



ambientum.com
El portal profesional del Medio Ambiente

Buscar en todos los contenidos de Ambientum.com

Buscar

Actualidad del Medio Ambiente | Formación Bonificada | AAPP | Directorio de empresas | Canal de empleo | Legislación | Participación | Smart City

Home | Recibe gratis el Diario | Haznos tu página de inicio | Favoritos | Síguenos: [facebook](#) [LinkedIn](#) [twitter](#) | Lunes, 18 febrero 2013

General | Agroalimentación | Aguas | Atmósfera | Cambio Climático | Energía | Actualidad ecológica | Ecoeficiencia
Flora y Fauna | Suelos y Residuos | Empleo | Legislación | Tecnología | Espacios naturales | Desastres naturales | Ecovehículos

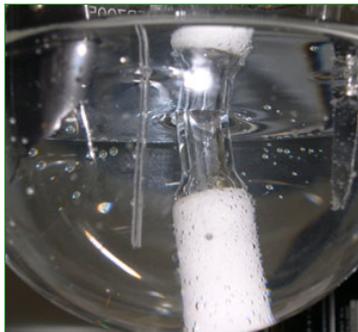
TECNOLOGÍA

[Ir a la portada del Diario de hoy]

Noticias del Día
18/02/2013

Un nuevo material convierte el CO₂ en hidrocarburos

18/2/2013
Andalucía



El material permite transformar el CO₂ en hidrocarburos a bajo coste./@UGR

REDACCIÓN
redaccion@ambientum.com

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo material, a base de carbón dopado, que permite producir energía a bajo coste y reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Se trata de un gel, que se acaba de patentar, y que permite **convertir el CO₂ de nuevo en hidrocarburos**, mediante una transformación electro-catalítica, ahorrando una gran cantidad de tiempo y dinero.

En la actualidad, las centrales de energías renovables (eólica, solar o mareomotriz, esta última procedente de las mareas) producen picos de

energía que se desperdicia, porque no coinciden con las necesidades energéticas. Almacenar esta energía en baterías para aprovecharla posteriormente **sería un proceso muy costoso**, que requiere grandes cantidades de metales puros muy caros, como el níquel o el cobre, por lo que en la actualidad este proceso apenas se realiza.

El gel de carbón dopado desarrollado en la UGR **actúa como un electrocatalizador altamente disperso** (está formado en un 90% de carbón y una baja cantidad de metales pesados) y efectivo, por lo que permite **transformar el CO₂ en hidrocarburos a bajo coste**. Este nuevo material, desarrollado íntegramente en la institución granadina tras más de 10 años de investigación sobre geles de carbón, ha sido patentado recientemente por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

En fase de laboratorio

Como explica el investigador principal del proyecto, Agustín F. Pérez-Cadenas, el gel de carbón dopado "no es una solución mágica para evitar las emisiones de CO₂ a la atmósfera" y acabar con la contaminación causada por el efecto invernadero, pero permite reducirlas considerablemente y disminuir también los costes energéticos". De momento, este sistema se encuentra en una fase de laboratorio, y no se ha aplicado aún en plantas energéticas reales, si bien las pruebas realizadas en la UGR han dado lugar a resultados "altamente prometedores".

El **equipo investigador que está trabajando actualmente** en esta línea de investigación está formado por los profesores de la UGR Agustín F. Pérez Cadenas, Carlos Moreno Castilla, Francisco Carrasco Marín, Francisco J. Maldonado Hodar y Sergio Morales Torres, además de María Pérez Cadenas (UNED). Inicialmente colaboró también Freek Kapteijn, de la TUDelft (Países Bajos).

Fuente: Redacción ambientum.com

[Ir a la portada del Diario de hoy]

1. Un nuevo material convierte el CO₂ en hidrocarburos
2. Casi un reptil de cada cinco, en peligro de extinción
3. ¿Cuál es el futuro de las renovables en Europa después de 2020?
4. Descubren en Cádiz un insecto que se creía extinguido en Europa
5. Nuevas evidencias de la presencia de lince en Castilla-La Mancha
6. Aviones no tripulados reproducen el vuelo del cernícalo primilla
7. Crean una red contra los plaguicidas peligrosos para las abejas
8. Se abre la convocatoria 2013 de Proyectos Clima

>> Buscador de ecotimes

Accede a todas las revistas Ecotimes desde 2001 pulsando [aquí](#) o utiliza el buscador por palabras clave

Palabra Clave:

Redes Sociales ¡Únete!



LinkedIn Facebook Twitter Google Plus

Hemeroteca del Diario

[Ver el último Diario]

Encuentra el Diario que buscas (Escoge una fecha)

18 Feb 2013

Buscar

Buscador avanzado (Encuentra la noticia que buscas por palabra clave, sección e intervalo de fecha)

Palabra Clave

Like 7 Share 1 Tweet 9



versión para imprimir

enviar a un amigo