



- [Actualidad](#)
- [Noticias](#)
- [Artículos](#)
- [Ferias y Eventos](#)
- [Entrevistas](#)
- [Canales](#)
- [Construcción Sostenible](#)
- [Energía](#)
- [Arquitectura](#)
- [Urbanismo](#)
- [Domótica/Inmótica](#)
- [Servicios](#)
- [Newsletter](#)
- [Patrocinadores](#)
- [Asociaciones](#)
- [Participa](#)
- [Encuestas](#)
- [Foros](#)
- [Miembros](#)
- [Compras](#)
- [Casa del Libro](#)
- [Guías](#)
- [Empresas](#)
- [Productos](#)
- [Formación](#)
- [Ferias y Eventos](#)
- [Prom. Inmobiliarias](#)

Noticias

[+Noticias]

PATROCINADO POR

Científicos de Almería trabajan en un sistema de eliminación de CO2 a través de microalgas.

CONSTRUIBLE.es - 15/02/2007

Científicos de la Universidad de Almería, encabezados por Gabriel Acién, lideran un proyecto de investigación dirigido a desarrollar nuevos sistemas para la eliminación del dióxido de carbono (CO2) a través de la actividad fotosintética de microalgas. Este proyecto, denominado Cenit CO2, es desarrollado por Endesa a iniciativa del Ministerio de Industria.

En la planta piloto que se está desarrollando en la estación experimental de Las Palmerillas, dependiente de Cajamar, los investigadores almerienses pretenden probar la validez de este nuevo método de eliminación de CO2. Las expectativas sitúan en un año el tiempo necesario para que el sistema esté totalmente operativo y así comenzar las pruebas a nivel industrial. Según el proyecto, Endesa, impulsora de esta línea de investigación, podría testar su aplicación en alguna de las instalaciones que a priori arrojaría mejores resultados: las pequeñas plantas de gas.

"El mecanismo desarrollado es sencillo sobre el papel. Junto a los puntos de emisión de gases se instalaría un tanque de agua que retendría los gases contaminantes resultantes de un proceso industrial determinado. Este agua contaminada sería la que pasaría a través de un sistema de biorreactores con cultivos de microalgas que serán las encargadas de transformar el CO2 en materia vegetal y oxígeno a través del proceso de fotosíntesis", sostienen los investigadores.

Este sistema ofrece además el valor añadido de los materiales resultantes, ya que además de aire purificado, la materia orgánica obtenida podrá reutilizarse como combustible para plantas de biomasa, transformarlo en biocombustible a través de la fermentación o aplicarse con fines agrícolas.

En la actualidad la única tecnología disponible con aplicaciones similares se basan en el uso de etanolaminas, que además de no aportar el valor añadido de las microalgas, presentan serias dudas en cuanto a su aplicabilidad y rentabilidad en procesos industriales, destinándose los gases resultantes al almacenamiento geológico.

Los invernaderos, otra opción para transformar CO2

En una línea paralela, en colaboración con la empresa madrileña Besel, los investigadores están tratando de utilizar el CO2 directamente en invernaderos. De este modo si, por ejemplo, se instalase una pequeña central de ciclo combinado en una zona de invernaderos, el gas podría insuflarse a los invernaderos y las mismas plantas contribuirían a su depuración antes de pasar a la atmósfera.

Actualmente están analizando experimentalmente cuanto CO2 y en que distribución es beneficioso en tomates, pimientos y pepinos. Ya es sabido que este gas incluso puede doblar la producción de hortalizas (de hecho, su empleo en el campo es bastante caro) pero aún no se ha determinado la cantidad adecuada para todo su ciclo de vida y la proporción de otras sustancias que sería tolerable.

Tanto el Estado como las empresas buscan reducir las emisiones de CO2 a través de varias líneas de investigación. Así, mientras unos grupos están centrados en optimizar la tecnología que ya existe, otros intentan mejorar las técnicas de almacenamiento del gas (con el uso de contenedores, por ejemplo, en analogía a la forma en que se tratan los residuos radiactivos). Otras alternativas serían la búsqueda de mejores soluciones en el proceso de combustión (que la materia usada quemase más y emita menos), lo mismo en la captura de gases (no sólo etanolaminas) o la valorización del CO2 producido, que es el campo donde trabajan los investigadores de la Universidad de Almería. Todos estos caminos se encuadrarán en los proyectos CENIT, creados por el Ministerio de Industria.

En el proyecto de I+D+i encabezado por Endesa y dirigido a la reducción de las emisiones de dióxido de las centrales eléctricas participan también otras empresas de ingeniería y energéticas españolas como Unión Fenosa, Besel, Soluziona etc, así como universidades y centros de investigación de toda España como el Ciemat, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y las universidades de Alicante, León, Complutense y Rey Juan Carlos de Madrid.

www.andaluciajunta.es

[Enviar a un amigo]

[Imprimir]

Anuncios

Anunciarse en este sitio

[Legislación M.Ambiente](#)

Jurisprudencias y ordenanzas ¡Todo lo que necesita saber!

www.ambientum.com

[SoftRentat s.l. \(Spain\)](#)

Ahorro y tratamientos del agua Depuradora
Reciclado Recuperación

www.softrentat.net

Patrocine esta sección con su banner.

Contacte con: publicidad@construible.es

Más Noticias:

- ▶ [FUFER inicia la construcción de dos parques eólicos en Galicia.](#)
[15/02/2007]
- ▶ [La Junta de Andalucía y Holcim España lanzan el primer anuncio del Congreso Internacional de Construcción Sostenible \(CICS\).](#)
[15/02/2007]
- ▶ [La Estrategia Española de Cambio Climático y Energía será el texto de referencia para coordinar las políticas de cambio climático de Comunidades Autónomas y municipios.](#)
[15/02/2007]
- ▶ [León acogerá del 27 al 29 de marzo el I Congreso de Soluciones Tecnológicas en Bioenergía para Municipios, BIOMUN 2007.](#)
[15/02/2007]
- ▶ [La Comunidad de Madrid inicia la repoblación del Oeste de la región apostando por la recuperación de especies autóctonas.](#)
[15/02/2007]
- ▶ [El Ayuntamiento de Pamplona recibe el Premio Solar 2006 por su iniciativa de montar una red de 12 colegios fotovoltaicos.](#)
[14/02/2007]
- ▶ [El Ayuntamiento de Zaragoza y CCOO ponen en marcha la campaña "Ahorra energía para frenar el cambio climático".](#)
[14/02/2007]
- ▶ [La Mesa Intersectorial de la Madera presenta el proceso de certificación de Gestión Forestal Sostenible en Castilla y León.](#)
[14/02/2007]
- ▶ [Zaragoza adapta la Red de Control de la Contaminación Atmosférica a las nuevas directivas europeas sobre evaluación y gestión de la calidad del aire.](#)
[14/02/2007]
- ▶ [Cantabria instala dispositivos ahorradores de agua en centros asistenciales en el marco del Plan Integral de Ahorro de Agua.](#)
[14/02/2007]
- ▶ [Paradores y Medio Ambiente impulsan la gestión sostenible en el Centro de Visitantes de las Cañadas y el Parador de Turismo, en el Parque Nacional del Teide.](#)
[14/02/2007]
- ▶ [Vitro Cristalglass inaugura el horno de templado más grande de la Península Ibérica que consolida su participación en el sector de las obras emblemáticas.](#)
[13/02/2007]
- ▶ [IDAE firma un convenio con entidades bancarias para facilitar la obtención de los avales necesarios para financiar pequeños proyectos de Energías Renovables y Cogeneración.](#)
[13/02/2007]
- ▶ [El Ayuntamiento de León recibe el Premio de la Semana Europea de la Movilidad en Bruselas.](#)
[13/02/2007]
- ▶ [Sufi se adjudica la construcción y explotación de una planta de reciclaje de residuos de construcción en Arganda del Rey, Madrid.](#)
[13/02/2007]
- ▶ [Se constituye el Comité Organizador del VII Congreso regional de ciudades y pueblos sostenibles de Castilla-La Mancha.](#)
[13/02/2007]
- ▶ [La planta solar fotovoltaica de Kvocera supera los 100.000 kWh de energía producida evitando la emisión de 95.389 kg de CO2.](#)
[12/02/2007]
- ▶ [El Ministerio de Medio Ambiente informa sobre la Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia.](#)
[12/02/2007]
- ▶ [El Ayuntamiento de Motril gana el premio convocado por Philips al "Ayuntamiento con el Alumbrado Público más Eficiente".](#)
[12/02/2007]
- ▶ [Las 21 medidas prioritarias que se aplicarán en 2007 para mejorar la Eficiencia Energética de España.](#)
[12/02/2007]

[+Noticias]

[Quiénes somos](#) | [Publicidad](#) | [Contacto](#) | [Condiciones de uso](#) | [Política de privacidad](#)
[Imprimir página](#) | [Recomendar esta página](#) | Haz CONSTRUIBLE.es tu página de inicio