

OBJETIVOS DE LAS JORNADAS SOBRE CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CO₂

Existe una creciente preocupación mundial por el Cambio Climático, que a su vez parece ser provocado por el incremento de gases de efecto invernadero, principalmente el dióxido de carbono (CO₂). El cumplimiento de los compromisos contraídos con el Protocolo de Kyoto ha dado lugar a la puesta en marcha de diferentes mecanismos en la U.E., como han sido el Mercado de Derechos de emisiones de CO₂ y la Planificación exigida a los países miembros que se ven obligados a elaborar Planes Nacionales de Derechos de Emisión de CO₂.

En nuestro país está en vigor el Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión para el periodo 2008-2012, que prevé sanciones en un exigible cumplimiento a las empresas emisoras de gases de efecto invernadero.

El PNA 2008-2012, asignó derechos de emisión de 53,630 Mt de CO₂ cada año al sector eléctrico. Este volumen de asignación es un 50% menos de lo que se emitió en el año 2007 por el conjunto del sector eléctrico, para atender la demanda de energía eléctrica en ese año.

El Gobierno justifica esta asignación tan restrictiva "por el criterio de trasladar los esfuerzos adicionales de reducción al sector menos expuesto al comercio internacional y con mayor capacidad para internalizar costes".

Además del coste tan extraordinario que puede suponer al sector eléctrico y a otros sectores afectados por la Directiva del Mercado de Emisiones (Refinería e Hidrocarburos, Siderurgia, Cemento, Instalaciones de Cal, Vidrio, Ladrillos y Tejas, Azulejos y Pasta papel y Cartón), existe el problema real de hacer frente al Cambio Climático y limitar las emisiones de CO₂.

Hay soluciones geológicas para hacer frente al Cambio Climático. El Ilustre Colegio Oficial de Geólogos en colaboración con la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente de la Universidad de Castilla la Mancha, quiere poner de manifiesto en estas Jornadas, las posibilidades de capturar y poder inyectar el CO₂ en el subsuelo y así contribuir a la disminución de este gas en la atmósfera, colaborando en la lucha contra el cambio climático.

Hoy en día hay tecnologías conocidas y contrastadas para capturar el CO₂ en los grandes centros de emisión (Centrales Térmicas principalmente). Una vez capturado el CO₂, éste se puede inyectar en Cuencas Sedimentarias que reúnan condiciones geológicas para ello.

Colaboran:



Información e inscripción:

- **Secretaría Facultad Ciencias del Medio Ambiente. M^a Consuelo García Molina.**
medioambiente@uclm.es
Tfno: 925 26 88 00
Fax: 925 26 88 40
- **Secretaría ICOG. Fátima Camacho.**
fcamacho@icog.es
Tfno: 915 532 403
Fax: 915 330 343

JORNADAS
16 Y 17 DE OCTUBRE

TECNOLOGÍAS DE CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CO₂ FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Toledo, 16 y 17 de octubre 2008

Dirección Académica: D. Jacinto Alonso Azcárate. UCLM.

Organiza: Rafael Varea Nieto. ICOG.

Lugar



FACULTAD DE CIENCIAS DEL
MEDIO AMBIENTE
Salón de Actos del edificio 37
Campus de la Fábrica de Armas



Avda. Carlos III s/n
75071 TOLEDO



ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE GEOLOGOS

ASISTENCIA GRATUITA
PREVIA INSCRIPCIÓN

DÍA 16 DE OCTUBRE (Jueves)

🕒 9:30h - 10:00h.

Recogida de credenciales

🕒 10:00h - 11:00h.

INAUGURACIÓN DE LA JORNADA

-Consejera de Industria, Energía y Medio Ambiente del Gobierno de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

D^a Paula Fernández Pareja.

-Vicerrectora de la Universidad de Castilla La Mancha.

D^a Evangelina Aranda García.

-Presidente del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos.

D. Luís Suárez Ordóñez.

Presentación

Decana de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente.

D^a María José Ruiz García.

Dirección Académica

Secretario Académico de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente.

D. Jacinto Alonso Azcárate.

Organiza

Ilustre Colegio Oficial de Geólogos.

Responsable de Recursos Minerales.

D. Rafael Varea Nieto.

1ª PARTE.- EMISIONES DE CO₂ - CAMBIO CLIMÁTICO

🕒 11:00h - 12:00h.

LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CO₂ EN EL CONTEXTO ENERGÉTICO DEL 2030.

D. Santiago Sabugal García.

Presidente de la Asociación Española de CO₂.

🕒 12:00h - 13:00h.

CONSECUENCIAS DEL PROTOCOLO DE KIOTO.

D. Rafael Varea Nieto.

Vocal de Recursos Minerales del ICOG.

PROGRAMA

🕒 13:00h - 14:00h.

ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO₂: UNA ALTERNATIVA PARA LA MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

D. Cecilio Quesada Ochoa.

Jefe del Gabinete. Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

🕒 14:00h. Pausa.

Moderador. D. Luís Mansilla.

Director de la Escuela de Ingeniería Técnica de Almadén. (Ciudad Real).

2ª PARTE.- MÉTODOS DE CAPTURA DE CO₂

🕒 16:30h - 17:30h

CAPTURA DE CO₂ EN PRECOMBUSTIÓN. HIDROGENO Y CO₂.

D. Francisco García Peña.

Subdirector de I+D de ELCOGAS.

🕒 17:30h - 18:30h

TECNOLOGÍAS DE CAPTURA DE CO₂. PLANTA DE CIUDEN EN "EL BIERZO".

D. Benito Navarrete Rubia.

Adjunto al Director del Programa de Captura de CO₂ de CIUDEN. Fundación Ciudad de la Energía. Ponferrada (León).

🕒 18:30h - 19:30h.

PROYECTOS DE ENDESA EN CAPTURA DE CO₂.

D. Juan Carlos Ballesteros.

Subdirector de I+D Endesa generación.

Fin de la 1ª Jornada

Moderador. D. Jacinto Alonso Azcárate.

Secretario Académico de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente.

DÍA 17 DE OCTUBRE (viernes)

3ª PARTE ALMACENAMIENTO GEOLOGICO DE CO₂

🕒 10:00h - 11:00h

ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO₂: CONCEPTOS Y ESTRATEGIAS.

D. Modesto Montoto.

Director Programa-Almacenamiento Geológico de CO₂.

Fundación Ciudad de la Energía. Ponferrada (León).

🕒 11:00h - 12:00h

METODOLOGÍA DE CARACTERIZACIÓN DE UNA FORMACIÓN GEOLÓGICA COMO ALMACENAMIENTO DE CO₂.

D. Antonio Jiménez Alonso.

Ingeniero de Minas. Subdirección I+D Endesa generación.

🕒 12:00h - 13:00h

ACTIVIDADES DEL IGME EN LA INVESTIGACIÓN DE ALMACENES GEOLÓGICOS DE CO₂.

D^a. Isabel Suárez Díaz.

Ingeniera de Minas. Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

🕒 13:00h - 14:00h

COLOQUIO - MESA REDONDA

Moderador. D. José Luís Almazán González.
Director Gerente de GEOPRIN, S.A.

🕒 14:05 h

CLAUSURA DE LAS JORNADAS.

D. José Pedro Calvo Sorando.

Director General del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).