

## FERIAS, EVENTOS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Bióptima 2010                                      | 1 |
| 2. Conferencia y exposición internacional de biomasa  | 1 |
| 3. 18ª Conferencia y exhibición de la biomasa Europea | 1 |

## NOTICIAS

- |   |   |
|---|---|
| 4. MSU investiga campos de cultivo de biocombustibles                         | 2 |
| 5. Virent y Shell inauguran planta de producción de biocombustible            | 2 |
| 6. Estimación de rendimientos de etanol en tierras de cultivo                 | 2 |
| 7. Objetivos de adquisición de Green Energy Live                              | 3 |
| 8. SEPA lanza una consulta sobre la norma de energía hidroeléctrica           | 3 |
| 9. Subvención a pequeñas empresas de biodiésel                                | 3 |
| 10. Primer nemátodo parásito en cultivos de biocombustibles                   | 4 |
| 11. NTPC e Indian Oil en proyecto conjunto de biodiésel                       | 4 |
| 12. Navarra contará con un cluster de bioenergía gracias al proyecto europ... | 4 |
| 13. Conferencia mundial sobre biocarburantes - en búsqueda de una economía... | 5 |
| 14. Astronautas en el espacio, contribuyen a mejorar la producción de bioc... | 5 |
| 15. Crecimiento de los biocombustibles de segunda generación                  | 5 |
| 16. Abren Centro de Investigación de gases de efecto invernadero              | 6 |
| 17. Advertencia sobre cultivos de biocombustibles invasivos                   | 6 |

## PUBLICACIONES

- |   |   |
|---|---|
| 18. Respuesta de una celda de metano para el cambio de combustible            | 6 |
| 19. Análisis técnico económico de una planta de metanol basada en la gasif... | 7 |
| 20. Digestión anaerobia de materiales de riesgo especificado con abono de ... | 7 |
| 21. Efectos del biodiésel sobre las características de combustión de un mo... | 7 |
| 22. Colectores solares parabólicos y sus aplicaciones                         | 8 |
| 23. Producción de biodiésel a través de la extracción de aceite de maní us... | 8 |
| 24. Efecto de la fabricación asistida de electrodos de etanol en el desemp... | 8 |
| 25. Actualización de los costos de producción de hidrógeno y las paridades... | 9 |
| 26. Producción y uso de bioetanol lignocelulósico en Europa: Situación act... | 9 |
| 27. Análisis termodinámico de los procesadores de etanol - sistemas de cel... | 9 |

## PATENTES

- |   |    |
|---|----|
| 28. Una proteína expansina procariota para activar la expansión de celulos... | 10 |
|---|----|

29. Licuefacción de residuos de gases de dióxido de carbono durante el pro...	10
30. Producción enzimática de 2-Hidroxi-Isobutirato	10

# Bioenergía

## FERIAS, EVENTOS

### Bióptima 2010

Publicada en UVITECO el 03/29/2010.

22 al 24 de abril en Jaén, España. Bióptima 2010 afianza su apuesta por la biomasa. La tercera edición de Bióptima, consolida definitivamente su apuesta por la biomasa como tema central del evento.

 [ver más...](#)

### Conferencia y exposición internacional de biomasa

Publicada en ICIS el 03/29/2010.

4 al 6 de Mayo de 2010 en Minneapolis, EE.UU. BIOMASA une a los productores actuales y futuros de energía derivada de la biomasa, combustibles y productos químicos generadores de residuos, los productores de cultivos energéticos, líderes municipales, ....

 [ver más...](#)

### 18ª Conferencia y exhibición de la biomasa Europea

Publicada en Conference Biomass el 03/22/2010.

3 al 5 de mayo de 2010, en Lyon, Francia. Conferencias plenarias centradas en el estado de la técnica en tecnologías de la biomasa; presentaciones de investigación, desarrollo, demostración y proyectos comerciales...

 [ver más...](#)

# Bioenergía

## NOTICIAS

### MSU investiga campos de cultivo de biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/23/2010.

Una subvención para las actividades de Extensión en Michigan State University - MSU, EE.UU., permitirá a los investigadores estudiar la viabilidad de la siembra de cultivos, que podrían ser utilizados para los biocombustibles en tierras de cultivo no tradicionales, tales como las carreteras de Michigan, lotes baldíos y terrenos de propiedad estatal.

 [ver más...](#)

### Virent y Shell inauguran planta de producción de biocombustible

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/23/2010.

Virent y Shell han comenzado en Estados Unidos, la producción de la primera planta de demostración mundial, convirtiendo las plantas de azúcar en gasolina y componentes de ésta, en lugar del etanol.

 [ver más...](#)

### Estimación de rendimientos de etanol en tierras de cultivo

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/22/2010.

La lucha para encontrar suficientes tierras para la producción de biocombustibles en Estados Unidos, tiene a expertos mirando las tierras de cultivos marginales que han sido colocadas en el Programa de Conservación de Reservas (CRP).

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Objetivos de adquisición de Green Energy Live

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/21/2010.

Green Energy Live Inc., una compañía de energía limpia que trabaja en el desarrollo sostenible de las soluciones de conversión de biomasa en energía para la industria ganadera de EE.UU., ha identificado un potencial de crecimiento considerable en el diseño solar. La Empresa ha enviado una carta de intención para adquirir Peck Electric, proveedor líder de servicios eléctricos en Vermont.

 ver más...

### SEPA lanza una consulta sobre la norma de energía hidroeléctrica

Publicada en New Energy Focus , 03/19/2010.

La Agencia de Protección Ambiental Escocesa, SEPA, ha instado a la industria de la energía hidráulica a responder su consulta sobre la orientación de los desarrolladores de sistemas de energía hidroeléctrica ...

 ver más...

### Subvención a pequeñas empresas de biodiésel

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/18/2010.

Una compañía de biocombustibles, al Norte de Nueva York, recibirá una subvención de 1.728 dólares del Departamento de Agricultura y Agencia de Desarrollo Rural de EE.UU.. TMT Biofuels LLC en Lyonsdale, ha sido galardonada con el dinero a través del Programa de Bioenergía de biocombustibles avanzados ...

 ver más...

## Bioenergía

### Primer nemátodo parásito en cultivos de biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/18/2010.

Investigadores del Energy Biosciences Institute (EBI), de la Universidad de Illinois, EE.UU., han descubierto numerosos casos de nemátodos en plantas parásitas, en el primer reporte de su encuesta sobre nemátodos de las plantas Miscanthus y Switchgrass, utilizadas para biocombustibles.

 [ver más...](#)

### NTPC e Indian Oil en proyecto conjunto de biodiésel

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/17/2010.

Dos productores líderes en energía en la India, NTPC e Indian Oil Corp, unirán sus fuerzas en un proyecto de producción de biodiésel y lubricantes para las centrales eléctricas.

 [ver más...](#)

### Navarra contará con un cluster de bioenergía gracias al proyecto europeo Bioclus

Publicada en CIEMAT el 03/17/2010.

Navarra, junto a otras regiones de Finlandia, Polonia, Grecia y Eslovaquia, forman parte del proyecto europeo Bioclus, cuya misión es crear clusters de bioenergía.

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Conferencia mundial sobre biocarburantes - en búsqueda de una economía rica en biomasa

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/15/2010.

El ex Primer Ministro neerlandés Ruud Lubbers, en declaraciones en la Conferencia Mundial de Biocombustibles en Amsterdam, dijo que los ingresos de las explotaciones agrícolas de todo el mundo, pueden aumentar no sólo por el cultivo de alimentos, sino también por el crecimiento de la biomasa.

 ver más...

### Astronautas en el espacio, contribuyen a mejorar la producción de biocarburantes

Publicada en CIEMAT el 03/15/2010.

Astronautas de la estación espacial internacional, colaboran en una investigación destinada a conocer el crecimiento y desarrollo de determinadas células de *Jatropha curcas* en condiciones de microgravedad. Un resultado positivo del experimento mejoraría la rentabilidad del cultivo de esta planta, que se destina a producir biodiésel.

 ver más...

### Crecimiento de los biocombustibles de segunda generación

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/11/2010.

La producción de bioetanol a base de materiales de plantas leñosas (llamado biocombustible de segunda generación), crecerá en más del 50% anual durante los próximos cinco años, según un nuevo informe del Observatorio de Innovación del Reino Unido.

 ver más...

## Bioenergía

### Abren Centro de Investigación de gases de efecto invernadero

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 03/02/2010.

Agricultores Federados han acogido con satisfacción la apertura del Centro de Investigación en Palmerston North. Para los agricultores Federados, el centro traerá eficiencia y la habilidad para producir más productos como insumos agrícolas, de acuerdo a lo señalado por Don Nicolson, presidente de los Agricultores Federados.

 ver más...

### Advertencia sobre cultivos de biocombustibles invasivos

Publicada en New Energy Focus , 03/01/2010.

La recomendación, que es jurídicamente vinculante para los Estados miembros, establece que los cultivos de especies de biocombustibles, que ya están reconocidos como invasores en la región de plantación propuesta, deberían ser evitados.

 ver más...

## PUBLICACIONES

### Respuesta de una celda de metano para el cambio de combustible

Publicada en Science Direct, 03/24/2010.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, T.J. Leo, M.A. Raso, E. Navarro, E. Sánchez de la Blanca, M. Villanueva. El metanol y etanol han recibido recientemente mucha atención, particularmente como alternativa de combustibles líquidos para el futuro. En este sentido, encontrar una celda directa de combustible de alcohol, que pueda ser capaz de intercambiar ....

 ver más...




## Bioenergía

### Análisis técnico económico de una planta de metanol basada en la gasificación de la biomasa y la electrólisis del agua

Publicada en Science Direct, 03/23/2010.

Energy, In Press, Lasse R. Clausen, Niels Houbak, Brian Elmegaard. Se han diseñado configuraciones del proceso de producción de metanol basado en fuentes de energía renovables. Los procesos fueron analizados en la herramienta de simulación de proceso termodinámico. El gas de síntesis utilizado para la producción de metanol fue producido por gasificación de biomasa...

 ver más...

### Digestión anaerobia de materiales de riesgo especificado con abono de ganado para la producción de biogás

Publicada en Science Direct, 03/23/2010.

Bioresource Technology, In Press, Brandon H. Gilroyed, Tim Reuter, Angus Chu, Xiying Hao, Weiping Xu. Producción de biogás a partir de la digestión anaerobia (DA) de los materiales de riesgo especificado (MER), co-digerido con el abono del ganado, se evaluó en un diseño factorial 3x2...

 ver más...

### Efectos del biodiésel sobre las características de combustión de un motor de encendido por compresión DI

Publicada en Science Direct, 03/23/2010.

Biomass and Bioenergy, In Press, Sukumar Puhan, N. Saravanan, G. Nagarajan, N. Vedaraman. Varios trabajos de investigación se han llevado a cabo sobre la combustión, el rendimiento y las emisiones del biodiésel. Pero muy pocos estudios se han hecho sobre la química de éste, la que afecta el funcionamiento del motor diésel. ...

 ver más...

# Bioenergía

## Colectores solares parabólicos y sus aplicaciones

Publicada en Science Direct, 03/22/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press, A. Fernández-García, E. Zarza, L. Valenzuela, M. Pérez. Este trabajo presenta una visión general de los colectores cilindro-parabólicos que se han construido y comercializado durante el siglo pasado, así como los prototipos actualmente en desarrollo. También se presenta un estudio de los sistemas que podrían incorporar este tipo de sistema ....

 ver más...

## Producción de biodiésel a través de la extracción de aceite de maní usando diésel basado en microemulsiones de micelas

Publicada en Science Direct, 03/21/2010.

Fuel, In Press, Thu Nguyen, Linh Do, David A. Sabatini. Los aceites vegetales se han estudiado como un sustituto viable para el combustible diésel. Ensayos de corta duración utilizando estos aceites vegetales, han demostrado resultados comparables a los del combustible diésel. Sin embargo, surgen problemas con el motor debido a la viscosidad del petróleo después de su uso por un largo período. El aceite vegetal...

 ver más...

## Efecto de la fabricación asistida de electrodos de etanol en el desempeño de ánodos de silicio

Publicada en Science Direct, 03/19/2010.

Journal of Power Sources, In Press, Sigita Urbonaite, Ida Baglien, David Ensling, Kristina Edström. El rendimiento de los ánodos de alto contenido de silicio se puso a prueba como una función del tamaño de las partículas de silicio (44nm, 1.8µm y 70-100nm), la superficie de pre-tratamiento y el disolvente elegido para la preparación del ánodo. Se reportan, dos procedimientos simples, dando lugar a ...

 ver más...

## Bioenergía

### Actualización de los costos de producción de hidrógeno y las paridades de las tecnologías convencionales y renovables

Publicada en Science Direct, 03/17/2010.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Ricardo Guerrero Lemus, José Manuel Martínez Duart. Este documento ofrece una primera revisión de los costos de producción de hidrógeno de fuentes convencionales, nucleares y renovables, reportados en la literatura durante los últimos ocho años. Con el fin de analizar los costos ....

 ver más...

### Producción y uso de bioetanol lignocelulósico en Europa: Situación actual y perspectivas

Publicada en Science Direct, 03/02/2010.

Bioresource Technology, In Press, Edgard Gnansounou. A diferencia del caso de los Estados Unidos, donde prevalece una gestión sistemática de la I+D+D sobre el etanol lignocelulósico, en Europa los trabajos de investigación siguen fragmentados a pesar de los esfuerzos realizados por la Unión Europea y, en algunos estados miembros. En ....

 ver más...

### Análisis termodinámico de los procesadores de etanol - sistemas de celda de combustible PEM

Publicada en Science Direct, 03/02/2010.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, L. Salemme, L. Menna, M. Simeone. Este trabajo presenta un análisis simulado de la eficiencia energética, realizado en el procesador de combustible - sistemas de celda de combustible PEM, considerando etanol como combustible y vapor reformado o autotérmico reformado, como procedimiento para producir hidrógeno.

 ver más...

## Bioenergía

### PATENTES

#### Una proteína expansina procariota para activar la expansión de celulosa y su composición de celulosa de degradación

Publicada en WIPO, 03/18/2010.

WO 2010/030140

Se provee una proteína expansina procariota capaz de expandir la celulosa. La proteína expansina procariota realiza la misma función que las proteínas expansinas vegetales existentes. La proteína expansina procariota se puede producir a un costo reducido a escala industrial, a diferencia de las proteínas expansinas de plantas.

 ver más...

#### Licuefacción de residuos de gases de dióxido de carbono durante el proceso de lucha contra la sublimación

Publicada en WIPO, 03/11/2010.

WO 2010/026057

La presente invención se refiere a los métodos y sistemas para la captura de CO<sub>2</sub> de una corriente de gas por anti-sublimación, la que comprende las etapas de la evacuación de CO<sub>2</sub> licuado de un vaso escarchado (1); la evacuación de los gases residuales que contienen CO<sub>2</sub> ...

 ver más...

#### Producción enzimática de 2-Hidroxi-Isobutirato

Publicada en WIPO, 03/04/2010.

WO 2010/023206

La presente invención se refiere a un nuevo método para la preparación biológica de 2-hidroxi-isobutirato (2-HIBA), incluyendo un método de fermentación con microorganismos modificados para favorecer la producción de 2-HIBA a partir de recursos renovables. ....

 ver más...