

NOTICIAS

1. Estudios del clima se benefician de 12 años de datos satelitales sobre aerosoles 1
2. Vibraciones clave para la eficiencia de la proteína verde fluorescente 1
3. El cambio climático amenaza la seguridad alimentaria en el Pacífico 1
4. Científicos descubren que los océanos están absorbiendo dióxido de carbono más lentam... 2
5. Nuevo descubrimiento puede conducir al desarrollo de plantas de alto rendimiento más ... 2
6. El incremento de desperdicios alimenticios en América, está dejando desperdicios en e... 2
7. Retrasos de las grandes marcas en la acción climática, según encuesta 3
8. El switchgrass produce biomasa en forma eficiente 3
9. Nuevo método para la medición de la nieve y la humedad de la vegetación y el suelo co... 3
10. Instrumento de satélite SMOS cobra vida 4
11. Cómo las células del tallo de las plantas se protegen contra daños genéticos 4
12. Nuevos nanocables pueden contribuir a generar celdas solares altamente eficientes 4
13. Corales y crustáceos, amenazados por la mayor acidez del agua a causa del CO2 5
14. Revolución tecnológica, clave contra cambio climático 5
15. El seguimiento del rol de las nubes en el cambio climático 5
16. Protección patógena y virulencia: se revela el lado oscuro de la proteína de la membr... 6
17. Las empresas publicitan como ecológicos productos que no lo son 6
18. Pez robot puede monitorear la calidad del agua 6

EVENTOS

19. 5^a Conferencia Mundial sobre los Océanos, las Costas y las Islas 7
20. Ciudades resistentes 2010: 1er Congreso Mundial de ciudades y adaptación al cambio cl... 7

PUBLICACIONES

21. Energía de biomasa y los impactos ambientales asociados con su producción y utilizac... 7
22. Dinámicas nacionales y globales de gases de efecto invernadero en la gestión forestal... 8
23. Examen de las consideraciones de diseño y los desafíos tecnológicos para lograr el de... 8
24. Explorando los cambios de energía del pasado y sus consecuencias para el ritmo de la ... 8
25. Modelamiento de tecnologías energéticas con importantes opciones para la reducción de... 9
26. Solución para mejorar la aceptabilidad de la tecnología de iluminación LED 9

PATENTES

27. Polinucleótidos y polipéptidos en las plantas 9

NOTICIAS

Estudios del clima se benefician de 12 años de datos satelitales sobre aerosoles

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/30/2009.

Aerosoles, partículas muy pequeñas suspendidas en el aire, juegan un importante papel en el balance del clima global y en la regulación del cambio climático. El proyecto GlobAerosol de European Space Agency (ESA) ha estado haciendo...

 ver más...

Vibraciones clave para la eficiencia de la proteína verde fluorescente

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/30/2009.

La proteína verde fluorescente ha invadido miles de laboratorios de investigación alrededor del mundo, gracias a su versatilidad en el etiquetado de células y organismos. Ahora, químicos de la Universidad de Berkeley, California, han descubierto por qué esta proteína posee una emisión de luz verde tan eficiente.

 ver más...

El cambio climático amenaza la seguridad alimentaria en el Pacífico

Publicada en Food Agricultural Organization el 11/30/2009.

El cambio climático tendrá un fuerte impacto en la agricultura, la silvicultura y la pesca en las islas del Pacífico, lo que llevará a un incremento de la inseguridad alimentaria y la desnutrición, según alertó la FAO en vísperas de la cumbre de la ONU sobre el cambio climático en Copenhague.

 ver más...

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Científicos descubren que los océanos están absorbiendo dióxido de carbono más lentamente

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/27/2009.

Los océanos del mundo están absorbiendo menos dióxido de carbono, según Jeffrey Park, profesor de Geología y Geofísica y director del Instituto de Estudios Biosféricos de Yale, EE.UU., lo ha descubierto mediante un análisis de datos tomados en los últimos 50 años.

 [ver más...](#)

Nuevo descubrimiento puede conducir al desarrollo de plantas de alto rendimiento más contundentes

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/26/2009.

Científicos de la planta de Expresión Génica del Centro del Departamento de Agricultura de EE.UU, han mostrado cómo una familia de genes (1-aminocyclopropano-1-carboxylate synthase, o genes ACS), en la hierba Arabidopsis thaliana, son responsables de la producción de etileno.

 [ver más...](#)

El incremento de desperdicios alimenticios en América, está dejando desperdicios en el medio ambiente

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/25/2009.

Desperdicios alimenticios contribuyen a un exceso de consumo de agua y combustibles fósiles, junto con emisiones de metano y dióxido de carbono de alimentos en descomposición, que impactan en el cambio climático global. Esta investigación fue apoyada por: Intramural Research Program of the National Institutes of Health, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, EE.UU..

 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Retrasos de las grandes marcas en la acción climática, según encuesta

Publicada en The Guardian, 11/24/2009.

Estudio de 600 marcas, desarrollado por Marketing Magazine and Brand Republic del Reino Unido, encontró que dos tercios de estas marcas están incrementando las emisiones, y tienen objetivos débiles en cortar, o no publicar datos. Las expectativas de los consumidores de que las marcas favoritas son activas en la lucha contra el cambio climático...

 [ver más...](#)

El switchgrass produce biomasa en forma eficiente

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/24/2009.

Un nuevo estudio del U.S. Department of Energy, en conjunto con el United States Department of Agriculture, concluye que 50 millones de acres en Estados Unidos, de tierras de cultivo inactivas y pastizales, pueden ser convertidas de sus usos actuales a la producción de pastos perennes, como el switchgrass, del cual la biomasa puede ser cultivada para usarla como biocombustible.

 [ver más...](#)

Nuevo método para la medición de la nieve y la humedad de la vegetación y el suelo con GPS, puede beneficiar a los agricultores

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/24/2009.

Un equipo de investigación dirigido por la Universidad de Colorado en Boulder, EE.UU., ha descubierto una inteligente forma de utilizar la señal tradicional de GPS para la medición de la profundidad de la nieve y también la humedad del suelo y la vegetación, técnica que se espera beneficie a los meteorólogos, administradores de recursos hídricos y agricultores.

 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Instrumento de satélite SMOS cobra vida

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/19/2009.

El instrumento MIRAS del satélite Soil Moisture and Ocean Salinity (SMOS) de European Space Agency (ESA), lanzado a principios de Noviembre, desde el cosmódromo de Plesetsk en el norte de Rusia, ha sido encendido y se encuentra operando en forma normal. El MIRAS hará un mapeo de la humedad de los suelos y la salinidad de los océanos para mejorar

 [ver más...](#)

Cómo las células del tallo de las plantas se protegen contra daños genéticos

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/19/2009.

Científicos del Centro John Innes en Norwich, Reino Unido, han mostrado cómo las plantas se pueden proteger así mismas, contra el daño genético provocado por estrés medio ambiental.

 [ver más...](#)

Nuevos nanocables pueden contribuir a generar celdas solares altamente eficientes

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/13/2009.

Nanofísicos de Nano-Science Center, Instituto Niels Bohr en la Universidad de Copenhague, Dinamarca, han desarrollado un nuevo método para fabricar la piedra angular de la investigación en nanotecnología -- los nanocables. El descubrimiento tiene un gran potencial para el desarrollo de la nanoelectrónica y celdas solares altamente eficientes.


 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Corales y crustáceos, amenazados por la mayor acidez del agua a causa del CO2

Publicada en Cambio Climático, 11/13/2009.

La supervivencia de los arrecifes de coral y de numerosas especies marinas, como los crustáceos, está gravemente amenazada debido al aumento de la acidez del agua de los océanos, por el incremento de las emisiones de dióxido de carbono (CO2), responsables del cambio climático. Esta es una de las conclusiones del informe de la organización conservacionista Oceana Acidificación: ¿Cómo afecta el CO2 a los océanos?.

 [ver más...](#)

Revolución tecnológica, clave contra cambio climático

Publicada en SciDev.Net the Science and Development Network, 11/09/2009.

La comunidad mundial necesita una revolución tecnológica para mitigar y adaptarse al cambio climático, dicen Rosina Bierbaum, Decana de la Facultad de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Michigan, EE.UU. y Robert Zoellick, Presidente del Banco Mundial, en una edición publicada en Science.

 [ver más...](#)

El seguimiento del rol de las nubes en el cambio climático

Publicada en CORDIS el 11/09/2009.

El rol que desempeñan las nubes en el cambio climático sigue siendo un misterio, pero el EUCLIPSE, donde participan 13 instituciones de investigación dirigidas por la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft) en los Países Bajos, es un proyecto conjunto para arrojar luz sobre este problema, ...

 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Protección patógena y virulencia: se revela el lado oscuro de la proteína de la membrana de hongos

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/08/2009.

Investigadores del Instituto de Bioinformática de Virginia (VBI) en Virginia Tech y la Universidad Estatal de Montana, han descubierto una proteína de hongo que juega un importante rol en la causa de enfermedades de plantas y animales y que también protege al organismo patógeno del estrés oxidativo.

 [ver más...](#)

Las empresas publicitan como ecológicos productos que no lo son

Publicada en Cambio Climático, 11/07/2009.

Productos de alimentación, ordenadores, cosméticos, artículos de limpieza, vehículos y hasta ataúdes ecológicos se ofertan cada vez con más frecuencia en España, pero lo que podría considerarse como un avance en la lucha contra el cambio climático se reduce en ocasiones a una estrategia.

 [ver más...](#)

Pez robot puede monitorear la calidad del agua

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/02/2009.

La naturaleza inspira a la tecnología, un ingeniero y un ecologista han formado un equipo en la Universidad de Michigan, EE.UU., para desarrollar robots utilizando materiales avanzados que le permiten nadar como un pez en ambientes submarinos.

 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

EVENTOS

5^a Conferencia Mundial sobre los Océanos, las Costas y las Islas

Publicada en Global Forum on Oceans, Coasts, and Islands el 11/27/2009.

3 al 7 de Mayo de 2010. París, Francia. La 5^a Conferencia Mundial de los Océanos se ocupará específicamente de los retos y oportunidades planteados por el consenso internacional sobre un nuevo régimen climático.

 [ver más...](#)

Ciudades resistentes 2010: 1er Congreso Mundial de ciudades y adaptación al cambio climático

Publicada en ICLEI Local Governments for Sustainability el 11/25/2009.

28 - 30 Mayo, 2010. Bonn, Alemania. Ciudades resistentes 2010 precederá a las reuniones de los Órganos Subsidiarios de la CMNUCC en Bonn y es la primera edición de un foro mundial anual que reunirá a los socios de todos los sectores para el intercambio, el aprendizaje, la creación de redes, el debate y formulación de políticas sobre enfoques y soluciones para el cambio climático.

 [ver más...](#)

PUBLICACIONES

Energía de biomasa y los impactos ambientales asociados con su producción y utilización

Publicada en Science Direct , 11/26/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews. Tasneem, Abbasi, S.A., Abbasis. La biomasa es el primer combustible utilizado por la raza humana y es también el combustible que fue el pilar de la economía global hasta mediados del siglo 18. Luego los combustibles fósiles lo superaron debido a que, no sólo son más abundantes y densos en su contenido energético, sino que también generan menos polución cuando son quemados, en comparación a la biomasa.


 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Dinámicas nacionales y globales de gases de efecto invernadero en la gestión forestal y de los diferentes escenarios de uso de la madera: un modelo basado en la evaluación

Publicada en Science Direct, 11/26/2009.

Environmental Science & Policy, In Press, Corrected Proof. Frank, Werner, Ruedi, Taverna, Peter, Hofer, Esther, Thürig, Edgar, Kaufmanns. Un mayor uso de productos de madera y un manejo adecuado de los bosques puede ayudar a mitigar el cambio climático. Sin embargo, los horizontes de planificación y tiempo de respuesta a los cambios en la gestión forestal son generalmente largos y los efectos respectivos

 [ver más...](#)

Examen de las consideraciones de diseño y los desafíos tecnológicos para lograr el desarrollo y el despliegue de los vehículos eléctricos híbridos

Publicada en Science Direct, 11/19/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press, Uncorrected Proof. Shaik, Amjad, S., Neelakrishnan, R., Rudramoorthys. La hibridación de automóviles se considera como un paso importante en la reducción de gases de efecto invernadero y las emisiones relacionadas con la automoción. Sin embargo, los actuales vehículos híbridos eléctricos son una solución temporal

 [ver más...](#)

Explorando los cambios de energía del pasado y sus consecuencias para el ritmo de la penetración de nuevas tecnologías energéticas

Publicada en Science Direct, 11/19/2009.

Energy, In Press, Corrected Proof, P.D., Lunds. Posibles vías de crecimiento para las tecnologías de generación eléctrica se investigan sobre la base de un análisis empírico de las tasas de penetración del pasado. Encontrar y entender los escenarios de alta penetración de mercado es relevante para la formulación de cambiar las estrategias de mitigación del cambio climático.

 [ver más...](#)

Boletín de Novedades *Cambio Climático*

Modelamiento de tecnologías energéticas con importantes opciones para la reducción de carbono

Publicada en Science Direct, 11/17/2009.

International Journal of Greenhouse Gas Control, In Press, Corrected Proof. Kamel, Bennaceur, Dolf, Gielens. El modelo de la Agencia Internacional de Energía "Energy Technologies Perspectives (ETP)" se utiliza para evaluar las perspectivas de las opciones de reducción de carbono, incluida la captura y almacenamiento de carbono, hasta el año 2050. Se consideran tres escenarios principales:

 [ver más...](#)

Solución para mejorar la aceptabilidad de la tecnología de iluminación LED

Publicada en Science Direct , 11/05/2009.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Ramchandra, Podes. La falta de disponibilidad de la red eléctrica está basada en un gran desafío para la mayoría de los países en desarrollo, especialmente la población en las zonas rurales. En consecuencia, las personas se ven obligadas a utilizar la lámpara de petróleo en gran parte del mundo para el alumbrado. Sin embargo, los combustibles ...

 [ver más...](#)

PATENTES

Polinucleótidos y polipéptidos en las plantas

Publicada en Patents.com el 11/05/2009.

US20090276912

La invención se refiere a la transcripción del factor de polipéptidos de planta , polinucleótidos codificados, homólogos de una gran variedad de especies de plantas y métodos de utilización de los polinucleótidos y polipéptidos para producir plantas transgénicas que tengan propiedades ventajosas en comparación a una central de referencia.

 [ver más...](#)