



Planta de energía eólica de gran escala en China (Foto por Wenzhu Hou, distribuida a través de imageo.egu.eu)

Eliminar dióxido de carbono del aire o arriesgar el futuro de la gente joven

Los gases de efecto invernadero, incluyendo el dióxido de carbono, atrapan energía del Sol en la atmósfera de la Tierra. Las actividades humanas, incluyendo la agricultura, transporte e industria liberan una gran cantidad de estos gases a la atmósfera. Ahora mismo hay tanta cantidad de estos gases en la atmósfera que la Tierra se está calentando más deprisa que en ningún otro momento de la historia reciente del planeta. Este calentamiento global va a tener consecuencias desagradables, tal como olas de calor o sequías más frecuentes y severas, así como una subida del nivel del mar, que podría afectar a millones de personas que viven en las zonas costeras.

Podemos limitar estos efectos reduciendo la cantidad de gases de efecto invernadero que liberamos a la atmósfera: usando la energía de manera más eficiente y de fuentes renovables, mejorando los acondicionadores de aire o comiendo menos carne, por ejemplo. Pero un nuevo estudio publicado en la revista científica *Earth System Dynamics* dice que esto no va a ser suficiente. Según un equipo de científicos liderado por James Hansen, un profesor en el Instituto de la Tierra de la Universidad de Columbia en los Estados Unidos, y anteriormente en la NASA, también tenemos que eliminar una parte del dióxido de carbono que ya hay en la atmósfera para poder limitar el calentamiento a un nivel que pueda asegurar el futuro de los niños.

Hansen dice que si empezamos a reducir las cantidades que emitimos ahora mismo, solamente tenemos que eliminar una pequeña parte del dióxido de carbono de la atmósfera para asegurarnos que el calentamiento no se nos vaya de las manos. Tomar medidas simples y relativamente baratas, como plantar más árboles, podría ser suficiente. Pero si continuamos emitiendo gases de efecto invernadero como hemos venido haciendo hasta ahora, entonces necesitaríamos desarrollar nuevas tecnologías para extraer grandes cantidades de dióxido de carbono de la atmósfera para poder prevenir las consecuencias más peligrosas del calentamiento global.

“Es evidente que los gobiernos están dejando que este problema recaiga sobre la gente joven. Esto no va a ser ni fácil ni barato.” dice James. Con un poco de suerte este estudio va a motivar los gobiernos a tomar medidas para luchar contra el calentamiento global.

Háblalo con tu profesor/a o tus padres

¿Qué es la subida del nivel del mar y por qué subiría en un mundo más cálido?

¿Cómo podemos los humanos limitar la cantidad de gases de efecto invernadero que van a parar en la atmósfera?

¿Por qué plantar árboles ayuda a eliminar dióxido de carbono de la atmósfera? ¿Qué otras medidas podemos tomar para extraer gases de efecto invernadero de la atmósfera?

¿Sabías que hay un grupo de jóvenes en los Estados Unidos que están emprendiendo acciones legales contra su gobierno por no protegerlos contra el calentamiento global? Descubre más sobre esto en egu.eu/2Z0E2C (en inglés).

Esta es una versión para jóvenes del comunicado de prensa de la European Geosciences Union (EGU): [‘Removing CO₂ from the air required to safeguard children’s future’](#). Escrito por Bárbara Ferreira (Gestora de Medios y Comunicación de EGU). El contenido científico ha sido revisado por John Connolly (Escuela de Historia y Geografía de DCU) y Aimée Slangen (investigadora, NIOZ, Holanda). El contenido educativo ha sido revisado por Rachel Hay (profesora de geografía, Escuela George Heriot, Edimburgo, Reino Unido). Traducido al Español por Marc Girons Lopez (investigador, Universidad de Zúrich, Suiza). Para más información mira: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.