

Último glaciar en Venezuela.



6 de enero de 2015.



6 de enero de 2015.

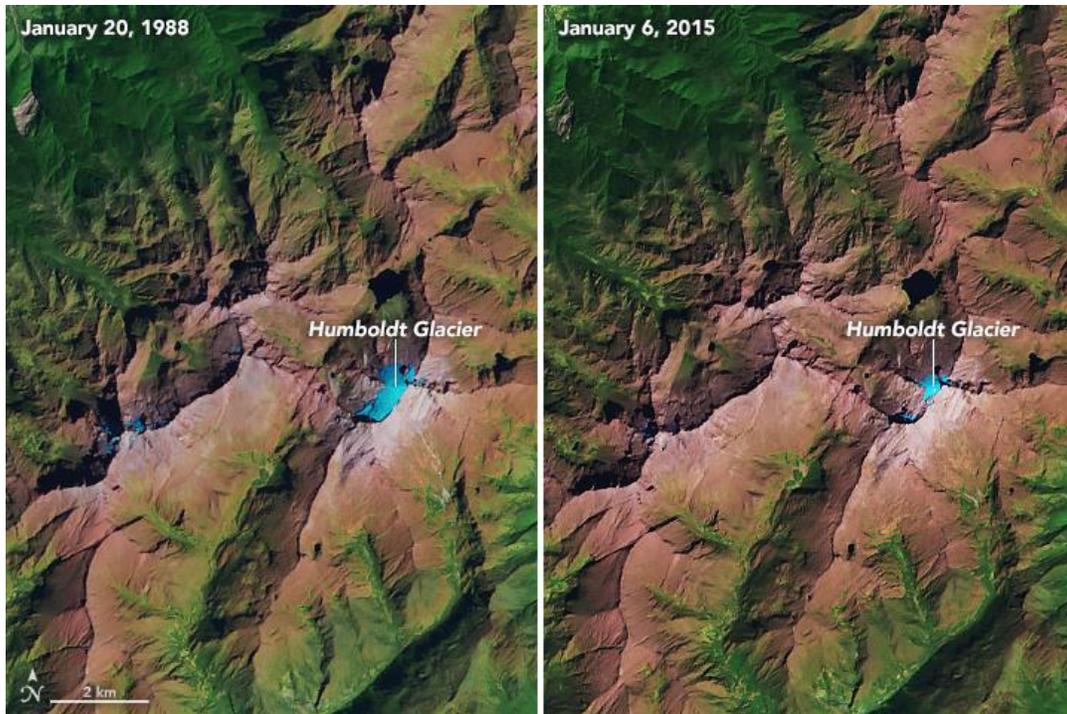
En 1910, los glaciares abarcaban un área de al menos 10 kilómetros cuadrados (4 millas cuadradas) en la región montañosa del noroeste de Venezuela. Hoy, menos del uno por ciento de esa área glaciada

permanece, y todo está encerrado en un glaciar. La retirada en curso del glaciar Humboldt, el último parche de hielo perenne de Venezuela, significa que el país pronto podría estar libre de glaciares.

El Operational Land Imager (OLI) en Landsat 8 adquirió estas imágenes de color natural del glaciar el 6 de enero de 2015. La imagen superior está cubierta por datos topográficos de la misión Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de la NASA y muestra el glaciar en contexto con la topografía. La segunda imagen es una vista nadir.

El glaciar se encuentra dentro de la Sierra Nevada de Mérida, la parte más alta de la Cordillera de los Andes en Venezuela. Se sienta en una pendiente y silla debajo de la cima del Pico Humboldt de 4,942 metros de altura (16,214 pies). A modo de comparación, el cercano Pico Bolívar es el pico más alto del país con 4.978 metros (16.332 pies). Las montañas aquí son remotas y empinadas. De hecho, la topografía podría ser una de las razones por las cuales el glaciar aún no ha desaparecido.

"No está del todo claro por qué el glaciar Humboldt persiste hoy donde lo hace", dijo Carsten Braun, científico de la Universidad Estatal de Westfield en Massachusetts, que encuestó el glaciar en 2015. "Muy a menudo se encuentran los últimos restos de los glaciares ocultos en un sombreado y circo glacial oscuro, pero ese no es el caso del glaciar Humboldt. En mi opinión, estas montañas son muy empinadas y el glaciar Humboldt parece "sentarse" en la única área lo suficientemente grande y menos empinada a elevaciones lo suficientemente altas para acumular nieve".



20 de enero de 1988 - 6 de enero de 2015.

Un clima frío y nevado a grandes alturas es clave para que existan glaciares en los trópicos, la región de la Tierra que se extiende a ambos lados del ecuador entre latitudes de aproximadamente 30° N y 30° S. La mayoría de los glaciares tropicales de la Tierra se encuentran en los Andes tropicales, que atraviesa Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Pero el calentamiento de las temperaturas del aire ha contribuido a su declive, incluido el glaciar Humboldt.

Los cambios relativamente recientes a Humboldt son evidentes en este par de imágenes, adquirido el 20 de enero de 1988, con Thematic Mapper en Landsat 5 (izquierda) y el 6 de enero de 2015 con OLI (derecha). Las imágenes son de color falso para diferenciar mejor entre áreas de nieve y hielo (azul), tierra (marrón) y vegetación (verde). Según Braun, el glaciar en 1988 abarcó aproximadamente 0.6 kilómetros cuadrados. Para 2015, su área se redujo a menos de 0.1 kilómetros cuadrados.

Braun señala que los científicos actualmente están investigando la gran cantidad de factores y variables que hacen que sea difícil precisar cuándo desaparecerá Humboldt para siempre. Él agregó: "Llamémoslo no más de 10 a 20 años".

Imágenes del Observatorio de la Tierra de la NASA por Joshua Stevens, usando datos de Landsat del Servicio Geológico de los EE. UU. Y datos topográficos de la (SRTM). Historia de Kathryn Hansen.

Fuente: NASA - Imagen del día del 27 de agosto de 2018.

Instrumentos:

Landsat 5 - TM

Landsat 8 - OLI

Transbordador espacial - SRTM.