



El glaciar y el lago glaciar de los Andes bolivianos (crédito: Simon Cook)

¿Cómo afecta el deshielo de los glaciares a la gente de Bolivia?

La cordillera de los Andes es el cordón montañoso más largo del mundo. Se extiende a lo largo de siete países de la costa oeste de América del Sur, uno de los cuales es Bolivia. En lo alto de las montañas, donde hace mucho frío, hay grandes cuerpos de hielo denominados glaciares que se forman cuando la nieve cae y se comprime por el peso de más nieve que sigue cayendo encima. Los glaciares se extienden por la ladera de la montaña y, por lo general, el extremo inferior del glaciar se derrite y se produce agua que abastece a los ríos. En La Paz y El Alto, dos de las ciudades más grandes de Bolivia, casi 2,3 millones de personas dependen en parte de esta agua de deshielo para beber, cultivar y generar energía.

Debido al cambio climático, los glaciares de todo el mundo están retrocediendo. La temperatura global está en aumento, lo que hace que los glaciares se derritan cada vez más. Los científicos en el Reino Unido y Bolivia han publicado un nuevo estudio en [The Cryosphere](#) en el que usaron imágenes satelitares para observar cómo cambian los glaciares. Descubrieron que los glaciares bolivianos se redujeron a casi la mitad de su tamaño entre 1986 y 2014. Según Simon Cook, el científico principal, esto significa que las comunidades que dependen de los glaciares tendrán más dificultades para acceder al agua en el futuro, ya que los glaciares siguen retrocediendo.

Además, a medida que el tamaño de los glaciares disminuye, es posible que el agua de deshielo genere lagos. Las avalanchas, los desprendimientos de roca y los terremotos (que suelen ocurrir en esa parte del mundo) pueden hacer que los lagos se desborden y esto puede causar daños en los pueblos cercanos. Simon afirma: «Es algo parecido a cuando alguien salta en una piscina: se crea una ola que se extiende a los lados de la piscina. Aquí, se trata de una avalancha de piedras o nieve que cae en el lago y envía agua hacia afuera y aguas abajo, y puede causar daño en los pueblos».

La investigación científica de este tipo contribuye a que la gente esté preparada para el impacto del deshielo de los glaciares de Bolivia. De esta forma, los científicos pueden ayudar a proteger a los pueblos cercanos y así salvar vidas.

Find out more

Conversa con tu docente o tus padres sobre lo siguiente:

- ¿Por qué la temperatura global está en aumento?
- ¿Dónde se ubica la cordillera de los Andes y por qué se forman glaciares allí?
- ¿Qué son las avalanchas, los desprendimientos de roca y los terremotos?
- ¿Qué otras cosas pueden verse con los satélites en la Tierra?

Este artículo es una versión para niños del artículo titulado '[Receding glaciers in Bolivia leave communities at risk](#)' que publicó la European Geosciences Union (EGU). La autora del artículo es Sarah Connors (investigadora asociada de Política Científica en la EGU), la revisión del contenido científico estuvo a cargo de Simon Cook (profesor en la Universidad Metropolitana de Manchester, Reino Unido) y Dirk Hoffmann (coordinador e investigador en el Instituto Boliviano de la Montaña), y la revisión del contenido educativo estuvo a cargo de Teresita Gravina (Liceo Don Gnocchi, Maddaloni, Italia). Traducción de Elisa López Schiaffino. Si desea más información, consulte el sitio web: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

