



Glaciar e lago glacial nos Andes Bolivianos (Foto Simon Cook)

Como é que o derretimento dos glaciares está a afectar as pessoas na Bolívia?

Os Andes são a cordilheira emersa mais longa do Mundo. Estendem-se por sete países ao longo da costa ocidental da América do Sul, incluindo a Bolívia. No topo das montanhas, onde faz muito frio, existem enormes massas de gelo conhecidas por glaciares, que se formam quando a neve que já caiu é comprimida pelo peso de mais neve que vai caindo e acumulando-se no topo. Os glaciares fluem ao longo da encosta da montanha e, geralmente, a extremidade da base do glaciar derrete dando origem a água que alimenta os rios. Em La Paz e em El Alto, duas das maiores cidades bolivianas, existem quase 2,3 milhões de pessoas que dependem bastante dessa água derretida como fonte de água potável, água para rega na agricultura, e para geração de energia.

Os glaciares estão a encolher por todo o Mundo devido às alterações climáticas. As temperaturas globais estão a aumentar fazendo com que a fusão dos glaciares seja cada vez mais intensa. Uma equipa de cientistas do Reino Unido e da Bolívia publicaram um novo estudo em *The Cryosphere* que usa imagens de satélite para ver como estes glaciares estão a mudar. Eles descobriram que, entre 1986 e 2014, os glaciares da Bolívia encolheram para quase metade do seu tamanho. Simon Cook, que lidera a equipa, diz que, à medida que os glaciares vão encolhendo cada vez mais, as comunidades que dependem deles vão ter cada vez mais dificuldades em ter acesso a água.

Além disso, à medida que os glaciares diminuem de tamanho, a sua água derretida pode-se acumular em lagos. Avalanches, derrocadas e terremotos (que são bastante frequentes nesta parte do Mundo) podem irromper estes lagos causando grandes danos nas povoações vizinhas. O Simon diz que "é como quando se salta para uma piscina – geram-se ondas de impacto em torno de toda a piscina. Neste caso é uma avalanche de rochas ou neve que atinge o lago, fazendo com que a água transborde e escorra ao longo da encosta onde pode causar danos nas povoações"

Este tipo de investigação científica pode ajudar as pessoas a prepararem-se para o impacto dos glaciares que estão a derreter. Desta forma os cientistas podem ajudar a proteger as povoações próximas e salvar vidas.

Para discutir na escola ou com os teus pais

Porque é que as temperaturas globais estão a aumentar?
Aonde é que se localizam os Andes no Mundo e porque é que se formam glaciares aí?
O que é que são avalanches, derrocadas ou terremotos?
Que outras coisas na Terra podem ser vistas através de satélites?

Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa da União Europeia de Geociências (EGU) '[Receding glaciers in Bolivia leave communities at risk](#)'. Foi escrita por Sarah Connors (Membro da EGU responsável por relações entre Ciência e Política). Foi revista pelo teor científico por Simon Cook (Professor na Universidade Manchester Metropolitan) e Dirk Hoffmann (Coordenador e Pesquisador sénior no Instituto Boliviano das Montanhas) e por Teresita Gravina (Escola Secundária Don Gnocchi, Maddaloni, Italia) pelo teor educacional. Traduzido por Joana Reis C. Leite. Para mais informações ir a: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

