



Een gletsjer en een gletsjermeer in het Boliviaanse Andesgebergte (Credit: Simon Cook)

Welk effect hebben smeltende gletsjers op de bevolking van Bolivia?

Het Andesgebergte is de langste bovengrondse bergketen ter wereld. Het gebergte strekt zich uit over zeven landen langs de westkust van Zuid-Amerika, waaronder Bolivia. Hoog in deze bergen, waar het heel koud is, vinden we gletsjers. Gletsjers zijn grote massa's ijs, die zich vormen wanneer sneeuw samengedrukt wordt door het gewicht van de nieuwe sneeuw die erbovenop valt. Gletsjers stromen heel langzaam de bergen af. Het laagstgelegen deel van de gletsjer smelt langzaam en dit water stroomt weer rivieren in. De bijna 2,3 miljoen mensen in La Paz en El Alto, twee van de grootste Boliviaanse steden, zijn deels afhankelijk van het smeltwater voor hun drinkwater, landbouw en energieproductie.

Gletsjers over de hele wereld worden steeds kleiner door klimaatverandering. De wereldgemiddelde temperatuur stijgt, waardoor gletsjers steeds meer gaan smelten. Wetenschappers uit het Verenigd Koninkrijk en Bolivia hebben nu een nieuw onderzoek gepubliceerd in [The Cryosphere](#), waarin ze beelden van satellieten gebruikten om te zien hoe deze gletsjers veranderen. Ze zagen dat de Boliviaanse gletsjers tussen 1986 en 2014 met de helft kleiner zijn geworden. Simon Cook, de leider van het team, zegt dat dit betekent dat het voor de mensen in dit gebied in de toekomst steeds moeilijker zal worden om toegang te krijgen tot water wanneer de gletsjers blijven krimpen.

Daarbij komt nog dat de gletsjers meertjes achterlaten als ze kleiner worden. Lawines, vallende rotsen en aardbevingen (die in dit deel van de wereld vaak voorkomen), kunnen ervoor zorgen dat deze meertjes leegstromen en nabijgelegen dorpen beschadigen. Simon zegt: "het is net alsof je in een zwembad springt – je maakt een golf die over de zijanten van het zwembad spoelt. Als de rotsen of de lawine in het meer terechtkomen stroomt het water eruit en kan het dorpen beschadigen."

Onderzoek zoals dit kan mensen helpen om zich voor te bereiden op de gevolgen van de smeltende gletsjers van Bolivia. Op deze manier kunnen onderzoekers helpen om dorpen te beschermen en mensenlevens te redden.

Overleg met je docent of ouders

Waarom neemt de temperatuur op aarde toe?

Waar is het Andesgebergte en waarom zijn daar gletsjers?

Wat zijn lawines en aardbevingen?

Welke andere dingen op aarde kunnen we met satellieten bekijken?

Dit is de jeugdversie van het persbericht '[Receding glaciers in Bolivia leave communities at risk](http://www.egu.eu/education/planet-press/)', uitgegeven door de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Sarah Connors (EGU Science Policy Fellow), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Simon Cook (Universitair Docent, Manchester Metropolitan University, Groot-Brittannië) en Dirk Hoffmann (Coordinator en Senior onderzoeker, Bolivian Mountain Institute), gecontroleerd op educatieve inhoud door Teresita Gravina (Middelbare School Don Gnocchi, Maddaloni, Italië) en vertaald in het Nederlands door Aimée Slangen (Onderzoeker, NIOZ, Nederland). Voor meer informatie kijk je op: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

