

24/12/2012

Idean la forma de capturar el carbono de la atmósfera y reutilizarlo

Un mecanismo clave para detener el cambio climático en todo el mundo fue presentado recientemente por una argentina.

La técnica plantea capturar dióxido de carbono (CO_2) directamente del aire, en cualquier lugar y transformar una central eléctrica de carbón que produce 400 MW de electricidad y 1 millón de toneladas de CO_2 al año en un "sumidero", que en lugar de emitir carbono lo lleva fuera de la atmósfera.

Mediante un proceso barato y seguro, se pueden transformar los peores emisores (las centrales eléctricas emiten el 50% de las emisiones mundiales de CO_2) en reductores de carbono. Además, este proyecto prevé que funcione con apenas una pequeña fuente calórica. Hasta el momento, las máquinas capaces de hacer ese trabajo se debían ubicar junto a las chimeneas, pero el costo se elevaba por el transporte.

Quien llevó adelante este desarrollo es Graciela Chichilnisky, una científica argentina que lidera el estudio en el centro de investigaciones de la Universidad de Stanford y cuenta en sus antecedentes el haber creado los llamados bonos de carbono, que ofrece incentivos económicos para las empresas que desarrollan mecanismos amigables con el medio ambiente.

En diálogo con [EL OTRO MATE](#), Chichilnisky explicó que “basada en esa idea, sabía que necesitábamos una tecnología que podría reducir el carbono en la atmósfera y sea financiado por el mercado de carbono en el sentido de ofrecer fondos a naciones en vías de desarrollo para construir este tipo de plantas”.

Las plantas toman el CO² del exterior y éste queda concentrado en unos paneles. Cuando se llenan, el CO² desciende hasta una cámara de regeneración donde es sometido a temperaturas de entre 90°C y 105°C y al uso de vapor para desprenderlo de los paneles. Terminado ese proceso, el CO² es almacenado y dispuesto para diversos usos industriales, con la diferencia que de esta forma tiene el positivo impacto ambiental de concentración de carbono en la atmósfera de 275 partes por millón) contra los 400 que se registran actualmente.

Para no dejar dudas, Chichilnisky advirtió que “el CO² que se emite de forma excesiva por las centrales eléctricas y otras fuentes humanas, podría dar lugar a un cambio , aumentando el nivel de los mares, sumergiendo a naciones enteras, provocando huracanes y tifones. El pentágono destina fondos ya que se considera al cambio climático como la principal amenaza de seguridad a los EE.UU, pero las naciones en desarrollo están sufriendo más que nadie.”

La Dra. Graciela Chichilnisky y su equipo de trabajo

Nota: EL OTRO MATE

Foto: Graciela Chichilnisky