

## NOTICIAS

### Modelo para medir salud del suelo en la era de la Bio-energía

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/30/2008.

La pérdida de materia orgánica del suelo a causa de las malas prácticas de gestión de la tierra está amenazando las tierras agrícolas, y mientras que su uso para cultivos residuales destinados a productos para la producción de bio-combustibles aumenta, estos materiales no contribuyen a la salud del suelo. Científicos han desarrollado un método para medir la calidad del suelo y asegurar un contenido adecuado de materia orgánica....

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081119120229.htm>

### Reuniones en Poznan

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/30/2008.

Los negociadores intentan ponerse de acuerdo acerca de cómo extender el Protocolo de Kioto, que expirará al finalizar el 2012. Se pretende que los países industrializados reduzcan, en promedio, las emisiones de gases de efecto invernadero al 5.2 por ciento de los niveles de 1990 durante el período del 2008 al 2012.

 <http://www.theglobeandmail.com/servlet/story/LAC.20081129.CLIMATELAYERING29/TPStory/Environment>

### Alemania reduce las emisiones de dióxido de carbono por debajo de lo estipulado en Kioto

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/29/2008.

Alemania ha reducido las emisiones de dióxido de carbono por debajo de los límites estipulados en el protocolo de Kioto, el acuerdo internacional para combatir el cambio climático.

 <http://www.bloomberg.com/apps/news?pid=20601100&sid=ay9P5MmIBoa8&refer=germany>

## Según informe de la ONU el coste de reducir las emisiones para 2030 será mucho mayor de lo previsto

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/29/2008.

Cientos de miles de millones de dólares de más, serán necesarios con toda probabilidad para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2030, a raíz de las discusiones globales sobre el cambio climático.

 [http://news.yahoo.com/s/afp/20081128/sc\\_afp/unclimaewarmingemissionsenergycosts\\_081128191737](http://news.yahoo.com/s/afp/20081128/sc_afp/unclimaewarmingemissionsenergycosts_081128191737)

## El máximo negociador de Australia afirma que en el movimiento de apertura de China está la clave del éxito

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/29/2008.

El jefe diplomático en cuestiones climáticas de Australia dio a entender que China está jugando un papel significativo en la ratificación post-Kioto del compromiso acerca del cambio climático. Afirmó que el gigante emergente podría asumir compromisos legales realistas a fin de conseguir reorientar a la baja su curva de emisiones de gases de...

 <http://www.theage.com.au/national/australias-top-negotiator-says-chinas-openness-holds-key-to-climate-success-20081128-6n1a.html>

## El cambio climático pone en riesgo a bosques y personas; urge una adaptación para impedir la crisis

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/29/2008.

Según advierte un grupo líder de expertos forestales en un informe que será publicado próximamente, a menos que sean tomadas acciones inmediatas, el cambio climático podría ejercer un efecto devastador en los bosques del mundo y en los casi mil millones de personas que dependen de ellos directamente.

 <http://www.hindu.com/thehindu/holnus/008200811281902.htm>

## ONU: La crisis financiera representa una losa para la lucha

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/29/2008.

La actual crisis financiera global hará mucho más difícil que los países se consigan poner de acuerdo para definir un ambicioso nuevo tratado para combatir el calentamiento global y pone en jaque la necesidad de hacer provechosas las tecnologías sostenibles, dijo el jefe en cuestiones climáticas de la ONU, el pasado jueves.

 [http://news.yahoo.com/s/ap/20081127/ap\\_on\\_bi\\_ge/eu\\_poland\\_climate\\_change\\_1](http://news.yahoo.com/s/ap/20081127/ap_on_bi_ge/eu_poland_climate_change_1)

## Las emisiones por carretera dominan emisiones de transporte

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Los aparcamientos en el mundo no paran de crecer. La cantidad de vehículos terrestres es tal, que el impacto de las emisiones del tráfico actual en la temperatura global en el 2100 será seis veces mayor que las del tráfico aéreo actual.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081121081355.htm>

## Madrid se compromete a reducir sus emisiones de CO2 en más de un 20% hasta 2020

Publicada en Soitu.es, 11/28/2008.

El Ayuntamiento de Madrid se ha comprometido hoy a reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO2) de la capital en más de un 20 por ciento hasta 2020, con la aprobación hoy por el Pleno municipal de la adhesión de la ciudad al Pacto de Alcaldes europeos contra el cambio climático.

 [http://www.soitu.es/soitu/2008/11/28/info/1227882631\\_923841.html](http://www.soitu.es/soitu/2008/11/28/info/1227882631_923841.html)

## La acidificación del océano en el Caribe es significativa aunque variable

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Un nuevo estudio confirma la significativa acidificación del océano en la mayor parte del Caribe y el Golfo de México. El informe apunta además que se pueden apreciar fuertes variaciones naturales en la química oceánica en algunas partes del Caribe que podrían afectar la forma en que los arrecifes responden a la acidificación.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081121163353.htm>

## El calentamiento global está cambiando la materia orgánica en el suelo: Debido a ello la atmósfera podría cambiar

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Nuevas investigaciones muestran la importancia de observar la tierra, y no el aire, dónde el cambio climático puede ejercer su impacto más peligroso. Científicos han demostrado que el calentamiento global cambia la estructura molecular del material orgánico del suelo.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081124130948.htm>

## Hacia una economía baja en carbono: Qué se necesita en el Reino Unido?

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Importantes cortes en la emisión de dióxido de carbono acordes con el compromiso del Reino Unido de reducir el 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero para el 2050, conseguirían este objetivo tecnológica y económicamente viable. Sin embargo, estos cortes requerirán cambios fundamentales en los hábitos y en la tecnología. Políticas mucho más ambiciosas son aún necesarias si se quieren cumplir todos los compromisos sobre.....

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081128082943.htm>

## La reforma de Zimbabwe deja a los agricultores inseguros

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Investigadores han estudiado tres áreas de importancia directa en la batalla contra la pobreza en África y Zimbabwe. Los estudios muestran que los agricultores en estas zonas experimentan gran incerteza en cuanto a sus derechos debido a las últimos programas de reformas en el uso de la tierra, que no han logrado, por el contrario, aportar seguridad en perspectivas de futuro. Esta inseguridad está haciendo que los agricultores inviertan menos ....

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081128082935.htm>

## Reciclaje seguro del estiércol para evitar la contaminación de los ríos

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/28/2008.

Investigadores han desarrollado un sistema de ayuda a los agricultores para el reciclaje seguro de estiércol que minimice la contaminación de los cursos de agua.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081128082941.htm>

## Habitáculo lumínico para observar reacciones catalizadas

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/26/2008.

Científicos en busca de un modo mejor de limpiar la contaminación persistente del Tricloroetileno (TCE) usado en aplicaciones industriales para eliminar grasas y aceites de los metales, plásticos y otras superficies, han encontrado una nueva manera de observar la división molecular producida cuando los enlaces químicos se forman y rompen. El investigador Michael Wong afirma que "Podemos ver las moléculas transformarse en otras moléculas paso ....

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081119144556.htm>

## Tecnologías para la protección del clima

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/26/2008.

Una pista de baile que produce electricidad, recolectores de polución en Cabo Verde, ciudades sin desperdicios y con cero emisiones de CO<sub>2</sub>. Todo es posible en Polonia. Gracias a la iniciativa del Ministro de Medioambiente de Polonia, en Diciembre de 2008 se podrá visitar una exposición única en el mundo en Poznan que llevará por título "Tecnologías para la protección del clima".

 <http://www.polishmarket.com.pl/document/18596?p=%2Flate%2F>

## Subestimación del papel que pueden jugar los bosques

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/25/2008.

Científicos han mostrado que los bosques pueden influenciar el clima de la tierra de varios modos que no han sido hasta el momento considerados.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081117192811.htm>

## Los 27 aceptan un objetivo a largo plazo para la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> en coches

Publicada en Soitu.es, 11/25/2008.

Los países de la Unión Europea (UE) se han mostrado dispuestos a aceptar un objetivo a largo plazo más ambicioso para la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para coches ligeros, tal y como había propuesto el Parlamento Europeo.

 [http://www.soitu.es/soitu/2008/11/25/info/1227637779\\_748737.html](http://www.soitu.es/soitu/2008/11/25/info/1227637779_748737.html)

## Predicciones sobre el calentamiento global son sobre-estimadas según estudio de carbono residual

Publicada en Secretaría de la Convención sobre el Cambio Climático, 11/25/2008.

Un análisis detallado del carbono residual – procedente de la combustión de la materia orgánica - mediante modelos climáticos generados por ordenador, sugieren que se puede estar sobreestimando el calentamiento global.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081119120155.htm>

## Enterrar los gases de efecto invernadero: Una nueva herramienta podría ayudar a almacenar dióxido de carbono

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/22/2008.

Para prevenir el calentamiento global, investigadores y órganos decidores están explorando variedad de opciones para reducir significativamente la cantidad de dióxido de carbono que llega a la atmósfera. Uno de los posibles enfoques consiste en capturar los gases de efecto invernadero como el CO2 desde su origen, e inyectarlos en las zonas del subsuelo. Ingenieros han desarrollado una nueva herramienta de software que determina cómo cuánto dióxido de....

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081117131711.htm>

## Firma de acuerdo de colaboración con el Premio Nobel y experto en Cambio Climático

Publicada en BC3 Basque Centre for Climate Change, 11/21/2008.

El Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio firma un acuerdo de colaboración con el Premio Nobel y experto en cambio climático, Rajendra Pachauri.

 [http://www.bc3research.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=150&Itemid=194](http://www.bc3research.org/index.php?option=com_content&task=view&id=150&Itemid=194)

## Bahía San Francisco pretende ser capital del coche eléctrico

Publicada en The Guardian, 11/21/2008.

Las autoridades de California han hecho públicos sus planes para transformar la bahía de San Francisco donde residen cerca de 7.6 millones de personas – en uno de los centros líderes en el mundo en uso de vehículos eléctricos. De llevarse a cabo la iniciativa con éxito, se destinarán miles de millones de dólares en dotar de una nueva infraestructura energética a la región que la aleje de los combustibles fósiles y persuada a millones de personas a pasarse a las nuevas tecnologías de transporte verde. El plan, que verá a la bahía convertirse en la primera región de California en cambiar enteramente su sistema de transporte, es respaldado por el gobierno local y por el gobernador del estado, Arnold Schwarzenegger. "California ya es líder en el mundo en la lucha contra el calentamiento global y en la promoción de las energías renovables".

 <http://www.guardian.co.uk/environment/2008/nov/22/san-francisco-transport-alternative-energy-electric-car>

## Un misterioso microbio puede jugar un importante papel en la ecología oceánica

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/15/2008.

Un inusual microorganismo descubierto en el mar abierto podría forzar a los científicos a repensar su conocimiento acerca de cómo el carbono y el nitrógeno realizan sus ciclos en los ecosistemas oceánicos. Los investigadores caracterizaron el nuevo microbio analizando su material genético y afirmaron que parece tratarse de un miembro atípico de las cianobacterias que fija nitrógeno pero no tiene los genes de la fotosíntesis.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081113181037.htm>

## Crean un premio de 75.000 dólares para la mejor idea contra el cambio climático

Publicada en Soitu.es, 11/13/2008.

Una buena idea para luchar contra el cambio climático puede valer 75.000 dólares (60.000 euros) y la posibilidad de ser aplicada y comercializada, a partir de la iniciativa conjunta anunciada hoy por el Financial Times, Hewlett Packard y la organización británica Forum for the Future.

 [http://www.soitu.es/soitu/2008/11/13/info/1226556425\\_787272.html](http://www.soitu.es/soitu/2008/11/13/info/1226556425_787272.html)

## El consumo responsable, a debate en Madrid

Publicada en Ambientum.com, 11/11/2008.

Comunidad de Madrid. Hoy se celebra en el Ateneo de Madrid una jornada sobre consumo responsable para mitigar en cambio climático. La actividad ha sido organizada por la Fundación Ecología y Desarrollo (Ecodes) con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

 <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/El-consumo-responsable-a-debate-en-Madrid.asp>

## Nuevo tipo de biodiesel encontrado en hongo de la Patagonia

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/04/2008.

Científicos encuentran un hongo que produce un nuevo tipo de combustible diesel. Uno de los investigadores lo ha llamado "myco-diesel". El descubrimiento podría ofrecer una alternativa a los combustibles fósiles, según un profesor de ciencia y patología de las plantas, involucrado en la investigación. El descubrimiento es aún mayor, según dijo, que el realizado en 1993 en el cual se encontró un hongo que contenía la sustancia anticancerígena taxol.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081103192319.htm>

## Técnica rompedora en Energía Solar: Absorción Casi perfecta de la luz del sol, desde todos los ángulos

Publicada en Science Daily: Earth & Climate News, 11/04/2008.

Investigadores han descubierto y demostrado un nuevo método que permite hacer frente a dos mayores impedimentos en relación a la energía solar. Han desarrollado un nuevo recubrimiento anti-reflectivo que incrementa la cantidad de luz solar captada por los paneles y a la vez permite a los mismos absorber el espectro entero de la luz solar desde cualquier ángulo.

 <http://www.sciencedaily.com/releases/2008/11/081103130924.htm>

## EVENTOS

### Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación (FAO)

Publicada el 11/28/2008.

26 noviembre 2008 - 28 noviembre 2008. Túnez, Tunis. GEO TUNIS 2008: SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ESTUDIO DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIAL.

 [http://www.geotunis.org/version\\_ang/index.php](http://www.geotunis.org/version_ang/index.php)

### Tendencias Globales, Impactos en Missouri

Publicada en US Climate Change Science Program, 11/20/2008.

4 - 6 Febrero 2009. Lake of the Ozarks, Missouri. Tendencias Globales, Adaptándose al Cambio Climático.

 <http://www.mnrc.org/>



## La Era del Ártico

Publicada en US Climate Change Science Program, 11/11/2008.

La conferencia sobre las Fronteras del Ártico tendrá lugar durante los días 18 al 23 de enero del 2009. La inauguración será en el Centro Polar Medioambiental, mientras que la conferencia tendrá lugar en la Universidad de Tromso.

 <http://www.arctic-frontiers.com>

## PUBLICACIONES

### El calentamiento climático y el declive de los bosques asociado en las tierras bajas del norte de Guatemala

Publicada en Science Direct, 11/30/2008.

Quaternary Research, In Press, Corrected Proof, Available online 29 November 2008 Andreas D., Mueller , Gerald A., Islebe , Michael B., Hillesheim , Dustin A., Grzesik , Flavio S., Anselmetti , .. Estudios Palinológicos documentan la desaparición de los bosques durante el Holoceno tardío en las tierras tropicales Mayas del norte de Guatemala. La cuestión subyacente es si este cambio en la vegetación fue debido exclusivamente a la deforestación antropogénica, tal y como se había sugerido, o es en parte atribuible a cambios climáticos. Se reportan en el estudio múltiples representantes palaeoclimáticos y palaeoambientales (polen, compuestos geoquímicos sedimentarios) de concentraciones de sedimentos recolectadas en el lago Petén Itzá, del norte de Guatemala. Los datos indican que en la fase más temprana del holoceno tardío la reducción del bosque tropical en esta zona empezó en el año 4500 cal BP, simultáneamente al comienzo del calentamiento del círculo del Caribe....

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

## **Respuesta del ciclo del carbono en el sub-ártico: Reducción de un sumidero de carbono relacionadas con la respiración heterotrófica**

Publicada en Science Direct, 11/30/2008.

Agricultural and Forest Meteorology, In Press, Corrected Proof, Available online 29 November 2008 Masahito, Ueyama , Yoshinobu, Harazono , Yongwon, Kim , Noriyuki, Tanaka. La evaluación de la respuesta del ciclo del carbono frente al cambio climático es importante para predecir el clima futuro, especialmente en altas latitudes del norte, donde el calentamiento puede ser muy pronunciado. En este paper, tres años de datos medidos mediante el método de la co-variancia de eddy fueron usados para verificar las dinámicas del carbono de un bosque de Píceas del interior de Alaska con el modelo BIOME-BGC. El modelo fue modificado y calibrado para las regiones frías. La simulación mediante el modelo calibrado arrojó resultados satisfactorios acerca del Intercambio neto de Ecosistema (Net Ecosystem Exchange, NEE), Productividad ...

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

## **Entorno del holoceno y clima en el macizo de Altai en Mongolia, reconstruido a partir de polen de la cuenca de Hoton-Nur y registros de diatomeas: un paso hacia un mejor entendimiento de las dinámicas climáticas en Asia Central**

Publicada en Science Direct, 11/30/2008.

Quaternary Science Reviews, In Press, Corrected Proof, Available online 29 November 2008 Natalia, Rudaya , Pavel, Tarasov , Nadezhda, Dorofeyuk , Nadia, Solovieva , Ivan, Kalugin , Este estudio presenta los resultados de análisis palinológico y de diatomeas en las concentraciones de sedimentos encontrados en el lago de Hoton-Nur (48°37'18"N, 88°20'45"E, 2083m) en 2004. La reconstrucción cuantitativa de la vegetación del Holoceno y de las dinámicas climáticas en el macizo semiárido de Altai, sugieren que las regiones boscosas boreales reemplazaron el paisaje abierto del noroeste de Mongolia hacia mediados de 10kyrBP (1kyr=1000calyr) en respuesta al notable incremento de la precipitación desde 200?250mm/yr a 450?550mm/yr. Una disminución de la vegetación boscosa y un retorno a la predominancia de tipos de vegetación abiertos ocurrió después de 5kyrBP cuando las sumas de precipitación disminuyeron hasta 250'300mm/yr. Antes de 11.5kyr BP.....

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

## El cultivo de los campos arados y las emisiones estacionales de CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y NO en las plantaciones de semillas

Publicada en Science Direct, 11/29/2008.

Agriculture, Ecosystems & Environment, In Press, Corrected Proof, Available online 28 November 2008 Juhwan, Lee , Jan W., Hopmans , Chris, van Kessel , Amy P., King , K. Jeannie, Evatt , ... Mientras que la contribución de la agricultura a las emisiones de gases de efecto invernadero es bien conocida, especialmente de los gases NO<sub>x</sub>, debido a la aplicación de fertilizantes nitrogenados, las estimaciones cuantitativas a nivel de campo permanecen todavía inciertas. En este estudio se cuantificaron las emisiones de CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, y NO de un campo irrigado bajo un régimen de cultivo estándar y en un campo recientemente destinado a mínimo cultivo (5 años) en Yolo County, California, bajo un clima Mediterráneo. Nos centramos en las variaciones espacio-temporal de emisiones de gases de efecto invernadero en varias posiciones de un lecho de siembra.....

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

## Evaluación de la vulnerabilidad de comunidades agrícolas en Filipinas, basándose en modelos de conducta de los agentes de adaptación a los cambios medioambientales globales

Publicada en Science Direct, 11/29/2008.

Global Environmental Change, In Press, Corrected Proof, Available online 28 November 2008 Lilibeth, Acosta-Michlik , Victoria, Espaldon. Los modelos de conducta que permiten representaciones simples de la complejidad de la relación entre los humanos y el entorno son relevantes para la evaluación de la vulnerabilidad ya que permiten el análisis de los procesos adaptativos humanos a los cambios del entorno. Este paper aplica un esquema basado en agentes de adaptación que considera el modelo de conducta de los agricultores de tres pueblos de la municipalidad Filipinas. Los modelos basados en agentes son herramientas particularmente útiles para la simulación de los efectos de las diferentes opciones de adaptación para reducir la vulnerabilidad ya que permiten la representación no sólo de los cambios dinámicos del clima y del mercado sino también de los procesos ...

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

## Mapeo del régimen térmico de los suelos y de los materiales en la región de Angara

Publicada en Science Direct, 11/28/2008.

Geography and Natural Resources, Volume 29, Issue 4, December 2008, Pages 381-386

I.E., Trofimova. Una evaluación cuantitativa del régimen criosólico-térmico de los suelos y materiales terrestres en la región de Angara fue llevado a cabo para identificar los distintos tipos y subtipos. Los procesos estacionales de congelación y descongelación fueron usados como atributos de clasificación de los distintos tipos. Técnicas de procedimientos se sugirieron para analizar la estructura de series de tiempo de la temperatura de suelos y materiales terrestres, y su respuesta al actual cambio climático fue evaluada. El modelo cartográfico fue construido basándose en las características obtenidas de dinámicas térmicas prolongadas en el tiempo y por la magnitud de las tendencias.

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

## El potencial del biometano en Chile

Publicada en Science Direct, 11/19/2008.

Biomass and Bioenergy, In Press, Corrected Proof, Available online 18 November 2008 M.,

Seiffert, M., Kaltschmitt, J.A., Miranda. En la última década el gas natural ha ganado considerable importancia en Chile. Está previsto que la contribución del gas natural al sistema de energía aumente en un 3.6% anualmente hasta el año 2015. Debido a los recursos limitados dentro del país, el sistema de energía de Chile depende de las importaciones de gas natural, preferentemente de Argentina. Por tanto, el objetivo primordial de varios inversores en políticas e industria es reducir la cotización de la energía primaria importada dentro del sistema general energético. Para este fin, el uso de recursos domésticos y en particular la utilización de la biomasa es uno de los..

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

## PATENTES


### Sistema y método para eliminar el dióxido de carbono de una atmósfera y termostato global usando el mismo

US20080289500

Publicada el 11/27/2008.

Un sistema para eliminar el dióxido de carbono de la atmósfera y para reducir el calentamiento global e incrementar la disponibilidad de energía renovable incluyendo un sistema de extracción que recoge dióxido de carbono de la

atmósfera a través de un medio y elimina el dióxido de carbono del medio; Un sistema de retención que aísla el dióxido de carbono eliminado a una ubicación de al menos un almacén y generación de un combustible de carbono renovable; y una o más fuentes de energía renovables que aportan calor al sistema de extracción de aire para eliminar el dióxido de carbono del medio.

 <http://www.patents.com/System-removing-carbon-dioxide-atmosphere-global-thermostat-using-same/US20080289500/en-US/>

## Métodos y dispositivos para la producción de Hidrocarburos a partir de fuentes de Carbono e Hidrógeno

US 2008/0283411 A1

Publicada el 11/20/2008.

Dispositivos y métodos para convertir una fuente de carbono y una fuente de hidrogeno en hidrocarburos, tales como alcoholes, para fuentes de energía alternativa. Los influentes pueden consistir en gas dióxido de carbono y gas hidrógeno o agua, obtenible de la atmósfera mediante los métodos descritos aquí, tales como generación de plasma o electrólisis. Un método para producir hidrocarburo consiste en el uso de un dispositivo electrolítico, consistente en un ánodo, un cátodo y un electrolito. Otro método consiste en el uso de energía ultrasónica para dirigir la reacción. Los dispositivos y métodos relacionados son útiles, por ejemplo, para producir una fuente de energía alternativa al combustible fósil, almacenar energía renovable, retener dióxido de carbono fuera de la atmósfera, actuar en contra del calentamiento global, y almacenar dióxido de carbono.....

 [http://www.patentlens.net/patentlens/structured.cgi?patnum=US\\_2008/0283411\\_A1#show](http://www.patentlens.net/patentlens/structured.cgi?patnum=US_2008/0283411_A1#show)

## PRODUCCIÓN DE HIDROCARBONOS A PARTIR DE FUENTES DE CARBONO E HIDROGENO

WO 2008/134871 A1

Publicada el 11/13/2008.

Dispositivos y métodos para convertir una fuente de carbono y una fuente de hidrogeno en hidrocarburos, tales como alcoholes, para fuentes de energía alternativa. Los influentes pueden consistir en gas dióxido de carbono y gas hidrógeno o agua, obtenible de la atmósfera mediante los métodos descritos aquí, tales como generación de plasma o electrólisis. Un método para producir hidrocarburo consiste en el uso de un dispositivo electrolítico, consistente en un ánodo, un cátodo y un electrolito. Otro método consiste en el uso de energía ultrasónica para dirigir la reacción. Los dispositivos y métodos relacionados son útiles, por ejemplo, para producir una fuente de energía alternativa al combustible fósil, almacenar energía renovable, retener dióxido de carbono fuera de la atmósfera, actuar en contra del calentamiento global, y almacenar dióxido de carbono.....

 [http://www.patentlens.net/patentlens/structured.cgi?patnum=WO\\_2008/134871\\_A1#show](http://www.patentlens.net/patentlens/structured.cgi?patnum=WO_2008/134871_A1#show)