

# Bioenergía

# INDICE

## FERIAS, EVENTOS

- |  |   |
|--|---|
| 1. 19ª Conferencia y exposición europea sobre biomasa                        | 1 |
| 2. Conferencia nacional sobre etanol: construyendo puentes hacia un futur... | 1 |
| 3. Cumbre sobre conversión de biomasa  | 1 |
| 4. Lignofuels 2010   | 2 |

## NOTICIAS

- |  |   |
|--|---|
| 5. Proyectan una planta experimental de gasificación de biomasa forestal ...   | 2 |
| 6. A fines de 2011 un 90% de las comunidades rurales en Chile estarán con...   | 2 |
| 7. Paneles solares tan delgados como una hoja de papel                         | 3 |
| 8. Windstalk, la energía eólica mediante tallos en lugar de aspas              | 3 |
| 9. Municipio de Birmingham pone en marcha la mayor campaña de ahorro de e...   | 3 |
| 10. El aceite de Jatropha se consolida como biocombustible para la aviación... | 4 |
| 11. Progreso en el uso de biogás en zonas rurales                              | 4 |
| 12. Equipo de investigadores de elite estudia las algas como fuente para b...  | 4 |
| 13. Un proyecto comunitario prepara un "cóctel de enzimas" para obtener un...  | 5 |

## PUBLICACIONES

- |   |   |
|---|---|
| 14. Simulación e investigación experimental del sistema de refrigeración p... | 5 |
| 15. Conversión catalítica de biomasa a partir de desechos por tratamiento ... | 5 |
| 16. Elección del consumidor entre etanol y gasolina: lecciones de Brasil y... | 6 |
| 17. Residuos de la elaboración de frutas como combustible alternativo para... | 6 |
| 18. Diseño y optimización de plantas de desalación por ósmosis inversa imp... | 6 |
| 19. ¿Tiene sentido el biodiésel?  | 7 |
| 20. Suministro de energía incremental para la producción de microalgas en ... | 7 |
| 21. Métodos e instrumentos para evaluar la disponibilidad de fuentes de en... | 7 |
| 22. Obstáculos y facilidades para el desarrollo de la bioenergía en el Rei... | 8 |

## PATENTES

- |   |   |
|---|---|
| 23. Aparato para la producción de dióxido de carbono de mayor pureza          | 8 |
| 24. Aparato para la generación de energía natural y renovable                 | 8 |
| 25. Nuevos compuestos adecuados como suplementos diésel y sustitutos de la... | 9 |
| 26. Aparatos y métodos para la recuperación de productos hidrocarbonaceos     | 9 |
| 27. Convertidor de energía renovable oceánica                                 | 9 |

# Bioenergía

# INDICE

28. Dispositivo de transmisión de movimiento mediante una rueda hidráulica...

10

# Bioenergía

## FERIAS, EVENTOS

### 19ª Conferencia y exposición europea sobre biomasa

Publicada en Eventos - European Biomass Industry Association, 10/29/2010.

6 - 10 de Junio de 2011, en Berlín, Alemania. Durante más de 30 años, la conferencia y exposición europea sobre biomasa ha combinado una conferencia científica de renombre internacional con una exposición industrial. Desde 2007, la conferencia y exposición se lleva a cabo cada año en diferentes lugares de toda Europa y se ubica dentro de los acontecimientos más importantes del mundo en el sector de la biomasa.

 [ver más...](#)

### Conferencia nacional sobre etanol: construyendo puentes hacia un futuro más sostenible

Publicada en Renewable Fuels Association el 10/07/2010.

20 al 22 de Febrero de 2011 en Arizona, EE.UU. Reconocida como la principal instancia de educación y oportunidad de creación de redes para la industria del etanol, centrada en la comercialización y cuestiones de política pública ...

 [ver más...](#)

### Cumbre sobre conversión de biomasa

Publicada en International Quality & Productivity Center el 10/07/2010.

7 y 8 de Diciembre de 2010 en Singapur. Con la biomasa jugando un papel cada vez más vital en la combinación energética en Asia, a través de una estrecha colaboración con el sector de la energía renovable, se ha preparado un programa especialmente diseñado para ayudar a resolver desafíos clave en esta materia.

 [ver más...](#)

# Bioenergía

## Lignofuels 2010

Publicada en Active Communications International el 10/01/2010.

1 y 2 de Diciembre de 2010 en Madrid, España. Lignofuels 2010 abordará todos los temas clave relacionados con la comercialización de combustibles a partir de materias primas lignocelulósicas, como la evolución de la política, las consideraciones económicas, las opciones de materia prima, el papel de la industria del petróleo y los mercados finales en las industrias del automóvil y la aviación, así como ...


 [ver más...](#)

## NOTICIAS

### Proyectan una planta experimental de gasificación de biomasa forestal para producir energía en Astorga

Publicada en Ambientum.com el 10/28/2010.

Un grupo de científicos de la Universidad de León, España, encabezados por el profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de Sistemas y de Automática, José Luis Falagán, proyectan actualmente la creación de una planta de biomasa forestal.

 [ver más...](#)

### A fines de 2011 un 90% de las comunidades rurales en Chile estarán conectadas a Internet

Publicada en IDI Plataforma Silvoagropecuaria, 10/25/2010.

El Ministro de Agricultura Sr. José Antonio Galilea, destacó la Mesa TIC Rural, que coordina FIA y que agrupa a todos los servicios del Minagri, la que priorizó las 1.474 localidades que tendrán conectividad, dijo que al cumplirse esta meta se abrirán para el mundo rural enormes posibilidades económicas...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Paneles solares tan delgados como una hoja de papel

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 10/21/2010.

El Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), EE.UU., ha conseguido desarrollar un prototipo de célula solar ultra-delgada, que podría revolucionar la obtención de energía proveniente del sol o de cualquier otra fuente lumínica.

 ver más...

### Windstalk, la energía eólica mediante tallos en lugar de aspas

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 10/21/2010.

La nueva propuesta de la empresa Atelier DNA, EE.UU., correspondiente a un generador eólico a base de tallos de fibra de carbono, con capacidad de producción similar a las turbinas convencionales, ha logrado el segundo premio en la competición Land Art Generator. El concurso busca ideas que combinen arte y energías renovables instalables ...

 ver más...

### Municipio de Birmingham pone en marcha la mayor campaña de ahorro de energía del Reino Unido

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 10/21/2010.

El programa supondrá la instalación de paneles solares en 10.000 viviendas sociales, con una inversión de 100 millones de libras y permitirá reducir las emisiones de CO2 en algunas de las zonas más pobres de la ciudad.

 ver más...

## Bioenergía

### El aceite de Jatropha se consolida como biocombustible para la aviación

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 10/20/2010.

Los biocombustibles son una de las grandes apuestas por la sostenibilidad del transporte aéreo. En este ámbito el aceite de Jatropha curcas se ha convertido en, posiblemente, una de las mejores opciones en la actualidad, tal y como se ha afirmado en el congreso Jatropha World, celebrado en Rotterdam. De hecho, las pruebas realizadas por Air New Zealand, Continental Airlines, TAM, etc. lo confirman. ...

 ver más...

### Progreso en el uso de biogás en zonas rurales

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 10/19/2010.

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura de China, existen importantes progresos debido a la rápida expansión del uso de biogás en las zonas rurales, lo que ha traído consigo beneficios integrales en materia de uso de la energía, la conservación de ecosistemas, aumento de la renta de los agricultores, el campo limpio y la conservación de energía y reducción de emisiones.

 ver más...

### Equipo de investigadores de elite estudia las algas como fuente para biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 10/19/2010.

La organización The Carbon Trust ha reunido un equipo de investigación de elite de nueve instituciones líderes en el Reino Unido, incluidas las Universidades de Newcastle, Manchester, Sheffield y Southampton, en un intento por encontrar una fórmula ganadora para el cultivo de 70 mil millones de litros de biocombustible de algas para el año 2030.

 ver más...

## Bioenergía

### Un proyecto comunitario prepara un "cóctel de enzimas" para obtener un combustible más ecológico

Publicada en CIEMAT el 10/08/2010.

La creciente inquietud por las emisiones de dióxido de carbono (CO2) y la seguridad del suministro energético impulsa a los europeos a volverse hacia los biocombustibles como alternativa a los combustibles fósiles, que son recursos no renovables.

 [ver más...](#)

## PUBLICACIONES

### Simulación e investigación experimental del sistema de refrigeración por absorción solar

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 10/22/2010.

Applied Energy. Jean Philippe Praene, Olivier Marc, Franck Lucas, Frédéric Miranville. Con el desarrollo tecnológico y el rápido aumento de nuestra población, se tendrá que ajustar la fuente eléctrica convencional para satisfacer esta demanda en aumento. Dado que el costo de la energía, así como la conciencia ambiental está creciendo rápidamente, las tecnologías que utilizan energías renovables aparecen como una alternativa interesante.

 [ver más...](#)

### Conversión catalítica de biomasa a partir de desechos por tratamiento hidrotérmico

Publicada en Science Direct - Biomasa, 10/21/2010.

Fuel, In Press. Alexander Hammerschmidt, Nikolaos Boukis, Elena Hauer, Ulrich Galla, Eckhard Dinjus. El objetivo del presente estudio es la producción de biocombustibles líquidos a partir de materia húmeda de residuos orgánicos, en un proceso catalítico continuo de un solo paso en condiciones hidrotermales. La reacción catalítica de materia orgánica húmeda en las condiciones del agua cercana a la crítica ...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Elección del consumidor entre etanol y gasolina: lecciones de Brasil y Suecia

Publicada en Science Direct - Biomasa, 10/18/2010.

Energy Policy, In Press. Henrique Pacini, Semida Silveira. La introducción de vehículos flex-fuel desde 2003 ha hecho posible que los conductores brasileños elijan entre mezclas de etanol o gasolina en función de los precios relativos y el consumo de combustible. En Suecia, las flotas de combustible flexible se introdujeron en 2005....

 ver más...

### Residuos de la elaboración de frutas como combustible alternativo para el secado en el Norte de Tailandia

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 10/15/2010.


Fuel, In Press. Marcus Nagle, Kennedy Habasimbi, Busarakorn Mahayothee, Methinee Haewsungcharern, Serm Janjai. En este estudio, se evaluó el potencial de combustible de los residuos de las instalaciones locales de transformación de frutas en el Norte de Tailandia. Las instalaciones fueron evaluadas para determinar el procesamiento y estrategias actuales de eliminación de residuos....

 ver más...

### Diseño y optimización de plantas de desalación por ósmosis inversa impulsadas por energías renovables ...

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 10/15/2010.

Renewable Energy, In Press. K. Bourouni, T. Ben MBarek, A. Al Taei. Las fuentes de energía renovables (FER) para alimentar los procesos de desalación, son una opción prometedora, especialmente en las regiones remotas y áridas, donde el uso de las energías convencionales es costoso o no está disponible. Ósmosis Inversa (RO) es uno de los procesos de desalación más adecuado para ser acoplado con diferentes fuentes ...

 ver más...



## Bioenergía

### ¿Tiene sentido el biodiésel?

Publicada en Science Direct - Biomasa, 10/09/2010.

Energy, In Press. Luiz A.H., Nogueira. En varios países los programas de mezcla de biodiésel se han puesto en práctica buscando reducir la dependencia de los combustibles fósiles y los beneficios medioambientales, incluida la mitigación del cambio climático. La actual producción mundial de biodiésel, a partir de diferentes materias primas grasas, alcanza cerca de 6 mil millones de litros por año y representa el 10% de toda la producción de biocombustibles. Sin embargo, ...

 ver más...

### Suministro de energía incremental para la producción de microalgas en fotobiorreactores

Publicada en Science Direct - Biomasa, 10/09/2010.

Bioresource Technology, In Press. Probir Das, Jeff Obbard. Se elaboró un modelo basado en el requisito de mezcla por unidad de producción de biomasa en vez de cantidad constante de energía de mezcla. El modelo supone la concentración de biomasa constante durante todo el tiempo de cultivo, que significa que el volumen se incrementaría con el tiempo, la mezcla de energía también se incrementará ....

 ver más...

### Métodos e instrumentos para evaluar la disponibilidad de fuentes de energía renovable

Publicada en Science Direct - Recursos Renovables, 10/02/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Athanasios Angelis-Dimakis, Markus Biberacher, Javier Dominguez, Giulia Fiorese, Sabine Gadocha. Las recientes declaraciones tanto de la Unión Europea y la Presidencia de EE.UU. apuntan hacia la utilización de las energías renovables, a fin de actuar contra el cambio climático inducido por la creciente concentración de dióxido de carbono en la atmósfera.

 ver más...

## Bioenergía

### Obstáculos y facilidades para el desarrollo de la bioenergía en el Reino Unido

Publicada en Science Direct - Biomasa, 10/02/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. P.W. Adams, G.P. Hammond, M.C. McManus, W.G. Mezzullo. Los obstáculos para el desarrollo de la bioenergía en el Reino Unido se derivan de una serie de limitaciones técnicas, financieras, sociales y otros. Del mismo modo, las facilidades para el uso de la bioenergía son numerosas y diversas. Una serie de estos obstáculos y facilidades han sido identificadas a través...

 ver más...

## PATENTES

### Aparato para la producción de dióxido de carbono de mayor pureza

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/21/2010.

WO2010/120046

La presente invención está relacionada a un método y aparato para la recuperación de dióxido de carbono usando oxígeno puro y un método y aparato que produce dióxido de carbono de alta pureza a través de un sistema de combustión ....

 ver más...

### Aparato para la generación de energía natural y renovable

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/21/2010.

WO 2010/118777

La presente invención utiliza fuentes de energía natural y renovable para activar un par de generadores impulsores servo permanentes (servo-PMG), mediante la generación de un movimiento (por ejemplo, de rotación) de los imanes en relación con las bobinas de dicho servo-PMG. Medios de frenado regenerativo se combinan con dicho...

 ver más...

## Bioenergía

### Nuevos compuestos adecuados como suplementos diésel y sustitutos de la gasolina

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/14/2010.

WO 2010/115578

La presente invención divulga nuevos sustitutos de la gasolina, así como las fórmulas para su síntesis. Los compuestos comprenden ésteres montados a partir de un ácido graso y un componente del alcohol. De acuerdo con la invención, el componente de ácido graso de los ésteres se selecciona de la lista de ácido nonanoico, ácido decanal, el ácido undecanoico, ácido dodecanoico, tridecanoico, ácido tetradecanoico, y el ácido...

 ver más...

### Aparatos y métodos para la recuperación de productos hidrocarbonaceos

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/14/2010.

WO 2010/118322

El sistema de recuperación de productos procedentes de una corriente de gas comprende una cámara de refrigeración que tiene una entrada que alimenta la corriente de gas a una pluralidad de conductos secuenciales dentro de la cámara. Una desembocadura crítica sigue a cada ciclo y cada ciclo incluye un puerto de salida. Con base en las características físicas de cada bucle, el tamaño de la desembocadura crítica tras

 ver más...

### Convertidor de energía renovable oceánica

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/14/2010.

WO 2010/116530

Sistema de utilización de la energía renovable que incluye un convertidor oceánico de energía renovable que utiliza la energía de las olas, la energía eólica y solar, así como un método para almacenar, transmitir la regeneración y la utilización de la energía eléctrica. El convertidor oceánico de energía renovable está equipado con un cuerpo principal, una paleta móvil que se conecta al cuerpo principal mencionado en una forma capaz de oscilar...

 ver más...


## Bioenergía

### Dispositivo de transmisión de movimiento mediante una rueda hidráulica compuesta

Publicada en World Intellectual Property Organization, 10/07/2010.

WO 2010/114177

Para la prevención del calentamiento global, la contaminación del aire y la reducción del consumo de combustibles fósiles, mediante el uso cíclico de aire o agua, que son las formas más eficaces de energía renovable, la presente invención corresponde a un dispositivo de transmisión de movimiento por el cual se proporciona la energía de rotación, obtenida de la rotación de una rueda hidráulica compuesta, en la que ...

 ver más...