



Foto: Curt Storlazzi, USGS

Corales "Cuerno de Alce" saludables cerca de la isla deshabitada Buck, en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos.

## La subida del nivel del mar y la erosión causan problemas en los arrecifes de coral

Los arrecifes de coral se pueden encontrar normalmente en aguas claras y poco profundas en los océanos tropicales. Puede parecer que están formados de rocas pero en realidad son organismos vivos que necesitan la luz del sol para sobrevivir. Si el nivel del mar sube demasiado rápido, los corales no pueden crecer lo suficientemente rápido como para no rezagarse. Si el agua se vuelve demasiado profunda, los corales no pueden recibir la luz solar que necesitan.

La erosión, que es el proceso que elimina arena y piedras del fondo del mar, también es un problema para los arrecifes de coral. Las tormentas y otros eventos naturales, la contaminación, las obras en áreas costeras y otras actividades humanas pueden resultar en que arena y piedras sean eliminadas del fondo del mar. Un estudio llevado a cabo por investigadores del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), publicado en la revista científica *Biogeosciences*, muestra que el fondo del mar se está erosionando en las cinco localizaciones de arrecifes de coral que investigaron. En las aguas alrededor de Maui en Hawái, el fondo marino perdió cerca de 81 millones de metros cúbicos de arena, piedras y otros materiales en las últimas décadas. ¡Este es el mismo volumen que se necesitaría para llenar 81 veces el Edificio Empire State en los Estados Unidos, o una piscina olímpica 32 mil veces!

La subida del nivel del mar y la erosión del fondo del mar significan un riesgo doble para los corales, debido a que estos fenómenos aumentan la profundidad del agua en los lugares donde los corales viven. Esto puede dañar a los propios corales y a los animales y plantas que viven en los arrecifes. La gente que vive en zonas costeras también se puede ver afectada, ya que los arrecifes de coral sirven como protección natural contra tormentas, olas y la erosión. Los arrecifes de coral también son importantes para la gente que trabaja en la industria pesquera y en el turismo, ya que proveen una cuarta parte de todas las capturas de pescado en los océanos tropicales y son sitios atractivos para los turistas.

Los científicos del USGS planean usar los resultados de su estudio para ayudar muchas de las comunidades costeras que dependen de los arrecifes de coral para su protección contra las tormentas y para su sustento.

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

¿Por qué sube el nivel del mar? Este artículo en la página web de la National Geographic puede ayudarte a averiguarlo: [egu.eu/6CNT1W](http://egu.eu/6CNT1W) (en inglés).

Aparte de la erosión del fondo marino y de la subida del nivel del mar, ¿qué otras amenazas existen para los corales?

Averigua más cosas sobre los corales y porqué son tan importantes para la gente, los animales y las plantas en [egu.eu/6A9S15](http://egu.eu/6A9S15) (en inglés).

*Esta es una versión para jóvenes del comunicado de prensa de European Geosciences Union (EGU) "[Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk](http://www.egu.eu/education/planet-press/)", publicado junto con el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). Escrito por Bárbara Ferreira (directora de medios y comunicación de EGU), en base al texto de Heather Dewar (USGS). El contenido científico ha sido revisado por Aimée Slangen (Investigadora, Netherlands Institute for Sea Research, Yerseke, Holanda) y Sara Mynott (Estudiante de doctorado, University of Exeter, Reino Unido), mientras que el contenido educativo ha sido revisado por Guillaume Coupechoux (Profesor, Escuela francesa de Bucarest, Rumania). La traducción ha sido realizada por Marc Girons Lopez (investigador, Universidad de Zúrich, Suiza). Para más información ir a <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

