



Crédito: Paul via Flickr

La diferencia entre un calentamiento de 1.5°C y de 2°C podría ser decisiva para la futura supervivencia de los arrecifes de coral.

## Medio grado hace una diferencia enorme

El clima de nuestro planeta está cambiando y la Tierra se está calentando. Esto está sucediendo debido a actividades humanas que emiten mucho dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero a la atmósfera. En pequeñas cantidades, los gases de efecto invernadero ayudan a mantener nuestro mundo caliente. Pero si las concentraciones de estos gases son demasiado altas, demasiado calor proveniente del Sol se queda atrapado en nuestra atmósfera. Debido a ese calor adicional, los glaciares se están derritiendo (algunos hacia el océano), el nivel del mar está subiendo y provocando más inundaciones en áreas costeras, y los días cálidos son más comunes de lo que solían ser hace algunos años.

Como somos nosotros quienes estamos causando el cambio climático, también somos nosotros los que debemos afrontarlo. En diciembre de 2015, los líderes mundiales se reunieron en París para discutir cómo podríamos prevenir que el cambio climático se vuelva demasiado peligroso para todos los que vivimos en este planeta. Algunos líderes dijeron que tenemos que limitar el incremento de temperaturas promedio debido a las actividades humanas en 1.5°C, mientras que otros opinaron que podríamos dejarlas subir hasta 2°C. Sólo hay medio grado de diferencia entre estos dos límites de temperatura, pero los científicos han descubierto que cada uno tendría diferencias muy distintas para nuestro planeta.

Los 0.5°C adicionales podrían significar un incremento del nivel del mar global de 10 cm para 2100 y períodos más largos de días cálidos, especialmente en los trópicos (las regiones cercanas al ecuador terrestre). En estas regiones, los océanos también podrían volverse mucho más calientes, cosa que podría poner en peligro los arrecifes de coral. Con un calentamiento de 1.5°C, algunos corales podrían tener tiempo de adaptarse al incremento de las temperaturas, pero casi todos estarían en riesgo en un mundo 2°C más cálido.

Esta investigación muestra qué tan importante es para nosotros frenar el cambio climático, y prevenir que la Tierra se vuelva demasiado caliente.

### Discútelo con tu profesor/a o tus padres

¿Qué estamos haciendo que pueda causar que la Tierra se esté calentando? ¿Por qué y cómo afecta el cambio climático a los océanos? ¿Qué cambios podemos hacer a nuestros estilos de vida para ralentizar el cambio climático?

Para descubrir más cosas sobre el cambio climático, mira esta página web educativa de la NASA (en inglés): <http://climatekids.nasa.gov/>.

*Esta es una versión para niños del artículo '1.5°C vs 2°C global warming - new study shows why half a degree matters' del boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira (Directora de Medios y Comunicación de EGU) y Sarah Connors (Investigadora asociada en Política Científica de EGU). El contenido científico ha sido revisado por Kathryn Adamson (Profesora en Geografía Física, Universidad Metropolitana de Manchester, Reino Unido) y Daniel Hill (School of Earth and Environment, Universidad de Leeds, Reino Unido) mientras que el contenido educativo ha sido revisado por Florence Bretaudeau (Profesora, Ensemble Scolaire Sainte Marie Bastide, Burdeos, Francia). La traducción ha sido realizada por Marc Girons Lopez (doctorando, Universidad de Uppsala, Suecia). Para más información ir a <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

