

FUNDACIÓN PRO REBUS ACADEMIAE



Entidades colaboradoras:
 Instituto de la Ingeniería de España
 Fundación Tecnología y Salud



REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

“SECUESTRO DEL DÍOXIDO DE CARBONO ATMOSFÉRICO”



LOS MARTES DE LA RAI

Madrid, 5 de octubre de 2010



FUNDACIÓN PRO REBUS ACADEMIAE



SECUESTRO DEL DIÓXIDO DE CARBONO ATMOSFÉRICO

El incremento en el contenido atmosférico de CO₂, proveniente del uso de combustibles fósiles como fuentes energéticas se considera factor implicado en el calentamiento global.

Su mitigación ha impulsado el desarrollo de variadas tecnologías de ingeniería química para la captura y posterior almacenamiento de CO₂, así como para la reducción de emisiones. Esta reducción de emisiones de CO₂ necesariamente deberá pasar por el desarrollo tecnológico de procesos de captura, transporte y almacenamiento que permitan continuar con el uso de combustibles fósiles en las próximas décadas sin afectar al calentamiento global. En este sentido el desarrollo de procesos de oxidación que permitan la captura del CO₂ y la búsqueda de formaciones geológicas para su almacenamiento definitivo será un elemento clave del desarrollo.

En un contexto biológico cabe, asimismo, subrayar el papel de los ecosistemas forestales, por una parte, y de los cultivos de algas, por otra, como sumideros y reservorios de carbono.

Los árboles, en su condición de organismos autótrofos fijan el CO₂ de la atmósfera, y los bosques, suelo y vegetación, son importantes almacenes de carbono que contribuyen a mitigar las emisiones.

A ambos procesos - captura y almacenamiento de carbono - en el ámbito de la ingeniería química y la ingeniería de montes se dedica esta sesión de los "Martes de la RAI".

**Entrada libre hasta completar el aforo.
Imprescindible reservar plaza.**

REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA
secretaria@real-academia-de-ingenieria.org
teléfono: 91 528 20 01 / fax: 91 364 55 48
C/ Don Pedro, 10 - 28005 Madrid
www.real-academia-de-ingenieria.org

PROGRAMA

- 18:00 h Apertura**
D. Aníbal R. Figueiras Vidal
Presidente de la Real Academia de Ingeniería
- 18:05 h Presentación de la Sesión**
D. Eduardo Santos Martínez
Subdirector General de Ingeniería e I+D
Endesa Generación
- D. José Alberto Pardos Carrión**
Miembro de la Real Academia de Ingeniería
- 18:15 h Ponencias**
- **DESARROLLO DE LA CAPTURA DE CO₂ EN PLANTAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO**
D. Vicente Cortés Galeano
Catedrático de la Universidad de Sevilla
Director del programa de captura de CO₂ de la Fundación Estatal Ciudad de la Energía - CIUDEN
 - **ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DEL CO₂**
D. Juan Carlos Ballesteros Aparicio
Subdirector de I+D
Endesa Generación
 - **ECOSISTEMAS FORESTALES Y CAPTURA DE CO₂**
D. José Alberto Pardos Carrión
Académico de la Real Academia de Ingeniería
- 19:15 h Debate / Coloquio**
- 20:00 h Clausura de la Sesión**