

## NOTICIAS

### Otro año de fenómenos extremos

Publicada en [cambioclimatico.org](http://cambioclimatico.org), 12/31/2008.

Las temperaturas registradas este año fueron en promedio las más altas desde 1850, cuando los científicos comenzaron a registrarlas, evaluó la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en su último estudio sobre cambio climático. La ocurrencia de fenómenos meteorológicos extremos, como inundaciones devastadoras, sequías severas y persistentes, tormentas de nieve y olas de calor se registraron en varios países, según esa agencia de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

 <http://www.cambioclimatico.org/content/otro-ano-de-fenomenos-extremos>

### Café en la lista de próximas fuentes de biocombustible

Publicada en SciDev.Net the Science and Development Network, 12/31/2008.

Los residuos del café pueden proporcionar una fuente barata y abundante de biodiesel, especialmente en países productores, dice estudio.

 [http://www.scidev.net/es/climate-change-and-energy/caf-en-la-lista-de-pr-ximas-fuentes-de-biocombusti.html?utm\\_source=link&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=es\\_climatechangeandenergy](http://www.scidev.net/es/climate-change-and-energy/caf-en-la-lista-de-pr-ximas-fuentes-de-biocombusti.html?utm_source=link&utm_medium=rss&utm_campaign=es_climatechangeandenergy)

### La nueva legislatura de Texas puede ser 'verde'

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 12/30/2008.

Houston Chronicle. El calentamiento global puede ser crítico para el futuro del planeta, pero en el Capitolio de Texas, nunca se ha tomado mucho partido en el asunto en cuanto a regulación de la legislación específica y aplicación de tasas. La próxima sesión legislativa, sin embargo, podría ser bien diferente, con legisladores de ambos partidos hablando de energías renovables, eficiencia energética y los llamados "trabajos verdes" como prioridades.

 <http://www.chron.com/dispatch/story.mpl/headline/metro/6184613.html>

## Científicos chilenos presentan un sistema que depura el agua gracias a la luz solar

Publicada en Ambientum, 12/30/2008.

Investigadores chilenos han desarrollado un sistema de desinfección de aguas para la agricultura que logra eliminar el 87 por ciento de las bacterias con el empleo de dióxido de titanio como catalizador, que reacciona con la luz solar.

 <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/Cientificos-chilenos-presentan-un-sistema-que-depura-el-agua-gracias-a-la-luz-solar.asp>

## TICs verdes: El asunto del Año

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 12/30/2008.

Nation Multimedia, Thailand. La industria mundial de las Tecnologías de la Información y la Comunicación se ha preocupado este año por la eficiencia energética la llamada "TIC Verde" y muchas de las compañías líderes se han esforzado en presentar una imagen corporativa que muestre un cuidado por el entorno.

 [http://nationmultimedia.com/2008/12/30/technology/technology\\_30092176.php](http://nationmultimedia.com/2008/12/30/technology/technology_30092176.php)

## Exxon se gastará 70 Millones de dólares en Tecnología de Captura y Almacenamiento de Carbono

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 12/30/2008.

Earth2Tech - A instancias de los funcionarios del Estado, El gigante petrolero ExxonMobil está llevando a cabo un proyecto de 70 millones de dólares para la Captura y Almacenamiento de 6 millones de toneladas de emisiones anuales de su planta de gas natural en La Barge, Wyo., un incremento del 50% de sus 4 millones de toneladas por año actuales.

 <http://earth2tech.com/2008/12/29/exxon-to-spend-170m-on-carbon-capture-storage-technology/>

## Según un informe de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA), los océanos condicionaron el clima norteamericano durante los pasados 50 años

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 12/29/2008.

Los gases de efecto invernadero juegan un papel importante en el clima de norteamérica, sin embargo parece que en las diferencias entre las temperaturas regionales oceánicas reside la clave para la predicción de los cambios regionales del clima en el futuro en los Estados Unidos, según una nueva investigación científica del NOAA.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/12/081227230140.htm>

## El cambio climático podría afectar dramáticamente a las reservas de agua

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 12/29/2008.

Es complicado entender cómo los cambios regionales en las precipitaciones, debidos al cambio climático, pueden afectar a las reservas de agua. Un nuevo estudio muestra que los cambios en las aguas subterráneas podrían ser incluso mucho mayores que los cambios en las precipitaciones.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/12/081217190435.htm>

## Un satélite de la NASA medirá el CO2 en la atmósfera

Publicada en Ambientum, 12/29/2008.

La agencia espacial de Estados Unidos, la NASA, lanzará un satélite que pueda seguir el rastro del dióxido de carbono (CO2) en la atmósfera. El llamado Observatorio Orbitador de Carbono (OCO), mostrará los principales sitios en la superficie de la Tierra donde se está emitiendo y absorbiendo CO2.

 <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/Un-satelite-de-la-NASA-medira-el-CO2-en-la-atmosfera.asp>

## Máquina podrá anticipar el clima para el siglo XXIII

Publicada en [cambioclimatico.org](http://cambioclimatico.org), 12/29/2008.

Gracias a una megacomputadora, investigadores argentinos podrán anticipar variables que afectarán la agricultura. Tres investigadores argentinos del Conicet participaron en Japón de la presentación de la computadora llamada simulador de la Tierra.

 <http://www.cambioclimatico.org/content/maquina-podra-anticipar-el-clima-para-el-siglo-xxiii>

## Los 10 casos más exitosos de tecnologías limpias del 2008

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 12/29/2008.

La semana pasada listamos las 10 mayores decepciones en relación a las tecnologías limpias de 2008, tales como el fracaso del coche eléctrico de Tesla, y la fallida operación de despliegue del proyecto eólico de T. Boone Pickens sobre el hielo. Pero esta industria naciente ha visto también como un gran número de retos se han podido alcanzar en 2008. He aquí algunos de los más significativos.

 <http://earth2tech.com/2008/12/29/the-10-biggest-cleantech-victories-of-2008/>

## Un estudio de la NASA relaciona el aumento de las tormentas severas con el calentamiento global

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 12/28/2008.

La frecuencia de nubes extremadamente altas en los trópicos el tipo de nube asociado con las precipitaciones severas y las tormentas está aumentando a consecuencia del calentamiento global, según un estudio elaborado por científicos del Jet Propulsion Laboratory de la NASA.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/12/081227214927.htm>

## Según los expertos, no existe una solución tecnológica rápida y fácil para el problema del cambio climático

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 12/27/2008.

El calentamiento global puede ser reducido, según algunos investigadores, con soluciones de geo-ingeniería, tales como los globos gigantes fumigadores de dióxido de sulfuro en la estratosfera. Pero según un profesor del Departamento de Ciencias Oceanicas y Atmosféricas de la UCLA no hay evidencia de ningún sistema tecnológico que sea fácil de implantar y logre una solución rápida al problema.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/12/081217190429.htm>

## El Congreso aprueba el nuevo impuesto de emisión de CO2 para motocicletas

Publicada en Ambientum, 12/26/2008.

Andalucía. Tras finalizar los trámites parlamentarios y después de desestimar las enmiendas presentadas en contra de la modificación de esta tasa impositiva, el Congreso de los Diputados ha aprobado la puesta en marcha de un impuesto de matriculación específico para las motocicletas vinculado a las emisiones de CO2.

 <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/El-Congreso-aprueba-el-nuevo-impuesto-de-emisi%C3%B3n-de-CO2--para-motocicletas.asp>

## ¿Conlleva el calentamiento global cambios en el transporte del aire en la atmosfera?

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 12/24/2008.

La mayoría de los modelos atmosféricos predicen que la tasa de transporte del aire desde la tropósfera hacia la estratósfera debería estar incrementando debido al cambio climático. Sin embargo y sorprendentemente, un grupo internacional de investigadores sostiene que este hecho no parece estar sucediendo.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/12/081215111305.htm>

## Importancia de los proyectos regionales en la lucha contra el cambio climático.

Publicada en Basque Centre for Climate Change, 12/19/2008.

La consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Esther Larrañaga, junto a los Premios Nobel de la Paz, Rajendra Pachauri y Wangari Mathai, impartirá una conferencia en el marco de la Cumbre Climática de Poznan (Polonia) en la que pondrán de manifiesto la relevancia de los proyectos ambientales que se realizan a nivel regional y su capacidad para luchar contra los efectos del cambio climático. La conferencia tendrá lugar el miércoles 10 de diciembre a las 9 de la mañana en el Museo Antropológico de Poznan.

 [http://www.bc3research.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=170&Itemid=194](http://www.bc3research.org/index.php?option=com_content&task=view&id=170&Itemid=194)

## Consulta sobre el tratado de Industrias intensivas en Electricidad

Publicada en Australian Government, Department of Climate Change, 12/19/2008.

La consulta sobre el tratado de Industrias intensivas en Electricidad y Comercio dentro del objetivo sobre Energías Renovables del grupo de trabajo COAG sobre Cambio Climático y el Agua, ha hecho público un informe sobre el tratamiento de las industrias intensivas en electricidad y de alta exposición comercial, bajo el Plan Nacional Expandido sobre Energías Renovables.

 <http://www.climatechange.gov.au/renewabletarget/consultation/index.html#RET>

## Las organizaciones mundiales se unen para garantizar la contribución de los bosques

Publicada en FAO, 12/17/2008.

La silvicultura acepta el desafío del cambio climático. 5 de diciembre de 2008, Poznan Para garantizar que los bosques gestionados de forma sostenible juegan un papel fundamental en la mitigación de los efectos negativos del cambio climático, 14 organizaciones internacionales reunidas en la denominada Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB) están lanzando conjuntamente un nuevo marco estratégico, según informó hoy la FAO.

 <http://www.fao.org/news/story/es/item/8788/icode/>

## Exposición de un proyecto de ley publicado para comentarios del público

Publicada en Australian Government, Department of Climate Change, 12/17/2008.

Plan Nacional sobre Energías Renovables.- Un borrador de la legislación referente al diseño del Plan Nacional Expandido sobre Energías Renovables ha sido sometido a revisión pública.

 <http://www.climatechange.gov.au/renewabletarget/consultation/ret-scheme.html>

## Chile lanza plan para enfrentar el cambio climático

Publicada en SciDev.Net the Science and Development Network, 12/11/2008.

Plan chileno para enfrentar cambio climático incluye estrategias para mitigar sus efectos sobre la salud, el agua y la biodiversidad.

 [http://www.scidev.net/es/climate-change-and-energy/chile-lanza-plan-para-enfrentar-el-cambio-climatic.html?utm\\_source=link&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=es\\_climatechangeandenergy](http://www.scidev.net/es/climate-change-and-energy/chile-lanza-plan-para-enfrentar-el-cambio-climatic.html?utm_source=link&utm_medium=rss&utm_campaign=es_climatechangeandenergy)

## La crisis y la ausencia de Obama debilitan la Conferencia de Cambio Climático de la ONU en Poznan (Polonia)

Publicada en Ambientum, 12/01/2008.

La 14 Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (COP14) arranca hoy en Poznan (Polonia) marcada por tres hitos principales: la crisis financiera internacional y la recesión económica; las negociaciones del Paquete Energético y de Cambio Climático de la UE; y la elección de Barak Obama como presidente de Estados Unidos y el cambio de orientación del país en la lucha contra el cambio climático.

 <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/La-crisis-y-la-negociacion-europea-marcaran-desde-hoy-la-Conferencia-de-Cambio-Climatico-de-la-ONU-en-Poznan-Polonia.asp>

## EVENTOS

### Más allá de Kyoto: Hacer frente a los retos del cambio climático

Publicada en Klima, 12/24/2008.

5 - 7 de marzo de 2009, Aarhus, Dinamarca. Más allá de Kyoto: Hacer frente a los retos del cambio climático.

 <http://www.klima.au.dk/dk/forside/konferencebeyondkyotoconferen>

### La 2ª Conferencia sobre la Tecnología en el Cambio Climático

Publicada en Engineering Institute of Canada, 12/22/2008.

12 - 15 de mayo de 2009. Hamilton, Ontario, Canadá. 2ª Conferencia sobre Tecnología en el Cambio Climático.

 <http://www.cctc2009.ca/en/index.html>

### La predicción del clima y la información para la toma de decisiones

Publicada en World Meteorological Organization, 12/17/2008.

31 August 4 September 2009. Geneva, Switzerland. World Climate Conference-3.

 [http://www.wmo.int/pages/world\\_climate\\_conference/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/world_climate_conference/index_en.html)

## PUBLICACIONES

### Diseño de Sistemas de Calefacción distrital de Biomasa

Publicada en Science Direct, 12/31/2008.

Biomass and Bioenergy, In Press, Corrected Proof, Available online 30 December 2008 Ioannis, Vallios , Theocharis, Tsoutsos , George, Papadakis.

La explotación de la Biomasa aprovecha los residuos agrícolas y forestales así como los residuos urbanos e industriales, los cuales bajo combustión, pueden generar calor y electricidad, con limitados impactos medioambientales. La contribución de la Biomasa al sistema de suministro de energía puede ser significativa, si los ingenieros adoptan los cambios de diseño requeridos en los sistemas tradicionales y se familiarizan con los detalles de diseño de los sistemas de calefacción de biomasa.

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Modelo de los efectos del tiempo atmosférico y la variabilidad del clima sobre la productividad de los cultivos en una amplia zona: un nuevo modelo basado en los procesos de desarrollo, optimización y análisis de incertidumbres

Publicada en Science Direct, 12/31/2008.

Agricultural and Forest Meteorology, In Press, Corrected Proof, Available online 30 December 2008 Fulu, Tao , Masayuki, Yokozawa , Zhao, Zhang.

Los modelos de cultivo basados en los procesos se utilizan cada vez más para investigar los impactos del tiempo atmosférico y la variabilidad del clima sobre el crecimiento y la producción de los cultivos, especialmente a gran escala. Modelos de cultivo que contemplen los principales mecanismos de impacto de la variabilidad del clima de un modo preciso para amplias zonas, debe ser desarrollados.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## **Cambios drásticos en el clima y los ecosistemas del Océano Atlántico Norte y sus mares adyacentes**

Publicada en Science Direct, 12/31/2008.

Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, In Press, Accepted Manuscript, Available online 30 December 2008 Grégory, Beaugrand.

El cambio climático es inequívoco y sus efectos son claramente constatables en todas las unidades funcionales de nuestro sistema terrestre. Este estudio presenta un nuevo análisis de los cambios de temperatura de la superficie del mar y muestra que el cambio climático está afectando los ecosistemas del Atlántico Norte. Los cambios se observan desde fitoplancton y zooplancton hasta en peces y están modificando el predominio de las especies y la estructura, diversidad y funcionamiento de los ecosistemas marinos.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## **Efectos del dióxido de carbono y la alta temperatura sobre el crecimiento de naranjos jóvenes en un ambiente húmedo y subtropical**

Publicada en Science Direct , 12/31/2008.

Agricultural and Forest Meteorology, In Press, Corrected Proof, Available online 30 December 2008 Leon Hartwell, Allen , Joseph C.V., Vu.

El aumento de la concentración de dióxido de carbono atmosférico (CO<sub>2</sub>) y el calentamiento global podría afectar el crecimiento de los cítricos. Cinco naranjos de Ambersweet de 2 años de edad en portainjertos de Citrumelo de Swingle, fueron trasplantadas en contenedor a dos invernaderos con gradiente de temperatura el 9 de agosto de 1994 en Gainesville, FL, EE.UU.. 360 o 720mol (CO<sub>2</sub>) mol<sup>-1</sup> (aire) se mantuvo en los invernaderos.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## **La cobertura de los medios de comunicación, su influencia en la conciencia del público sobre las cuestiones relacionadas con el cambio climático, y las implicaciones para Japón de la campaña nacional para reducir las emisiones de gases de invernadero**

Publicada en Science Direct, 12/28/2008.

Global Environmental Change, In Press, Corrected Proof, Available online 27 December 2008 Yuki, Sampei , Midori, Aoyagi-Usui.

Analizamos la cobertura de un periódico japonés en temas relacionados con el calentamiento global a partir de enero de 1998 hasta julio de 2007 y cómo la opinión pública durante parte de este período fue influenciada por la cobertura de las noticias publicadas en el periódico. Se muestra cómo un aumento dramático en la cobertura periodística del calentamiento global desde enero de 2007 se correlaciona con un aumento de la preocupación pública por la cuestión. Antes de enero de 2007, encontramos que la cobertura del calentamiento global, tuvo una influencia inmediata pero corta en el interés público.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## **Producción de gases de efecto invernadero y eficiencia en los humedales construidos, plantados y aireados artificialmente**

Publicada en Science Direct , 12/26/2008.

Environmental Pollution, In Press, Corrected Proof, Available online 25 December 2008 Gabriel, Maltais-Landry , Roxane, Maranger , Jacques, Brisson , Florent, Chazarenc.

Los gases de efecto invernadero emitidos en los humedales artificiales podrían mitigar los beneficios ambientales de la eliminación de nutrientes en estos ecosistemas humanos. Se estudió el efecto de 3 diferentes especies de macrófitos y la aireación artificial en las tasas de producción de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano (CH<sub>4</sub>) en mesocosmos de humedales artificiales durante tres temporadas. Los humedales artificiales emitieron 2-10 veces más de gases de efecto invernadero que los humedales naturales. En general, el CH<sub>4</sub> es el más importante de los gases de efecto invernadero emitidos en tratamientos sin plantas.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## Mejora de la eliminación de dióxido de carbono en un reactor de síntesis de metanol de permeabilidad selectiva al hidrógeno

Publicada en Science Direct, 12/22/2008.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Corrected Proof, Available online 21 December 2008 M.R., Rahimpour, K., Alizadehhesari.

Uno de los principales problemas que enfrenta la humanidad en el siglo XXI es el calentamiento global, que es inducido por el aumento de la concentración de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero en la atmósfera. Uno de los procesos más prometedores para controlar el nivel de CO<sub>2</sub> atmosférico es la conversión del CO<sub>2</sub> a metanol por hidrogenación catalítica. En este trabajo, se investiga la conversión de CO<sub>2</sub> en un reactor de síntesis de metanol con membrana de tipo dual.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## PATENTES

### Sistemas y métodos para capturar, secuestrar y aislar el carbono de CO<sub>2</sub> de la atmósfera en forma de carbón (char) residual producido a partir de biomasa como materia prima

Publicada en Patenscope, 12/25/2008.

La invención es un sistema y método en los que la biomasa es gasificada en un reactor, produciendo carbón (char) residual con el fin de secuestrar el char en el suelo, lo que reduce el carbono en la atmósfera. La invención se basa en una fuente renovable de la biomasa y una superficie de tierra dedicada a secuestrar el carbón (char) residual.

 <http://www.freepatentsonline.com/y2008/0317657.html?query=%22climate+change%22&stemming=off>

### **Método y aparato para la producción de hidrógeno a partir de nanotubos de carbono saturados de gases de efecto invernadero y síntesis de nanoestructuras de carbono**

Publicada en Patenscope, 12/23/2008.

Un método y aparato para la producción de hidrógeno a partir de nanotubos de carbono saturados con gas de hidrocarburos o gases de efecto invernadero, se describe. El hidrógeno que se produce es sustancialmente libre de dióxido de carbono. Además, el método descrito es útil para la conversión de elementos de carbono del gas de hidrocarburos o gases de efecto invernadero en una nueva síntesis de nanotubos de carbono.

 <http://www.freepatentsonline.com/7468097.html?query=%22climate+change%22&stemming=off>

### **PROCESO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE LOS SISTEMAS DE COMBUSTIÓN INDUSTRIALES DE COMBUSTIBLES Y PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO**

Publicada en Patenscope, 12/18/2008.

La invención presenta un proceso de reducción de las pérdidas de los sistemas de combustión de combustibles industriales y de las emisiones de gases efecto invernadero, de los combustibles sólidos y líquidos, en las calderas y hornos industriales. Mediante este proceso es determinada la producción de oxígeno atómico durante las reacciones de combustión.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=RO2007000010&REF=RSS>