



Suelo seco y agrietado en el lago seco de Lordsburg en Nuevo México (EE.UU.). Foto: Martina Klose (distribuida a través de imaggio.egu.eu)

Los científicos calculan la fecha límite para actuar por el clima

Las actividades humanas, como el transporte y la industria, están cambiando el clima de la Tierra. Los gases de efecto invernadero generados por estas actividades atrapan el calor en la atmósfera terrestre, calentándola. En 2015, gobiernos de alrededor del mundo se pusieron de acuerdo en que, para evitar cambios climáticos peligrosos, deberíamos limitar el incremento de la temperatura global a menos de 2°C. Para hacer eso, necesitamos “actuar por el clima” o, en otras palabras, limitar la cantidad de gases de efecto invernadero que liberamos a la atmósfera.

En un nuevo estudio publicado por la revista científica de EGU *Earth System Dynamics*, un equipo de científicos de Holanda y el Reino Unido descubrió que nos estamos quedando sin tiempo para limitar el incremento de la temperatura global en 2°C para el final de siglo. Ellos dijeron que necesitamos actuar de manera contundente para frenar el cambio climático antes de 2035.

Para limitar nuestras emisiones de gases de efecto invernadero, necesitamos empezar a usar más energías renovables. Ahora mismo, la mayor parte de la energía que se usa alrededor del mundo procede del petróleo, el gas, y el carbón. El problema es que quemar todos estos “combustibles fósiles” para generar energía, como electricidad, emite gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global. Cuando uno quema carbón, éste se agota y desaparece: los combustibles fósiles no son renovables. La energía renovable proviene de fuentes como la luz del sol, el agua o el viento. Éstas se pueden usar para generar electricidad sin que se agote la fuente. Por lo tanto, no solo podemos capturar tanta energía como queramos de estas fuentes, sino que es energía limpia debido a que no libera gases de efecto invernadero u otros contaminantes.

Si podemos cambiar rápidamente la manera en que generamos energía alrededor del mundo, entonces podremos evitar cambios climáticos peligrosos. Henk Dijkstra, de la Universidad de Utrecht en Holanda dice: “Esperamos que tener una fecha límite estimule el sentido de urgencia para que los responsables políticos actúen.”

Háblalo con tu profesor/a o tus padres

¿Qué es la temperatura (media) global?

¿Qué crees que significa “actuar por el clima” y qué podrías hacer para ayudar?

¿Qué son las energías renovables? ¿Qué tipos de energías renovables conoces?

Descubre más cosas sobre las energías no renovables y renovables en esta fuente de Tes: egu.eu/2WYEC8

¿Qué podemos hacer para abordar el cambio climático? Descubre más cosas en este vídeo de Fun Kids: egu.eu/9AHNL7

Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de European Geosciences Union (EGU) titulado “Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C”. Escrito por Bárbara Ferreira (directora de medios y comunicación de EGU). El contenido científico ha sido revisado por Tim Lane (Profesor de Geografía, Universidad John Moores de Liverpool, Reino Unido), y John Connolly (Profesor de Geografía Física, Dublin City University). El contenido educacional ha sido revisado por Abigail Morton (Profesora de Ciencias Planetarias y Espaciales, Instituto Woburn Memorial en Woburn, Massachusetts, EE.UU.). La traducción ha sido realizada por Marc Girons Lopez (Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, Suecia). Para más información visita: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

