com/20090326-el-puerto-de-venecia-pretende-utilizar-las-algas-para-producir-energia-electrica.html>

## Biocombustibles para los pobres

Publicada en The Jakarta Post - Noticias, 03/25/2009.

Después de ser criticado por su lentitud para desarrollar, la industria local de biocombustibles, el gobierno de Indonesia ha emitido dos políticas importantes: en primer lugar, un decreto emitido el año pasado que obliga a las industrias y el sector del transporte para el uso de biocarburantes, y en segundo lugar, su reciente decisión de proporcionar subsidios para venta del combustible.

 <http://www.thejakartapost.com/news/2009/03/23/biofuels-poor.html>

## Acelerar la búsqueda de microbios para biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 03/20/2009.

Una nueva técnica de investigación JBEI promete acelerar enormemente la búsqueda de microbios que pueden fermentar los azúcares de celulosa bajo las duras condiciones de producción de biocombustibles.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3362/speeding-up-search-for-biofuel-microbes>

## Biodiesel a partir de residuos de celulosa

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 03/18/2009.

Un inventor Prince George ha desarrollado un proceso químico para convertir los residuos de celulosa en combustible para los coches e incluso ellos mismos lo fabricarían.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3336/pulp-mill-waste-to-biodiesel>

## EVENTOS

### Semana de la energía en Africa

Publicada en European Biomass Industry Association, 03/27/2009.

6 al 9 de Julio de 2009 en Ciudad del Cabo, Sudáfrica. Semana de la Energía en África. Energías Renovables, el Mecanismo de Desarrollo Limpio y Captura y almacenamiento del carbono, los gobiernos ofrecen la oportunidad de maximizar inversión en infraestructura, para poder añadir valor a la economía nacional.

 [http://www.eubia.org/133.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=317&tx\\_ttnews\[backPid\]=91&cHash=f58e22e179](http://www.eubia.org/133.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=317&tx_ttnews[backPid]=91&cHash=f58e22e179)

## Biocombustibles Mexico y América Central

Publicada en European Biomass Industry Association, 03/26/2009.

8 de julio de 2009 en México. México y países de toda América Central tienen un gran potencial para hacer crecer sus industrias de biocombustibles, los gobiernos reconocen la oportunidad para estimular el crecimiento económico en las zonas rurales.

 [http://www.eubia.org/133.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=315&tx\\_ttnews\[backPid\]=91&cHash=2d044c9fd7](http://www.eubia.org/133.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=315&tx_ttnews[backPid]=91&cHash=2d044c9fd7)

## La 2ª Cumbre Anual de Biocombustibles 2009

Publicada en European Biomass Industry Association, 03/24/2009.

25 al 27 de Mayo de 2009 en Singapur. La 2ª Cumbre Anual de Biocombustibles 2009 proporcionará a los asistentes la oportunidad de escuchar a uno de los principales expertos de la industria en todos los ámbitos de los biocarburantes, incluye gobiernos, empresas de agro negocios, productores de biocombustibles....

 [http://www.eubia.org/133.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=305&tx\\_ttnews\[backPid\]=91&cHash=42c7b12006](http://www.eubia.org/133.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=305&tx_ttnews[backPid]=91&cHash=42c7b12006)

## Carbon Finance North America 2009

Publicada en Environmental-Finance, 03/08/2009.

11 y 12 de junio en Nueva York, Estados Unidos. 2009 marca el inicio de una nueva era histórica en EE.UU. La política climática, trayendo con ella toda una serie de posibles nuevas oportunidades y riesgos asociados

 <http://www.environmental-finance.com/conferences/2009/CFNA09/intro.htm>

## Bioenergía Nórdica 2009

Publicada en NordicBioenergy, 03/01/2009.

26 al 28 de Mayo de 2009 en Dinamarca. El programa de la conferencia incluirá muchos temas de políticas, estrategias y legislación, COP15 Copenhague de 2009, la seguridad de la biomasa, la alta demanda de temas técnicos como la cogeneración, biogás, biocombustibles, pellets y astillas, los mercados futuros y muchos más.

 <http://www.nordicbioenergy2009.com/>

## PUBLICACIONES

### **Análisis econométrico espacial de la localización de controladores de un recurso renovable basado en la industria: El Sur de EE.UU...**

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

Forest Policy and Economics, In Press, Corrected Proof. Francisco X., Aguilar. Esta investigación identificó los principales factores que impulsan la ubicación de empresas en una industria basada en recursos mediante la ampliación de la Teoría de Localización, Nueva Geografía Económica, Teoría y Cluster.

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

### **Investigaciones sobre la viabilidad de molienda con múltiples cortadores: un nuevo método de fabricación con múltiples microreactores**

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

Journal of Power Sources, In Press. Minqiang Pan, Dehuai Zeng, Yong Tang. Una nueva molienda de corte multi-proceso para múltiples microcanales paralelos con colectores, propone abordar el problema de la fabricación de la masa requerida con rentables aplicaciones comerciales. Varios cortadores se apilan para formar un conjunto de herramientas para el mecanizado de microcanales simultáneamente.

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

### **Evaluación del ciclo de vida de los derivados del cultivo de lino para la segunda generación de automóviles impulsados por etanol**

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Sara González-García, Lin Luo, M<sup>a</sup> Teresa Moreira, Gumersindo Feijoo, Gjalt, Huppel. El uso de biocombustibles parece tener ciertas ventajas ambientales, socioeconómicas y de energía frente al consumo de combustibles fósiles. La sustitución de los combustibles fósiles por biocombustibles puede ser una herramienta útil para los españoles y la política europea en relación con la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar la seguridad en el suministro de energía.

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

### Investigación sobre la durabilidad de las celdas de combustible de metanol directo

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

Journal of Power Sources, In Press, Accepted Manuscript. Hou-Chin, Cha Charn-Ying, Chen, Jr-Yuan Shiu. Tres índices de rendimiento incluyendo la degradación temporal y permanente, y la degradación de las fluctuaciones de tensión se han propuesto para calificar la durabilidad de DMFC. La tasa de descomposición, asociados con la degradación permanente, se deriva de esa falta de mecanismos como la disolución, el crecimiento y el envenenamiento del catalizador, mientras que la degradación temporal refleja la eliminación de la propiedad hidrofóbica de la capa de difusión de gas (GDL). Sin embargo, los diferentes resultados de las fluctuaciones de voltaje revelan que no puede ser exactamente la degradación del fenómeno.

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

### Desempeño de ventilación del dióxido de carbono para las celdas de combustible de metanol directo

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

Journal of Power Sources. Shruti, Prakash, Paul A, Kohl. Las celdas de combustible de metanol directo tienen potencialmente alta densidad de energía si el resto de las instalaciones de combustible y las pérdidas pueden reducirse al mínimo. La acumulación de CO<sub>2</sub> en el depósito de combustible puede reducir la eficiencia y el rendimiento del tanque cerrado de celdas de combustible de metanol.

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

### Estabilidad a largo plazo de hidrógeno y ácidos orgánicos en la producción de un anaerobio fluidizado, utilizando el calor del reactor anaeróbico

Publicada en Science Direct, 03/28/2009.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press. Gessia Momoe, Shida, Aruana Rocha, Barros, Cristiane Marques dos, Reis, Eduardo Lucena, Cavalcante de Amorim, Márcia Helena, Rissato Zamariolli Damianovic. Este estudio evalúa la estabilidad del hidrógeno y ácidos orgánicos en la producción de un reactor anaeróbico fluidizado (AFBR) que contiene arcilla expandida (2,8-3,35 mm de diámetro) como soporte y se opera sobre una base a largo. El reactor fue inoculado con pre-tratados de lodos térmicamente anaerobio y operado con la disminución de tiempos.

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

## PATENTES

### Energías renovables para bomba de fluidos a base de generación de energía

WO/2009/037533

Publicada en Patentscope, 03/26/2009.

Una turbina de viento o agua montada sobre una torre de apoyo a las unidades submarinas o sistema de bombeo. La turbina convierte la energía del viento o el agua en un par aplicado a la hidro-bomba. La hidro-bomba fuerza agua a través de una tubería del sistema de transmisión de una instalación en tierra. En tierra, la presión resultante del flujo de fluido impulsa un sistema de generación hidroeléctrica para producir electricidad o pueden ser utilizados en un proceso de desalinización de Osmosis Inversa y el subproducto utilizado en parte para propulsar un sistema de generación hidroeléctrica para producir electricidad.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=IB2008001419&REF=RSS>

### Sistema de energía renovable

WO/2009/039358

Publicada en Patentscope, 03/26/2009.

Un sistema de energía renovable y biomasa que incluye un proceso de unidad para la recepción de las fuentes de energía de biomasa, por ejemplo, residuos municipales, neumáticos usados y residuos de madera. La biomasa alimenta a una planta de energía que produce la electricidad y el vapor que alimenta a varias unidades del sistema. Una unidad de biodiesel utiliza la electricidad para convertir el aceite vegetal y grasa animal en un bio-combustible diesel.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=US2008076996&REF=RSS>

### Construcción actual de formas de ondas para generar energía AC con baja distorsión armónica desde fuentes de energía localizada

WO/2009/039305.

Publicada en Patentscope, 03/26/2009.

Métodos y aparatos para proporcionar energía AC con baja distorsión armónica para su distribución mediante la conversión a partir de fuentes naturales renovables o en forma eléctrica, y la construcción de una corriente en un bobinado primario de un transformador de recuperación de energía de inducción previamente almacenados en el transformador a fin de la convertida transformarla en energía eléctrica .

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=US2008076895&REF=RSS>

## Sistema de alimentación autónomo

WO/2009/035363.

Publicada en Patentscope, 03/19/2009.

La invención se refiere a los sistemas de suministro de energía mediante fuentes de energía renovables, más específicamente, a los sistemas que utilizan energía solar y eólica y puede ser utilizado para el suministro autónomo de energía en frío y las regiones de clima cálido.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=RU2007000514&REF=RSS>

## Seguidor solar mecánico

WO/2009/030792

Publicada en Patentscope, 03/12/2009.

Seguidor solar mecánico que aporta un sistema de seguimiento de la posición del sol con respecto a la tierra, con el fin de direccionar sistemas captadores y transformadores de energía solar fotovoltaicos y térmicos, ya sean de radiación electromagnética dispersa o concentrada en cualquiera de sus variedades con el fin de conseguir una buena perpendicularidad en los de captación dispersa y una perfecta focalización en los sistemas de concentración, con referencia al astro sol. Tiene la particularidad de que es, a grandes rasgos, un reloj astronómico, siendo en cuanto a construcción, prácticamente mecánico y permanente en el tiempo, siguiendo fielmente los movimientos de la tierra respecto al sol, a lo largo de los años de funcionamiento. Esta invención tiene su aplicación en la industria de la transformación de energías limpias renovables, en energías derivadas para uso general, ya sea eléctrica, térmica, o combustibles químicos como por ejemplo hidrógeno.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=ES2008000571&REF=RSS>