

La Amenaza del Carbón barato sobre el Cambio Climático Global

- 16 Marzo de 2007
- **Ivan Semeniuk**

En la parte posterior de la mente de Ernest Moniz un reloj hace tictac. Moniz es director del Laboratorio para la Energía y el Ambiente en el Instituto de Tecnología de Massachusetts. Su cuenta mental regresiva marca la estrecha ventana de tiempo que le queda para que los EEUU se asomen al desastre ambiental si son abastecidos de combustible por la quema de montañas de carbón Americano barato.

"Será utilizado," dice Moniz, que es coautor de un informe - El Futuro de Carbón – que fue dado a conocer esta semana. Su afirmación es el resultado de tres años de modelo económico que predice que el consumo de carbón en los EEUU crecerá apreciablemente a mediados de siglo. "En virtualmente cualquier escenario que hemos explorado, el uso de carbón aumenta - aún cuando se cuantifique un precio substancial en emisiones de CO2".

A diferencia del petróleo, que es costoso y está concentrado en ubicaciones geopolíticamente problemáticas, el carbón es abundante en aquellos países donde una demanda futura es probable que se vea incrementada, notablemente los EEUU, China e India. Dado que el carbón engendra LA MAYORIA del CO2 por unidad energética de cualquier hidrocarburo, las implicaciones para el cambio del clima son graves.

El informe recomienda un masivo incremento de las tecnologías que capturen el anhídrido carbónico liberado al quemarse el carbón y lo secuestre bajo tierra en formaciones rocosas porosas. Tales tecnologías se han probado a pequeña escala, pero un solo proyecto no cubre el proceso total.

"Creemos que los Estados Unidos y el resto del mundo no demuestran la necesaria urgencia," dice Moniz. Se necesita un gran aumento en la financiación para desarrollar la infraestructura en la captura del CO2. Lo que es más necesario, dice, es un paquete regulativo con el objetivo de escoger los sitios geológicos para el secuestro de los gases en la escala de 1 millón de toneladas por año.

"Nuestra comprensión de la tecnología es mejor que lo que la mayoría de las personas piensan," dice Howard Herzog, que dirige dicha investigación de laboratorio. El obstáculo más grande es la falta de estímulo para las empresas de servicio público en invertir en la captura del anhídrido carbónico. "La clave deberá estar en conectar el precio con las emisiones," dice Moniz. "Sin eso nunca puede costar menos el capturar y secuestrar el CO2 que simplemente permitirle que se vaya a la atmósfera."

El informe del MIT insta también al Congreso a asegurar que las plantas existentes que quemen el carbón no estén exoneradas de cargos por futuras emisiones. Sin tal legislación podría haber una prisa por construir centrales eléctricas sin ninguna previsión para la captura del dióxido de carbono. TXU en Tejas, responsable de la gigantesca instalación , que ha estado enfrentada con los ecologistas sobre sus planes para construir 11 centrales eléctricas al viejo estilo para quemar carbón, dijo recientemente que ha renunciado a ocho de ellas. Mientras tanto, el Senador John Kerry de Massachusetts ha dicho que introducirá una ley para bloquear a las compañías que construyan plantas sin la captura de los gases. La meta deberá ser el forzar a los dueños a utilizar tecnología reciente para almacenar las emisiones de la combustión del carbón.

Según David Keith de la Universidad de Calgary en Alberta, quién reglamenta el almacenamiento de CO2 en el Intergovernmental Panel on Climate Change, EEUU y Canadá, deben empezar con la obligación para aquellos que construyan plantas que quemen carbón a escala comercial para que incorporen la captura de los gases de combustión. El gobierno de EEUU tiene actualmente planes para uno, FutureGen, que se planifica para empezar a operar en el 2013. Para estar preparados, el informe del MIT pide al Departamento de Energía, que financie por lo menos tres proyectos a una escala similar. El informe está disponible en <http://web.mit.edu/coal>