

## **Informe del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) EL ALMACENAJE DE CO2 PODRÍA REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO**

Ecologistas dicen que la solución actual es la implementación de energías limpias y el ahorro energético



**Montreal, 26/09/2005 (Ecoestrategia).**- Un nuevo informe de evaluación dado a conocer por el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), señala que la posibilidad de capturar y almacenar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producido por centrales eléctricas y fábricas antes de que éste entre en la atmósfera, podría reducir sustancialmente el cambio climático.

Durante la presentación oficial del informe divulgado en Montreal (Canadá) por el IPCC, el Director Ejecutivo del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) Klaus Toepfer, señaló que "aunque la solución más importante al problema del cambio climático es la eficiencia energética y las fuentes limpias de energía, esta nueva fórmula de almacenaje de dióxido de carbono se añadiría a los esfuerzos mundiales".

A esta conclusión llegó el informe de la 8ª Sesión del Grupo de Trabajo III del IPCC, que tuvo lugar del 22 al 24 de septiembre en Montreal, y que concluirá con la 24ª Sesión Plenaria del IPCC el próximo 28 de septiembre.

El IPCC es la institución científica y técnica que colabora y apoya a los Órganos Subsidiarios de la Convención Marco sobre Cambio Climático. El IPCC desarrolla sus actividades a través de Grupos de Trabajo, cada uno de ellos dedicados a tratar diferentes aspectos del cambio climático. En concreto, el Grupo de Trabajo III es el responsable de evaluar los aspectos científicos, tecnológicos, medioambientales, económicos y sociales de la mitigación de este fenómeno, incluyendo opciones de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y de sus efectos sobre las economías.

Durante la presentación del informe, Michel Jarraud, secretario general de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), señaló que "como las emisiones de dióxido de carbono continúan incrementándose en todas partes del mundo es vital que exploremos cualquier opción, pero el almacenaje y captura deberían estar en un segundo plano".

De acuerdo con diversos especialistas reunidos en Montreal, ya están maduras varias de las tecnologías para la captura y almacenaje del gas, incluyendo su inyección en formaciones geológicas. Sin embargo, portavoces del PNUMA dijeron que este proceso podría limitarse por restricciones no tecnológicas e indicaron que a menos que los gobiernos adopten políticas sobre cambio climático que pongan precio al CO<sub>2</sub> no habrá incentivos para el uso de esas técnicas. Además es incierta la cantidad real que se podría almacenar en reservas geológicas, añadieron.

### **Cómo almacenar CO<sub>2</sub>**



El Grupo de Trabajo III del IPCC elaboró el Informe Especial sobre la Captura y Almacenamiento del Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) a petición de la 7ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Cambio Climático, en el contexto de la implementación del Protocolo de Kyoto.

El estudio señala que la captura de dióxido de carbono y las tecnologías de almacenaje podrían bajar los gastos de mitigación del cambio climático durante los próximos 100 años en un 30% o más. Además, la captura y el almacenaje de CO<sub>2</sub> en formaciones geológicas serviría para estabilizar en el 2100 las concentraciones de gases de invernadero en la atmósfera.

Según los expertos, algunos sistemas tecnológicos para la captura de CO<sub>2</sub> ya se encuentran maduros, como la captura en tuberías y la inyección de gas en formaciones geológicas. Actualmente tres proyectos se encuentran operativos en Argelia, Canadá y el Mar del Norte en la costa noruega. Aún así, se desconoce la capacidad de almacenaje disponible en los depósitos geológicos.

Sin embargo, otros sistemas como la captura a gran escala de CO<sub>2</sub> en centrales eléctricas o el almacenaje de gases en el océano aún están en fase de investigación y pasarán años, incluso décadas, para ser demostrada su viabilidad.

La tecnología para inyectar CO<sub>2</sub> en los océanos también puede tener potencial; se haría a través de tuberías fijas bajo el agua o por medio de barcos móviles a profundidades de 3.000 metros donde el CO<sub>2</sub> es más denso que el agua. De todas formas aún se desconoce el impacto que tales tecnologías podrían tener sobre la vida del océano.

Capturar CO<sub>2</sub> requiere además un gasto adicional de energía con el consecuente uso de un mayor volumen de combustibles fósiles, por ello, no sólo es importante desarrollar la tecnología sino estudiar las diversas implicaciones económicas, de seguridad, ambientales y legales.

#### **Greenpeace apoya las reservas del informe**



Para la organización ecologista Greenpeace lo más importante del Informe Especial sobre la Captura y Almacenamiento de Carbono (CCS) del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), es que incluye una esperada aclaración respecto a los límites de esta tecnología para combatir el cambio climático.

Según Raquel Montón, responsable de la campaña de energía de Greenpeace España, "el informe confirma nuestras sospechas. Existen demasiadas dudas sobre los riesgos ambientales, la seguridad y los gastos para que la captura y almacenamiento de carbono pueda ser utilizada a una escala viable económicamente".

Greenpeace consideraba un peligroso error el apoyo del Gobierno español al desarrollo de proyectos para almacenar CO<sub>2</sub> bajo tierra, ya que para cumplir el Protocolo de Kyoto y prevenir el cambio climático, el único camino seguro consiste en reducir la producción de CO<sub>2</sub>, sustituyendo los combustibles fósiles por energías renovables y aplicando la eficiencia energética.

"Esta tecnología (CCS) no estará disponible, temporalmente hablando, para proporcionarnos el recorte de emisiones que necesitamos para evitar un peligroso cambio climático", aseguró Gabriela Von Goerne, responsable de la campaña de energía y cambio climático en Greenpeace Alemania y una de las autoras de este documento. En efecto, el informe desvela que el uso más eficiente de la captura y almacenamiento de carbono podría encontrarse en el sector de eléctrico, pero esta tecnología sólo sería utilizada a gran escala posiblemente en la segunda mitad de este siglo.

"La captura y almacenamiento de carbono podría ser una opción en el futuro cuando todas las dudas y los problemas hayan sido resueltos, pero, a día de hoy, hay una necesidad de tomar medidas urgentes como son la inmediata implantación de energías renovables, acompañadas de la mejora en la eficiencia energética y el aumento del ahorro", añadió Montón.

El Informe Especial sobre la Captura de Dióxido de carbono y el Almacenaje que contiene 650 páginas, fue escrito durante los últimos dos años por 100 expertos de más de 30 países y repasado por muchos otros especialistas y gobiernos a escala internacional. Pueden consultarse apartes del informe en: <http://www.ipcc.ch>