

Impresionantes imágenes de la desintegración de la capa de hielo de Groenlandia

Dirk Hoffmann

30 de Julio de 2012

A mediados de julio de este año la Agencia Espacial de los Estados Unidos (NASA) ha publicado imágenes satelitales impresionantes de la separación de un gigantesco [iceberg del Glaciar Petermann](#) en Groenlandia.

Es la segunda vez después de 2010 que el Glaciar Petermann está perdiendo una “pequeña isla” de hielo, está vez bastante más arriba en la lengua del glaciar y bien podría ser un indicio del comienzo de la desintegración acelerada de la capa de hielo de Groenlandia.



Foto 1: Imagen del 16 de julio de 2012, a horas 10:25. Fuente: NASA Earth Observatory

Entre el 16 y 17 julio de este año el satélite “Aqua” de la [NASA](#), que orbita la región polar, ha captado las imágenes de la separación de un *iceberg* (montaña flotante de hielo) del doble tamaño de la península de Manhattan - 120 km².

Recién hace dos años el mismo glaciar había perdido un pedazo de hielo casi del doble tamaño – que en sí es un fenómeno natural debido al constante movimiento hacia el mar de los glaciares de Groenlandia.

Lo preocupante es, por un lado, la frecuencia muy corta entre rupturas grandes, pero sobre todo, en el hecho que esta vez la línea de ruptura ha sido mucho más arriba de las líneas históricas para la ruptura de *icebergs* en este glaciar.

“No es un colapso, pero si es un evento significativo”, juzgó el investigador de la NASA y de la Universidad de California, Eric Rignot.

El punto de ruptura había sido visible por casi una década, mientras que el glaciar se movía hacia el mar a una velocidad de 1 km/año. Después de la ruptura de agosto de 2010, el flujo del glaciar se había acelerado de entre 10 a 20%, según el investigador Ted Scambos del [National Snow and Ice Data Center](#) (NSIDC) de los Estados Unidos.



Foto 2: Imagen del 16 de julio de 2012, a horas 12:00. Fuente: NASA Earth Observatory

Otro tema preocupante es el hecho de que el Glaciar Petermann está ubicado en el noroeste de Groenlandia, donde hasta ahora el derretimiento no se había sentido con la misma fuerza que en la parte sur. El incidente muestra claramente que el derretimiento y la pérdida de grandes pedazos de hielo ya no se limita a la parte sur, sino ya es un fenómeno que llega a la parte norte de Groenlandia.

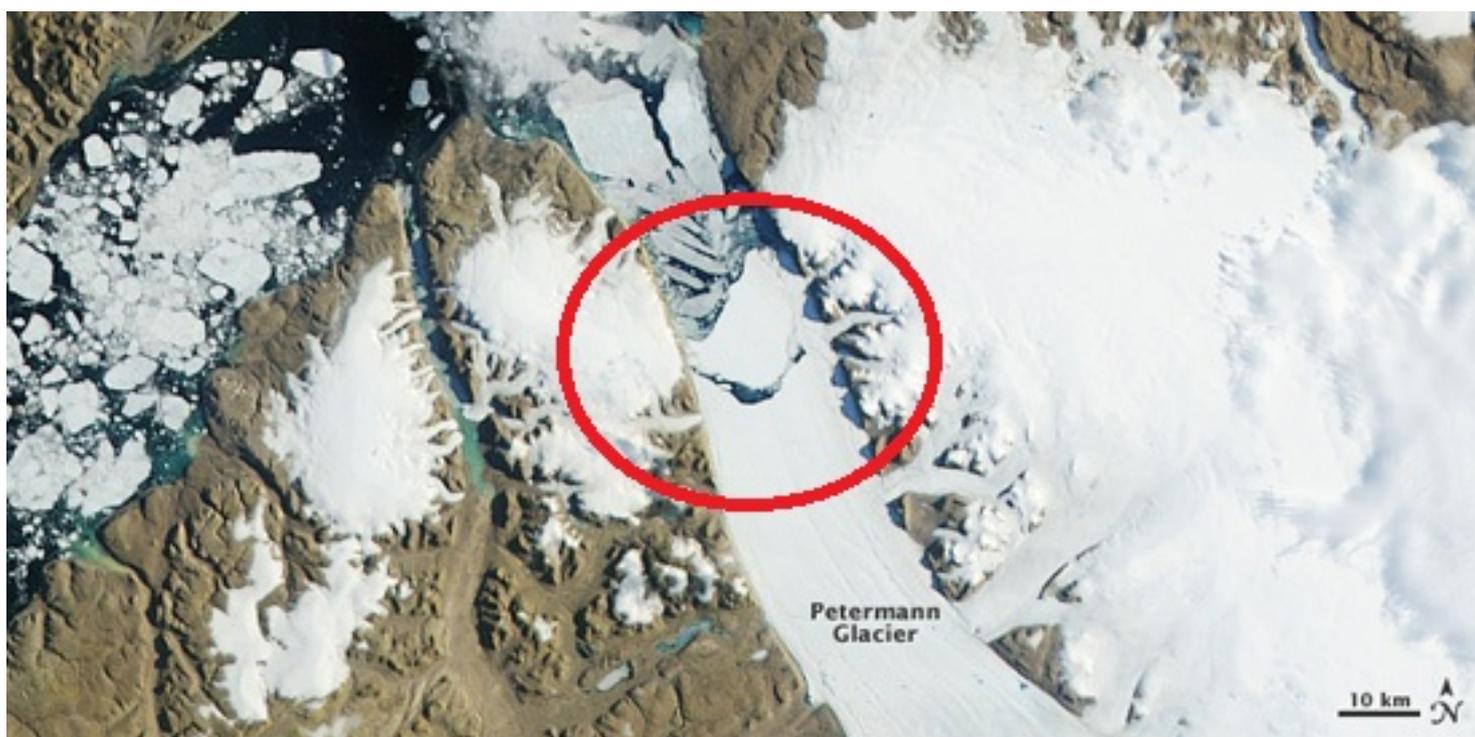


Foto 3: Un día después, el 17 de julio de 2012. Fuente: NASA Earth Observatory.

Aunque se haya registrado un aumento de temperatura de la superficie del mar y una disminución fuerte del hielo ártico en la región, todavía no se ha podido comprobar científicamente que el calentamiento marino debajo de la lengua flotante del Glaciar Petermann haya sido la causa de este nuevo desmembramiento del glaciar.

Pero los científicos analizan este suceso con mucho cuidado, por ejemplo Jonathan Bamber, director del Centro de Glaciología de la Universidad de Bristol expresa lo extraordinario del incidente observado: “Hasta la fecha no hemos visto una señal tan fuerte desde el norte de Groenlandia – y el Glaciar Petermann se ubica justo en el límite norte de la capa de hielo”, pero él es cauteloso de establecer conclusiones prematuras: “Creo que es demasiado temprano para poder decir que este es el punto de partida para la pérdida acelerada de masa del norte de Groenlandia – pero en todo caso, no es ninguna buena noticia”.

Es muy responsable que los investigadores tengan mucho cuidado con sus comentarios para no pecar de alarmistas. Pero uno se pregunta, al otro lado, ¿si esto haya sido realmente el punto de partida para la pérdida acelerada de masa del norte de Groenlandia, no hubiera sido mejor que algún científico nos hubiera alertado más antes y en voz alta?

Lo que acabamos de testimoniar en estas últimas semanas de julio, posiblemente es otro indicio que la desintegración acelerada de la capa de hielo de Groenlandia ya está en marcha – con el potencial de aumentar el nivel del mar por un par de metros todavía durante este siglo (véase también [“Derretimiento total de Groenlandia casi inevitable”](#) del *Klimablog*).