

# Bioenergía

# INDICE

## FERIAS, EVENTOS

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Congreso Biodiésel                | 1 |
| 2. Solar PoweExpo                    | 1 |
| 3. Quinto cuarto: ganancia o pérdida | 1 |

## NOTICIAS

- |   |   |
|---|---|
| 4. Chile: comienza un proyecto de 500 MW eólicos en Coquimbo                  | 2 |
| 5. Nueva herramienta Switchgrass  | 2 |
| 6. El Aerogenerador: El "santo grial" de las turbinas en alta mar             | 2 |
| 7. Estudio de la colza y el girasol para combustible y alimentación           | 3 |
| 8. Células solares flexibles y más baratas                                    | 3 |
| 9. Estufa de biomasa que admite combustibles de distinta calidad y con al...  | 3 |
| 10. Nuevo método para plantas móviles de biocombustibles                      | 4 |
| 11. Ence y la UHU investigan técnicas para el cultivo de biomasa mediante ... | 4 |
| 12. Tecnalía estudia microalgas para producir biocombustibles                 | 4 |
| 13. Investigadores imitan presión en el núcleo de la tierra para el almace... | 5 |
| 14. Investigadores mejoran técnicas de crecimiento de cianobacterias para ... | 5 |
| 15. Sales para almacenar energía renovable                                    | 5 |

## PUBLICACIONES

- |   |   |
|---|---|
| 16. Producción neta de energía como base para desarrollar energía renovabl... | 6 |
| 17. Valoración de la producción combinada de calor y electricidad (CHP) in... | 6 |
| 18. Un novedoso método para evaluar la liberación de azúcares fermentables... | 6 |
| 19. La búsqueda de la eficiencia eco-social en la producción de biocombust... | 7 |
| 20. Las tendencias tecnológicas, el mercado mundial y los desafíos de la p... | 7 |
| 21. Enfoques sostenibles y renovables para la desalación                      | 7 |
| 22. Dinámica causal entre las emisiones, la energía nuclear, energías reno... | 8 |
| 23. Necesidades futuras de energía en la acuicultura mediterránea de alta ... | 8 |
| 24. Un modelo técnico-económico de la bioenergía y la producción de biocom... | 8 |

## PATENTES

- |   |   |
|---|---|
| 25. Método y sistema para la extracción de energía eléctrica desde fuentes... | 9 |
| 26. Sistemas de cooperación medioambiental y de intercambio de beneficios     | 9 |
| 27. Sistema alimentado por energía solar                                      | 9 |

# Bioenergía

## FERIAS, EVENTOS

### Congreso Biodiésel

Publicada en Agra Informa Ltd. el 07/21/2010.

22 - 24 de Septiembre de 2010. Sao Paulo, Brasil. Encuentro ideal para profesionales de la industria para discutir los desafíos y en conjunto compartir experiencias de ejecutivos de alto nivel en toda la cadena de suministro de biodiésel: productores, comerciantes, compañías petroleras, fabricantes de equipos, empresas de biotecnología, especialistas en logística, y representantes gubernamentales de alto nivel.

 [ver más...](#)

### Solar PoweExpo

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica en Ecoinnovación - UVITECO, 07/15/2010.

21 - 23 de Septiembre de 2010 en Zaragoza, España. Ésta es la primera vez que se celebra la exposición, ya que hasta el año pasado la capital aragonesa congregaba a todos los especialistas en energías limpias en una sola feria, pero, dado el auge del sector, se ha decidido dividir el acto en dos ferias diferentes.

 [ver más...](#)

### Quinto cuarto: ganancia o pérdida

Publicada en BPEX el 07/13/2010.

8 de Septiembre de 2010 en Warwickshire, Reino Unido. Una conferencia destinada a mejorar el medio ambiente y el uso rentable del "quinto cuarto". El evento es organizado por EBLEX, BPEX y Biomass Renewables Association (FABRA).

 [ver más...](#)


# Bioenergía

## NOTICIAS

### Chile: comienza un proyecto de 500 MW eólicos en Coquimbo

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 07/28/2010.

El Grupo Phoenix de origen chileno anunció el lanzamiento de un proyecto de 500 MW eólicos en la Región de Coquimbo, ubicada al Norte de Santiago. Los acuerdos firmados con la empresa danesa Vestas, líder mundial en producción de turbinas eólicas, incluyen inversiones por 250 MM US\$ para la primera fase del proyecto, que se construirá en Talinay.

 ver más...

### Nueva herramienta Switchgrass

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 07/27/2010.

El Servicio de Investigación Agrícola (ARS) de EE.UU., ha desarrollado una nueva herramienta para descifrar la genética de la hierba presente en las praderas nativas, las que están ampliamente estudiadas por su potencial como biocombustible.

 ver más...

### El Aerogenerador: El "santo grial" de las turbinas en alta mar

Publicada en The Guardian - Alternative energy, 07/26/2010.

Gran Bretaña esta en una carrera para encontrar empresas en todo el mundo que diseñen y construyan una nueva generación de mega-turbinas que, entre otras características, se elevarán 600 metros sobre las olas, y girarán como...

 ver más...

## Bioenergía

### Estudio de la colza y el girasol para combustible y alimentación

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 07/25/2010.

El aceite extraído de plantas oleaginosas se puede utilizar como combustible para vehículos agrícolas sin ningún tipo de reducción en su rendimiento, lo que permite a los agricultores disponer de energía con mayor autosuficiencia, esto de acuerdo a un estudio realizado por The Basque Institute for Agricultural Research and Development en España.

 [ver más...](#)

### Células solares flexibles y más baratas

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 07/25/2010.

Un grupo de especialistas pertenecientes al departamento de química y biología química de la Universidad Cornell en EE.UU., han desarrollado una metodología para organizar moléculas empleadas hasta ahora en tintes orgánicos. El resultado ha sido material para incorporar a células solares flexibles y baratas. Estas células estarían enfocadas ....

 [ver más...](#)

### Estufa de biomasa que admite combustibles de distinta calidad y con alto porcentaje de cenizas

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 07/21/2010.

La estufa de aire caliente de biomasa Elio Plus fabricada por LASIAN Tecnología del Calor S.L., España, es una de la pocas estufas del mercado que puede funcionar con combustibles de alta y baja calidad y con alto porcentaje de cenizas. Su doble sistema de limpieza permite utilizar distintos combustibles, como por ejemplo: hueso de oliva, pellet de olivo, pellet de madera con alto porcentaje ....

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Nuevo método para plantas móviles de biocombustibles

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 07/13/2010.

Investigadores de la Universidad Purdue en Indiana, EE.UU., han creado un nuevo método para convertir los desechos agrícolas y otros tipos de biomasa en biocombustibles, mediante el uso de hidrógeno.

 [ver más...](#)

### Ence y la UHU investigan técnicas para el cultivo de biomasa mediante herramientas informáticas

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 07/09/2010.


La Universidad de Huelva (UHU) y el Grupo Ence en España, colaboran en un proyecto de investigación forestal encaminado a profundizar en el estudio del crecimiento de distintas especies del género eucalipto, una de las "más eficientes" para la obtención de celulosa y la producción de energía eléctrica a partir de su biomasa, mediante el desarrollo de una herramienta informática que permita simular ese crecimiento ...

 [ver más...](#)

### Tecnalia estudia microalgas para producir biocombustibles

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 07/06/2010.

La Unidad de Energía de TECNALIA Corporación Tecnológica, España, a través de su departamento de Bioenergía, estudia la producción de biocarburantes a partir de microalgas, aprovechando su capacidad de absorción de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), con el objetivo final de reducir las emisiones y obtener energía renovable en forma de biocarburantes líquidos...


 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Investigadores imitan presión en el núcleo de la tierra para el almacenamiento de material energético

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 07/06/2010.

Investigadores de la Universidad Estatal de Washington en EE.UU., imitaron las altas presiones encontradas en el núcleo de la Tierra, para crear un nuevo material capaz de almacenar grandes cantidades de energía. El equipo, dirigido por Choong-Shik Yoo, profesor de química en la universidad, creó el material en una celda de yunque de diamante, ...

 ver más...

### Investigadores mejoran técnicas de crecimiento de cianobacterias para biocombustibles

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 07/05/2010.

Investigadores del Instituto de Biodiseño de la Universidad Estatal de Arizona en EE.UU., han descubierto que la optimización de las condiciones de crecimiento de cianobacterias o algas verde-azules, pueden permitir que estos organismos fotosintéticos sean cultivados .....

 ver más...

### Sales para almacenar energía renovable

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 07/01/2010.

Un elemento tan común como la sal podría ser la solución para almacenar la gran cantidad de energía obtenida del sol y aprovecharla incluso de noche. Es la denominada tecnología de sales fundidas, que cuenta con diversas ventajas frente a otros sistemas de almacenamiento, por Alex Fernández M. de Eroski Consumer, España.

 ver más...

# Bioenergía

## PUBLICACIONES

### Producción neta de energía como base para desarrollar energía renovable

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 07/20/2010.

Energy Policy, In Press, Daigee Shaw, Ming-Feng Hung, Yi-Hao Lin. A fin de aumentar la seguridad energética, la producción de energías renovables ha sido muy promovida por los gobiernos de todo el mundo en los últimos años. La base típica de diversos instrumentos normativos utilizados para este propósito es la producción bruta de energías renovables. Sin embargo, ....

 [ver más...](#)

### Valoración de la producción combinada de calor y electricidad (CHP) integrada con la producción de etanol a base de madera

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 07/14/2010.


Applied Energy, In Press, Gunnar Eriksson, Björn Kjellström. En este estudio se realiza una valoración técnico-económica de la producción a base de madera de etanol, donde los subproductos son utilizados para necesidades internas de energía, así como para la generación de electricidad, calefacción urbana y combustible ...

 [ver más...](#)

### Un novedoso método para evaluar la liberación de azúcares fermentables a partir de biomasa celulósica

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 07/13/2010.

Enzyme and Microbial Technology, In Press, Rafael Jimenez-Flores, Gina Fake, Jennifer Carroll, Elizabeth Hood, John Howard. Generar hidrólisis eficiente de la biomasa vegetal libre de azúcares, para la producción de bioetanol, podría permitir la utilización de uno de los recursos naturales renovables más abundantes. Sin embargo, la celulosa...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### La búsqueda de la eficiencia eco-social en la producción de biocombustibles en Brasil

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 07/13/2010.

Journal of Cleaner Production, In Press. Silvia Blajberg Schaffel, Emilio Lèbre La Rovere. La equiparación entre la eco-eficiencia y el vínculo empresarial con el desarrollo sostenible, está claramente limitado, especialmente con los nuevos paradigmas planteados por la Responsabilidad Social Corporativa, que ha demostrado que la contribución del sector privado al desarrollo sostenible puede ...

 ver más...

### Las tendencias tecnológicas, el mercado mundial y los desafíos de la producción de bioetanol

Publicada en Science Direct - Biomasa, 07/12/2010.

Biotechnology Advances, In Press. Solange I. Mussatto, Giuliano Dragone, Pedro M.R. Guimarães, João Paulo A. Silva, Livia M. Carneiro. El uso de etanol como un aditivo para el combustible o directamente como fuente de energía, ha crecido en popularidad debido a las regulaciones gubernamentales e incentivos económicos en algunos casos sobre la base de preocupaciones ambientales, así como un deseo de reducir la dependencia del petróleo. Como consecuencia, varios países ....

 ver más...

### Enfoques sostenibles y renovables para la desalación

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 07/07/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Veera Gnaneswar Gude, Nagamany Nirmalakhandan, Shuguang Deng. El agua dulce y la energía son bienes esenciales para el bienestar de la humanidad. Debido al incremento de la población, por una parte, y la rápida industrialización por otro lado, el mundo actual se enfrenta a la necesidad sin precedentes de estos dos productos, así como velar por las necesidades de las ...

 ver más...



## Bioenergía

### Dinámica causal entre las emisiones, la energía nuclear, energías renovables y el crecimiento económico

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 07/07/2010.

Ecological Economics, In Press. Nicholas Apergis, James E. Payne, Kojo Menyah, Yemane Wolde-Rufael. Este trabajo examina la relación de causalidad entre las emisiones de CO2, el consumo de energía nuclear, el consumo de energías renovables, y el crecimiento económico de un grupo de 19 países desarrollados y países en desarrollo para el período 1984-2007 mediante un modelo de ....

 ver más...

### Necesidades futuras de energía en la acuicultura mediterránea de alta mar

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 07/07/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Michalis Menicou, Vassos Vassiliou. La industria de la acuicultura offshore es considerada entre las industrias de más rápido crecimiento en todo el mundo. Sin embargo, una mayor expansión de esta industria requiere grandes instalaciones posicionadas lejos de la costa. Estas instalaciones requieren inevitablemente de importante automatización, alimentada por fuentes de energía adecuada. Así, ...

 ver más...

### Un modelo técnico-económico de la bioenergía y la producción de biocombustibles en California

Publicada en Science Direct - Biomasa, 07/01/2010.

Journal of Transport Geography, In Press. P.W. Tittmann, N.C. Parker, Q.J. Hart, B.M. Jenkins. Este estudio presenta un modelo técnico-económico, espacialmente explícito, del sistema de producción de bioenergía en California. El modelo describe el sistema de bioenergía sobre la ubicación y el tamaño de las instalaciones, la tecnología de conversión, el perfil de las materias primas, y el suministro de ...

 ver más...

# Bioenergía

## PATENTES

### Método y sistema para la extracción de energía eléctrica desde fuentes renovables

Publicada en World Intellectual Property Organization, 07/15/2010.

WO 2010/079517

La planta consta de: una fuente de energía eléctrica (3), cuyas condiciones de funcionamiento varían en función de al menos una cantidad incontrolable, la fuente presenta una curva característica de la potencia suministrada en función de una cantidad controlada, donde cada curva característica presenta un máximo para un valor óptimo de dicha cantidad controlada, un circuito de acondicionamiento de potencia (5),...

 ver más...

### Sistemas de cooperación medioambiental y de intercambio de beneficios

Publicada en World Intellectual Property Organization, 07/15/2010.

WO 2010/080171

Se presenta un sistema de cooperación del medio ambiente y un sistema de intercambio de beneficios. El sistema incluye una rejilla para la transmisión de la energía eléctrica disponible, una pluralidad de tarifas de los contribuyentes que utilizan la energía generada a partir de fuentes renovables de energía...

 ver más...

### Sistema alimentado por energía solar

Publicada en World Intellectual Property Organization, 07/15/2010.

WO 2010/080840

Sistema y método para proporcionar energía renovable a las comunidades rurales, empleando un cargador de energía solar, y un código configurado para activar el cargador de energía solar, donde éste se habilita para uno o más ciclos de carga y descarga, y así proporcionar energía eléctrica a un dispositivo configurado ...

 ver más...