



Foto: Ian Joughin, PSC/APL/UW

Il ghiacciaio più veloce di sempre!

Il Jakobshavn Isbræ, che significa ‘Ghiacciaio Jakobshavn’ (si pronuncia ya-cub-shaw-ven) in Groenlandia è famoso perché si pensa che sia il ghiacciaio che ha prodotto l’iceberg che fece affondare il Titanic. Ma adesso ha un altro motivo per essere famoso, essendo il ghiacciaio con la maggior velocità mai registrata in Groenlandia e nell’Antartide. Il ghiacciaio è sempre stato veloce – anche nel 1990 era considerato uno dei più veloci al mondo – ma gli scienziati Americani e Tedeschi hanno confermato che attualmente si muove con una velocità quattro volte superiore alla precedente!

Gli scienziati determinano la velocità osservando le fotografie scattate dai satelliti in giorni diversi. Osservando di quanto il ghiacciaio si è mosso in due giorni possono ricavare la sua velocità. Nell’estate del 2012, Ian Joughin e il suo gruppo dell’Università di Washington hanno misurato la velocità di 46 metri al giorno – in altre parole il ghiacciaio percorre una distanza equivalente a due campi da tennis in sole 24 ore! La velocità del ghiacciaio è più elevata in estate perché la temperatura più elevata provoca la fusione del fronte del ghiacciaio. Il ghiaccio in questa zona normalmente trattiene la massa del ghiacciaio, ma se il fronte fonde rapidamente la massa di ghiaccio avanza con maggior forza e maggior velocità.

La velocità del ghiacciaio è molto importante perché, se il ghiacciaio si muove e fonde più rapidamente, riversa una maggior quantità di acqua nell’oceano e fa innalzare il livello del mare in tutto il mondo. Come spiega Ian : “Sappiamo che dal 2000 al 2010 questo ghiacciaio da solo ha fatto innalzare il livello del mare di circa 1 mm. Con questo aumento di velocità nei prossimi 10 anni il suo contributo sarà ancora maggiore.”

La ricerca di Ian e dei suoi colleghi è importante perché ci aiuta a capire di quanto il livello dei mari aumenterà nei prossimi anni e se questo aumento potrà colpire le popolazioni che vivono nelle aree costiere.

Questa è una versione per ragazzi del comunicato stampa ‘Greenland’s fastest glacier reaches record speeds’ (Il ghiacciaio più veloce della Groenlandia raggiunge velocità record) dell’Unione Europea di Geoscienze (EGU). E’ stato scritto da Jane Robb e revisionato per quanto riguarda il contenuto scientifico da Sam Illingworth e Timothy Lane e per quanto riguarda il contenuto educativo da Sally Dengg. Tradotto da Monica Menesini. Per ulteriori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.