

# Bioenergía

# INDICE

## FERIAS, EVENTOS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Encuentro energía y catálisis: nuevos retos para un desarrollo energét... | 1 |
| 2. Solar PoweExpo  | 1 |
| 3. Petroquímicos y Refinerías Asia - PRA 2010                                | 1 |
| 4. Cumbre y exposición sobre los biocombustibles - FAME 2010                 | 2 |

## NOTICIAS

- |   |   |
|---|---|
| 5. El PANER reduce a la mitad el objetivo para la biomasa eléctrica           | 2 |
| 6. Sales que almacenan energía térmica  | 2 |
| 7. Verso lanza proyecto de energías renovables                                | 3 |
| 8. Bordes de caminos utilizados para cultivos de biocombustibles              | 3 |
| 9. El Gobierno avanza en la creación de la "explotación agraria productor...  | 3 |
| 10. Ministros escoceses comprenden la importancia de la leña como combusti... | 4 |
| 11. Equipo de Colorado planta cultivos de biomasa                             | 4 |
| 12. Siemens prueba combustibles de biomasa a partir de algas                  | 4 |
| 13. Novozymes y Lignolsto producen biocombustibles a partir de la madera      | 5 |
| 14. Científicos crean levadura para impulsar la producción de biocombustib... | 5 |
| 15. Maíz psicodélico aumenta el cultivo y el rendimiento de los biocombust... | 5 |
| 16. Liberando la degradación de la biomasa                                    | 6 |
| 17. IEA analiza los procesos de mejoramiento del biogás                       | 6 |
| 18. Iberdrola renovables lidera el proyecto más ambicioso del mundo en el ... | 6 |
| 19. Gremio forestal lanza "Conservación de los bosques de la biomasa" y la... | 7 |

## PUBLICACIONES

- |   |   |
|---|---|
| 20. Sistemas microbianos diseñados para mejorar la conversión de biomasa l... | 7 |
| 21. Escala industrial para la reforma de bioetanol: un estudio conceptual     | 7 |
| 22. Comportamiento dinámico y caótico de fermentadores forzados periódicam... | 8 |
| 23. Tratamiento de vapor a biofibras digeridas para aumentar la producción... | 8 |
| 24. La percepción pública y las políticas de energías renovables              | 8 |

## PATENTES

- |   |    |
|---|----|
| 25. Generador de biogás   | 9  |
| 26. Proceso, planta y biocombustibles para la producción de biocombustible... | 9  |
| 27. Proceso para formar ácidos dicarboxílicos lineales a partir de recurso... | 9  |
| 28. Mejoras en/o relacionadas con las energías renovables                     | 10 |

# Bioenergía

## FERIAS, EVENTOS

### Encuentro energía y catálisis: nuevos retos para un desarrollo energético sostenible

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica en Ecoinnovación - UVITECO, 06/22/2010.

18 - 20 de Agosto de 2010, Santander, España. Dado que vivimos en una sociedad cada vez más dependiente de recursos energéticos, basados principalmente en materias primas escasas y contaminantes, es necesario el desarrollo de nuevos métodos de producción y almacenamiento de energía, que sean viables y respetuosos con el medioambiente...

 ver más...

### Solar PoweExpo

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica en Ecoinnovación - UVITECO, 06/16/2010.

21 - 23 de Septiembre de 2010, Zaragoza, España. Esta 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...

### Petroquímicos y Refinerías Asia - PRA 2010

Publicada en ICIS, 06/10/2010.

16 - 18 de Noviembre de 2010, Bangkok, Tailandia. Esta exhibición es una de las más cruciales de la industria, ya que reúne, la que sin duda es la región más importante para el sector petroquímico.

 ver más...

## Bioenergía

### Cumbre y exposición sobre los biocombustibles - FAME 2010

Publicada en ICIS, 06/07/2010.

13 - 14 de Septiembre de 2010, Berlin, Alemania. Green World Conferencess dedicada a ofrecer eventos innovadores, interactivos y de alto perfil que se centran en el desarrollo de las energías renovables en todo el mundo. Estas conferencias están diseñadas para generar contactos con los productores, funcionarios gubernamentales, consultores, ...

 ver más...

## NOTICIAS

### El PANER reduce a la mitad el objetivo para la biomasa eléctrica

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 06/30/2010.

En el borrador del Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER), que se presentará en Bruselas, la biomasa, pese a ser la renovable que más empleo crea, es la única que ve reducir su objetivo de potencia instalada.

 ver más...

### Sales que almacenan energía térmica

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 06/29/2010.

El Ministerio de Industria español aprobó en el 2009, la construcción de 56 nuevas plantas de energía termosolar equivalentes a 2.339 MW, lo que colocaría a España delante de EE.UU. ...

 ver más...

## Bioenergía

### Verso lanza proyecto de energías renovables

Publicada en TheBioenergySite, 06/24/2010.

Verso Paper Corp, ha lanzado un proyecto de energías renovables por un monto de 43 millones de dólares, lo que significará que el molino principal de la empresa en Quinnesec, Michigan, EE.UU., obtendrá más del 95% de sus necesidades energéticas desde fuentes renovables de biomasa...

 ver más...

### Bordes de caminos utilizados para cultivos de biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite, 06/24/2010.

El Departamento de Transporte y la Universidad Estatal de Carolina del Norte, EE.UU., han unido sus fuerzas para mirar hacia la producción de biocombustibles a partir de canola...

 ver más...

### El Gobierno avanza en la creación de la "explotación agraria productora de energías renovables"

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 06/21/2010.

Dos cuestiones centraron la última reunión del Grupo Interministerial para el Sector Agroalimentario Español (GISA): la importancia de difundir las iniciativas sobre bioenergía en relación con el sector agroalimentario y el medio rural y definir los requisitos para crear la figura de la "explotación agraria productora de energías renovables", ...

 ver más...

## Bioenergía

### Ministros escoceses comprenden la importancia de la leña como combustible

Publicada en New Energy Focus , 06/18/2010.

Los negocios forestales han acogido con satisfacción, el reconocimiento por parte del Gobierno escocés, donde la madera desempeña un gran papel en la evolución hacia una economía baja en carbono y, en particular la producción de energía renovable.

 [ver más...](#)

### Equipo de Colorado planta cultivos de biomasa

Publicada en TheBioenergySite, 06/17/2010.

Un consorcio de organizaciones no gubernamentales, educativas y comunitarias en Colorado, EE.UU., está plantando una variedad de cultivos destinados a producir biocombustibles...

 [ver más...](#)

### Siemens prueba combustibles de biomasa a partir de algas

Publicada en TheBioenergySite, 06/16/2010.

Siemens Energy en Estados Unidos, ha completado con éxito la primera prueba de combustible biocrudo, basada en vegetales, correspondiente a un material de biomasa micro-cosechada, que se transforma en un residuo sólido...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### **Novozymes y Lignolsto producen biocombustibles a partir de la madera**

Publicada en TheBioenergySite, 06/15/2010.

El productor industrial de enzimas, Novozymes, y la empresa de etanol celulósico, Lignol Energy Corporation, EE.UU., han unido fuerzas en la investigación y desarrollo para producir biocombustibles a partir de astillas de madera y otros residuos forestales.

 [ver más...](#)

### **Científicos crean levadura para impulsar la producción de biocombustibles celulósicos**

Publicada en Ecoticias, 06/15/2010.

Tres científicos de la Universidad de Purdue, Indiana, Estados Unidos, han modificado una cepa de levadura que con el tiempo puede mejorar la producción de biocombustibles a partir de materias de plantas celulósicas. Nancy Ho, profesor de investigación de ingeniería química, Nathan Mosier, profesor asociado de ingeniería agrícola y biológica ...

 [ver más...](#)

### **Maíz psicodélico aumenta el cultivo y el rendimiento de los biocombustibles**

Publicada en TheBioenergySite, 06/13/2010.

La investigación publicada en la revista científica brasileña Genetics, sugiere que el maíz mutante tiene varias vías independientes que se usan para regular el azúcar y la exportación a través de sus diversos órganos.

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Liberando la degradación de la biomasa

Publicada en TheBioenergySite, 06/13/2010.

Un equipo de investigación del Departamento de Energía del "Centro de Investigación de Bioenergía Grandes Lagos" (GLBRC), EE.UU., ha desarrollado una nueva y poderosa herramienta que promete desvelar los secretos de la degradación de la biomasa, un paso crítico en el desarrollo de los biocombustibles de celulosa.

 [ver más...](#)

### IEA analiza los procesos de mejoramiento del biogás

Publicada en New Energy Focus , 06/10/2010.

Un informe de análisis de experiencias a nivel mundial, de mejoras del biogás y los diferentes enfoques técnicos que se utilizan, "debe ayudar al Reino Unido en su ambición de asegurar un enorme aumento de la energía de los residuos, a través de la digestión anaerobia", según la Asociación de Energía Renovable (REA), Reino Unido.

 [ver más...](#)

### Iberdrola renovables lidera el proyecto más ambicioso del mundo en el ámbito de la gestión de cultivos energéticos

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 06/09/2010.

Se trata de la primera iniciativa que estudia la optimización de toda la cadena logística de estos cultivos, desde su selección genética hasta su entrega en la central eléctrica.

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Gremio forestal lanza "Conservación de los bosques de la biomasa" y las "Directrices de cosecha en el Noreste"

Publicada en BioenergyWiki, 06/04/2010.

Conservación de los bosques de biomasa y las directrices de cosecha del Noreste, contestan las interrogantes acerca de la sostenibilidad del bosque en una época de creciente interés en la cosecha de la biomasa forestal para la seguridad energética, la mitigación del cambio ...

 [ver más...](#)

## PUBLICACIONES

### Sistemas microbianos diseñados para mejorar la conversión de biomasa lignocelulósica

Publicada en Science Direct, 06/25/2010.

Current Opinion in Biotechnology, In Press, James G Elkins, Babu Raman, Martin Keller. Para que la biomasa vegetal como materia prima sea viable y pueda atender la futura demanda de combustibles, deben existir procesos eficientes y rentables para el desglose de los materiales celulósicos en sus principales componentes.

 [ver más...](#)

### Escala industrial para la reforma de bioetanol: un estudio conceptual

Publicada en Science Direct, 06/19/2010.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Jim H. Oakley, Andrew F.A. Hoadley. Este estudio examina la viabilidad técnica del uso de vapor existente y la reforma de las tecnologías del hidrógeno para producir la separación de hidrógeno a partir de bioetanol a escala industrial.

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Comportamiento dinámico y caótico de fermentadores forzados periódicamente para la producción de bioetanol

Publicada en Science Direct, 06/02/2010.

Chemical Engineering Science, In Press, M.E.E. Abashar, S.S.E.H. Elnashaie. En este trabajo preliminar, se han investigado las respuestas dinámicas de fermentadores de bioetanol a perturbaciones sinusoidales periódicas de la concentración de la alimentación. Se demuestra que el modelo de estado estacionario autónomo del fermentador no forzado ...

 [ver más...](#)

### Tratamiento de vapor a biofibras digeridas para aumentar la producción de biogás

Publicada en Science Direct, 06/01/2010.

Bioresource Technology, In Press, Emiliano Bruni, Anders Peter Jensen, Irini Angelidaki. El objetivo de este estudio fue dilucidar el efecto del tratamiento previo con vapor en el potencial de biofibras de biometano a partir de estiércol digerido. Estas biofibras fueron tratadas durante 15 minutos con vapor de agua en un recipiente a presión.

 [ver más...](#)

### La percepción pública y las políticas de energías renovables

Publicada en Science Direct, 06/01/2010.

Energy Policy, In Press, J. West, I. Bailey, M. Winter. La oposición pública a la implementación de instalaciones de energías renovables (ER) y la reticencia pública para invertir en éstas, siguen siendo los principales obstáculos a la expansión del sector en el Reino Unido y otros países europeos.

 [ver más...](#)

# Bioenergía

## PATENTES

### Generador de biogás

Publicada en Patents.com, 06/30/2010.

US20100151552

Un generador de biogás cuenta con un proceso de digestión anaeróbico para convertir los residuos orgánicos dentro de un depósito sellado para una planta de biogás. Un panel solar térmico conectado al depósito calienta un fluido que viaja a través de un conducto, el cual está conectado a un intercambiador de calor dentro del embalse.

 ver más...

### Proceso, planta y biocombustibles para la producción de biocombustibles integrados

Publicada en Patents.com, 06/30/2010.

US20100146843

Esta invención se refiere a un proceso, una planta, y el biocombustible para la producción integrada de biocombustibles, como el butanol, el biodiésel y/o el producto del azúcar. lignocelulósico.

 ver más...

### Proceso para formar ácidos dicarboxílicos lineales a partir de recursos renovables

Publicada en World Intellectual Property Organization, 06/17/2010.

WO 2010/068904

La presente invención proporciona un proceso para formar un ácido dicarboxílico lineal de longitud C10, C12, C14, C16 o C18 de la cadena, el procedimiento comprende proporcionar un alimento que es un recurso renovable, conectando el alimento con un catalizador en presencia de hidrógeno y con una temperatura de unos 250°C a aproximadamente...

 ver más...

# Bioenergía

## Mejoras en/o relacionadas con las energías renovables

Publicada en World Intellectual Property Organization, 06/10/2010.

WO 2010/064041

La invención corresponde a un método para generar energía a partir de fuentes renovables, el método comprende las etapas de: localización de una embarcación en alta mar, en las olas o en una corriente de marea; usar la energía de las olas o de la corriente de marea para generar energía; almacenar la energía en la embarcación; transportar...



ver más...