



Autor: Ian Joughin, PSC/APL/UW

## ¡El glaciar más rápido de la historia!

Jakobshavn Isbrae significa “glaciar Jakobshavn” (se pronuncia ya-cub-chau-ven) en Groenlandia y es famoso porque es el glaciar del cual se cree que salió el iceberg que hundió al Titanic. Pero ahora, tiene otra razón para ser famoso: es el glaciar en movimiento más rápido jamás registrado en Groenlandia o en la Antártida. El glaciar siempre ha sido rápido – incluso en la década de 1990 fue considerado como uno de los glaciares en movimiento más rápidos del mundo – ¡pero los científicos estadounidenses y alemanes han confirmado que ahora se mueve a casi cuatro veces a su velocidad anterior!

Los científicos consiguen medir la velocidad mirando fotografías tomadas por los satélites en diferentes días. Al observar la distancia que el glaciar se ha movido de un día a otro, pueden medir la velocidad a la que se está moviendo. En el verano del 2012, Ian Joughin y su equipo de la Universidad de Washington descubrieron que la velocidad del glaciar era de 46 metros por día – en otras palabras, ¡el glaciar se estaba moviendo la longitud de cerca de dos pistas de tenis cada 24 horas! La velocidad del glaciar es más alta en verano porque hace más calor, haciendo que la punta del glaciar se derrita más rápido. El hielo de la punta normalmente aguanta el peso del resto del glaciar. A medida que la punta se derrite, el peso en la parte trasera es capaz de empujar el glaciar con más fuerza, lo que resulta en una mayor velocidad.

La velocidad a la que se mueve el glaciar es muy importante porque, al moverse y derretirse más rápido, los océanos reciben más agua y sube el nivel del mar en todo el mundo. Como explica Ian: “Sabemos que entre el 2000 y el 2010 este glaciar por si solo aumentó el nivel del mar alrededor de 1 mm. Ahora que va más rápido seguramente contribuirá aún más durante los próximos diez años”.

La investigación de Ian y sus compañeros es importante porque nos ayuda a entender lo mucho que los niveles del mar se elevarán en el futuro y si esto puede afectar a las personas que viven en las zonas costeras.

*Esta es la versión para niños de la nota de prensa de la Unión Europea de Geociencias (EGU) ‘El glaciar más rápido de Groenlandia alcanza una velocidad récord’. Fue escrito por Jane Robb, el contenido científico revisado por Sam Illingworth y Timothy Lane, y el contenido educativo por Sally Dengg. Traducción de Jordi Lanuza Masdeu. Para más información visite: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*