

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

El gas metano de las capas de carbón ha pasado de ser solo un riesgo de la explotación del carbón a ser un recurso importante en el abastecimiento energético, que en USA ha pasado de una producción de insignificante a principios de los años 1990s, a constituir el 8% de la producción total y el 10% de las nuevas reservas en el 2002. En 2002. La producción en USA fue de 45.192 millones de m³ y las reservas estimadas de 517.748 millones de m³. El aprovechamiento del metano se extiende, actualmente, por muchos países como Alemania, con unos 80 Mw de potencia instalada, o U.K. con 10 Mw de potencia instalada.

La preocupación por la influencia del cambio climático ha llevado a proponer uno de los métodos de secuestro de CO₂ y el aprovechamiento del subsuelo, y en particular las capas de carbón. Especial mención merecen los esfuerzos realizados en las cuencas San Juan Basin y Black Warrior (Alabama, USA), donde la explotación del metano ha alcanzado la plena madurez y el costo de la inyección de CO₂ se vería disminuído por la producción de metano.

En la Reunión participarán destacados profesionales en el campo de la prospección y explotación del metano de las capas de carbón, y del secuestro de CO₂, como Jack Pashin, que ha dirigido el importante proyecto sobre secuestro de CO₂ en la Cuenca de Alabama (USA), Roland Mader, que es Director de G.A.S., la más importante compañía alemana productora de electricidad a partir de metano de mina, Huang Shengchu, Director del China Coal information Institute, y otros especialistas nacionales y extranjeros.

SECRETARÍA DE LA REUNIÓN

D. Rodrigo Álvarez / D^a M^a Aurora Otal.

Tel. 985104308/4294 Fax: 98-5104245

Dpto. Explotación y Prospección de Minas.

ETS Minas. Independencia 13. 33004 Oviedo. España

E-mail: inyaci@etsimo.uniovi.es motal@uniovi.es

FECHAS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

La Reunión se celebrará en la E. T. S. de Ingenieros de Minas de Oviedo durante los días 3, 4 y 5 de Junio de 2004.

REUNIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

SOBRE

LA EXPLOTACIÓN DEL METANO Y SECUESTRO DE CO₂ EN CAPAS DE CARBÓN

Oviedo, 3, 4 y 5 de Junio de 2004

**DPTO. DE EXPLOTACION Y
PROSPECCION DE MINAS
DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

**INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO
DE ESPAÑA (IGME)**

ENTIDADES COLABORADORAS

China Coal Information Institute
Colegio de Ingenieros de Minas del Noroeste.
Consejo Superior Colegios de Ingenieros de Minas.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Dirección General de Industria y Minería.
Principado de Asturias.
ENDESA
Fundación Fernández Velasco.
G.A.S. Energietechnologie GMBH. Alemania.
Hidrocarburos del Cantábrico S.L.
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
United States Geological Survey. Alabama. USA
Universidad de Oporto. Portugal
Universidad de Oviedo. España
Universidad Politécnica de Madrid. España

DIRECCIÓN

D. Fernando Pendás y D. Jorge Loredó, Profesores del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo.

INSCRIPCIONES

Derechos de participación: 400 Euros, incluyendo documentación y comidas de trabajo. Se hará efectiva en la cc nº 0072 0621 11 0000 105937, Fundación FERNÁNDEZ VELASCO. Banco Pastor de Oviedo. Oficina Principal.
El Colegio de Ingenieros de Minas del Noroeste, y el Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, otorgarán un número limitado de becas.

RESERVA DE ALOJAMIENTO Y VIAJES

Todo lo concerniente a reservas de hoteles y viajes se puede canalizar a través de VIAJES ECUADOR (Tel. 985208063), existiendo tarifas especiales para los asistentes a la Reunión.

Jueves 3 de Junio

Comida de trabajo

- 9.00 Apertura de la Reunión y recogida de documentación.
- 9.15 Inventario de recursos de CBM-CMM en España.
D. Miguel A. Zapatero (*), D. Roberto Martínez (*), D^a Isabel Suárez (*), D. Hermeregildo Mansilla (**), D^a Alicia Arenillas (**)
(*) Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Madrid.
(**) E.T.S. Ingenieros de Minas. Universidad Politécnica de Madrid.
- 9.45 Composición y rango del carbón en relación con el CBM.
D^a. Isabel Suárez-Ruiz.
Instituto Nacional del Carbón. C.S.I.C.
- 10,15 Panorámica sobre las actividades de producción de metano y secuestro de CO₂ en USA.
D. Jack Pashin.
U. S. Geological Survey. Alabama. USA.

Pausa. Café

- 11.30 Controles en la producción de CBM en la Cuenca de Black Warrior. Alabama. USA.
D. Jack Pashin.
U. S. Geological Survey. Alabama. USA.
- 12.30 El aprovechamiento de metano de minas en Alemania.
D. Ronald Mader.
G.A.S. Energietechnologie GMBH. Alemania.
- 13.30 Isotermas de adsorción y cleats
D. M. J. Lemos de Sousa
Facultad de Ciencias de Oporto.

- 16.00 Potencial para la inversión en proyectos de CBM y CMM en China
D. Huang Shengchu.
China Coal information Institute
- 17.00 Exploración y producción de CBM mediante sondeos desde superficie en China.
D. Huang Shengchu.
China Coal information Institute
- 18.00 El CMM en la Cuenca Central de Asturias: Estudio, análisis y puesta en producción de un proyecto real.
D. Roberto Valdés, D. Dixon H. Porter.
Hidrocarburos del Cantábrico S.L.
- 18.45 Posibilidades de CBM en la Unidad “La Justa – Aramil” de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana.
D. Fernando Pendás, D. Jorge Loredó, D. Pablo Cienfuegos, D. Juan José Fernández.
E.T.S. Ing. Minas. Universidad de Oviedo.

Viernes 4 de Junio

- 9,00 Problemática del CO₂ y cambio climático. Tecnologías para la captación de CO₂ de chimeneas.
D. Carlos Abanades.
Instituto de Carboquímica. C.S.I.C. Zaragoza.
- 9.45 El protocolo de Kyoto y la problemática de las emisiones de CO₂ en Asturias.
D. Manuel Penche.
Instituto de la Energía. Principado de Asturias.
- 10.30 Actividades de la Fundación española del CO₂.
D. Juan Carlos Ballesteros.
ENDESA

Pausa. Café

- 11.30 Selección de emplazamientos para el secuestro de CO₂ en capas de carbón.
D. Jack Pashin.
U. S. Geological Survey. Alabama. USA.
- 12.30 Potencial de los almacenes de CBM en la Cuenca de Black Warrior, Alabama (USA), para el secuestro de CO₂.
D. Jack Pashin.
U. S. Geological Survey. Alabama. USA.

Comida de trabajo

- 16,00 Posibilidades de almacenamiento geológico del CO₂ en España.
D. Miguel Ángel Zapatero (*), D. Celestino García de la Noceda (*), D. Roberto Martínez (*), D^a Isabel Suárez (*), D^a Alicia Arenillas (**)
(*) Instituto Geológico y Minero de España (IGME).
(**) E.T. S. Ingenieros de Minas. Universidad Politécnica de Madrid.
- 16.30 Posibilidades de almacenamiento de CO₂ en la Cuenca Carbonífera Central Asturiana.
D. Fernando Pendás, D. Jorge Loredó, D. Pablo Cienfuegos, D. Juan José Fernández.
E.T.S. Ing. Minas. Universidad de Oviedo.
- 17.00 Clausura y entrega de diplomas.

Sábado 5 de Junio

- 9,00 Salida de campo (Cuenca Carbonífera Central Asturiana)