

EXTINCIÓN DEL NEVADO SANTA ISABEL

Reporte N° 2

Cambios registrados en el glaciar entre noviembre
de 2025 y julio de 2026



IDEAM

Presentación

En este segundo reporte¹ sobre la inminente extinción a corto plazo del glaciar Santa Isabel, el IDEAM presenta los cambios registrados entre noviembre de 2025 y julio de 2026 respecto a la reducción del área glaciar, espesor del hielo e información sobre el estado de algunos relictos glaciares, así como el indicador ambiental balance de masa glaciar.

Posterior al fenómeno El Niño 2015–2016, el IDEAM identificó un punto de inflexión en la dinámica y el comportamiento del glaciar del Nevado Santa Isabel, evidenciando cambios y transformaciones más aceleradas de lo habitual. A partir de este momento, la entidad ha fortalecido sus esfuerzos de monitoreo, divulgación y sensibilización, con el propósito de generar mayor conciencia en la población colombiana sobre los impactos del cambio climático en los glaciares del país.

Desde el último reporte en noviembre de 2025 ([Reporte No. 1](#)), se han registrado importantes cambios que modifican el paisaje del Nevado Santa Isabel; a continuación, se mencionan algunos de ellos.

Situación a julio de 2026

1. Cambio del área del glaciar

El **9 mayo de 2026** mediante una imagen satelital PlanetScope se estimó un área glaciar de **7 hectáreas**, mostrando una reducción de **36 %** frente a las **11 hectáreas** estimadas el **23 enero 2025**.

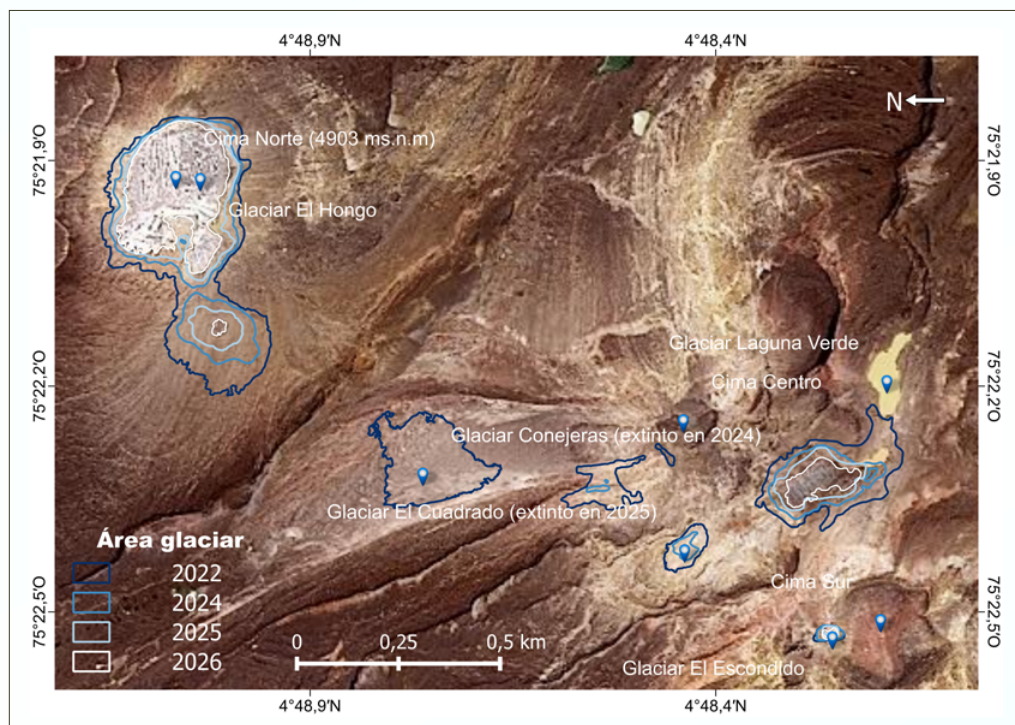


Figura 1.

Evolución de la cobertura glaciar del Nevado Santa Isabel entre 2022 y 2026. Imagen satelital PlanetScope del 9 de mayo 2026. Fuente imagen satelital: Observatorio de la Tierra y el Territorio (IGAC)

¹ Para conocer más detalles y contexto de la extinción de este glaciar, el lector puede consultar el Reporte No. 1 en: <https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Alta-Monta%C3%B1a>

2. Cambios en el espesor del hielo

En marzo de 2026 el IDEAM realizó un ejercicio de medición del espesor del hielo en la zona de la cima del glaciar El Hongo. Para ello, el equipo del IDEAM efectuó una perforación con el propósito de alcanzar la base del glaciar. Durante el procedimiento se introdujo completamente la manguera de perforación, con una longitud de **10 metros**, sin que se alcanzara el lecho rocoso. Se estima que el espesor del glaciar podría tener entre **10 a 15 metros** en puntos muy localizados.

Asimismo, desde el inicio de las mediciones periódicas en **junio de 2021**, el glaciar El Hongo ha perdido en su parte baja un espesor aproximado de **24 metros** de hielo, mientras que en la zona de la cima se ha registrado una reducción aproximada de **12,3 metros**.

Entre **noviembre de 2025 a mayo 2026** se evidenciaron pérdidas de espesor de hielo hasta de **3.08 metros** en la parte baja, y se llegó a medir **80 centímetros** de espesor. Lamentablemente entre junio y julio esta parte baja del glaciar El Hongo se extinguió.

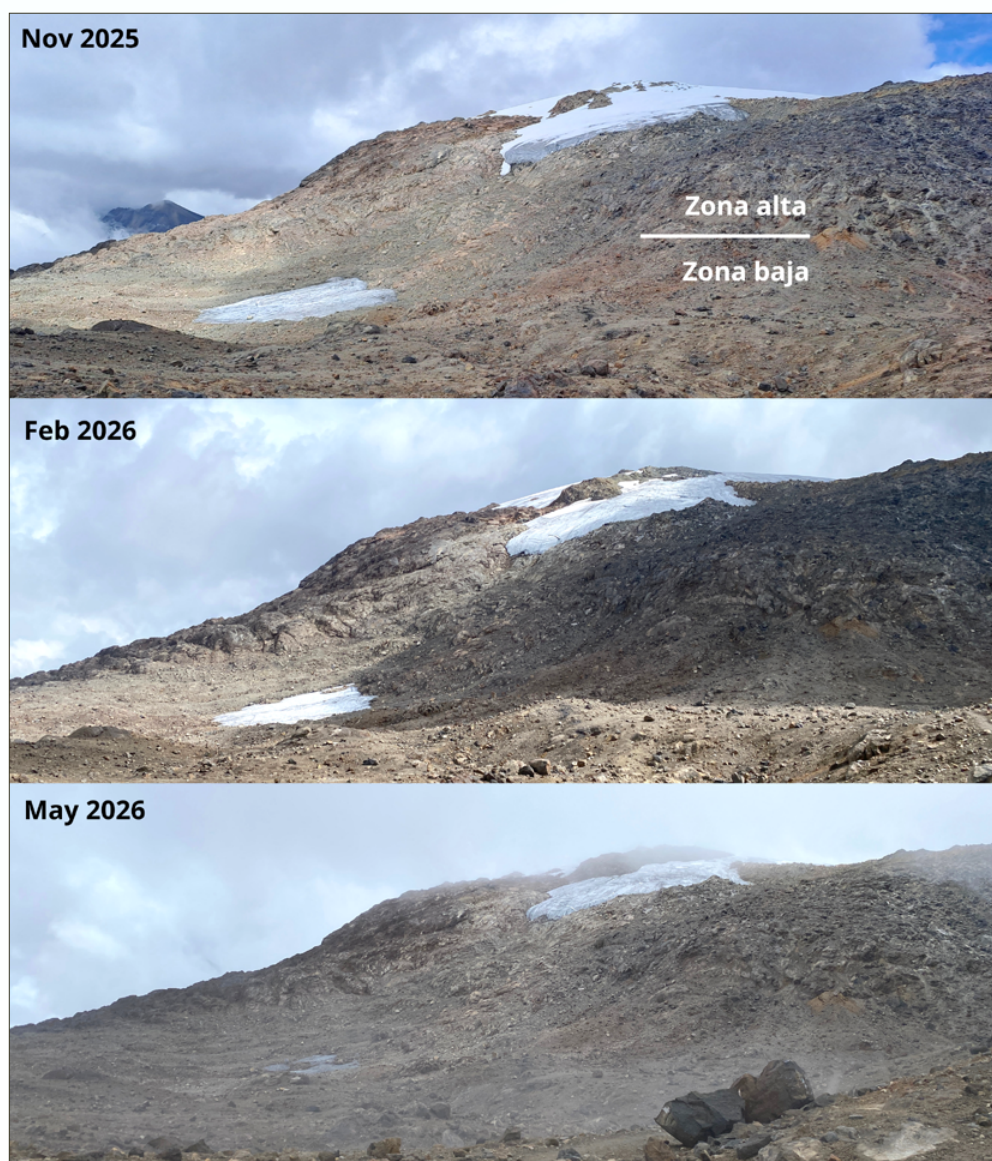


Figura 2.

Cambios en el glaciar El Hongo, Nevado Santa Isabel.

Fotografías superior e intermedia: Jorge Ceballos; fotografía inferior: Andrés Cruz Mendoza.

Tras la extinción del glaciar Conejeras en marzo de 2024, la Estación Meteorológica Móvil de Altitud (EMMA), que se encontraba instalada en este glaciar, fue reinstalada en la parte baja del glaciar El Hongo durante mayo de 2024, con el propósito de registrar y representar las condiciones meteorológicas en sectores con cobertura de hielo. Durante las visitas de campo posteriores se realizó el seguimiento fotográfico de este sector, el cual se extinguió entre mayo y julio de 2026.

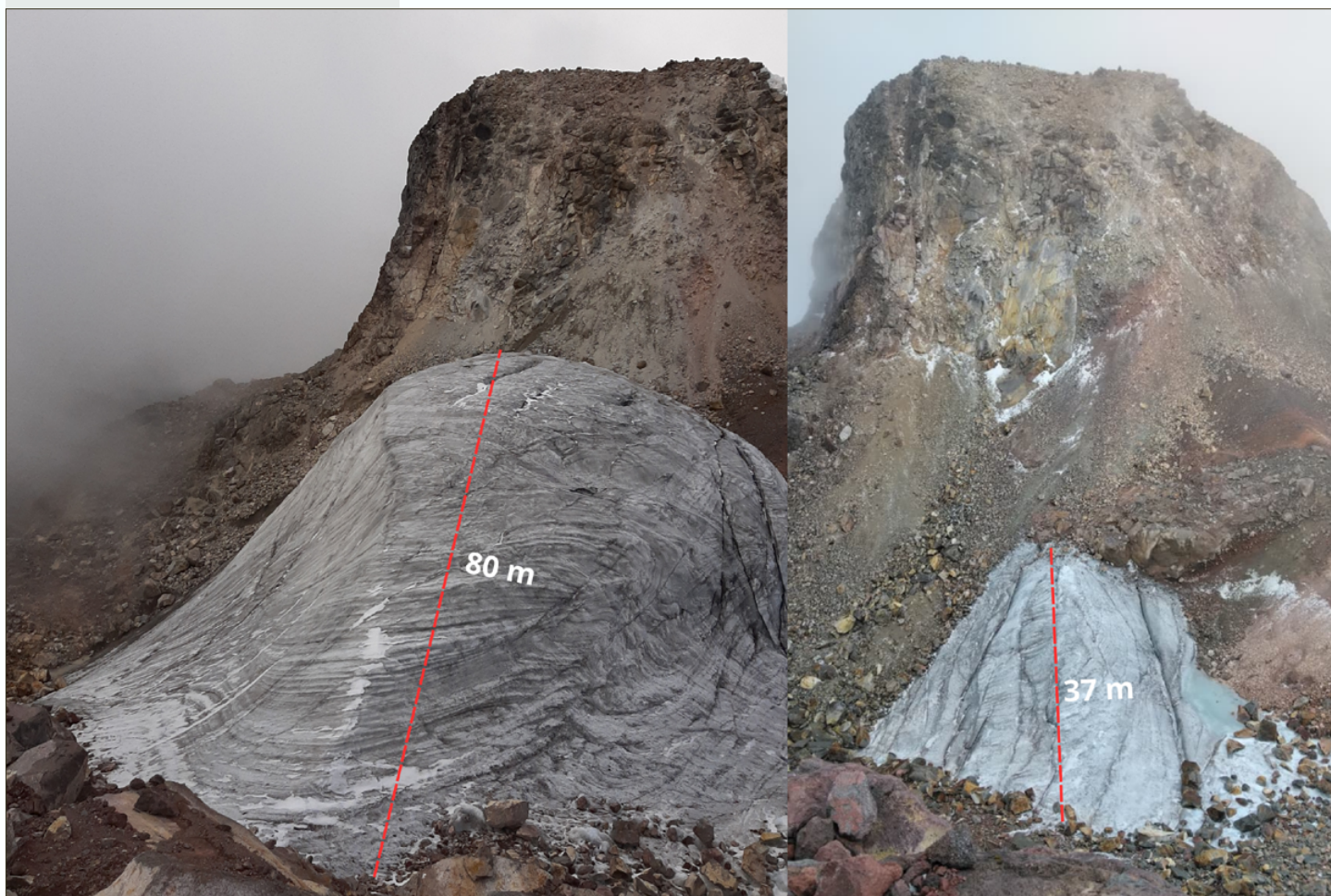
3. Estado del relicto glaciar El Escondido

El relicto de hielo así denominado por el IDEAM, está ubicado en inmediaciones de la cima Sur del Santa Isabel y poco visible desde la distancia, de allí su nombre. En 2022 se calculó un área de **0.2 hectáreas** y con base en imágenes satelitales *PlanetScope* del 9 de mayo de 2026, se calculó un área aproximada de **1.000 m²**, lo que evidencia una reducción del **50 % de su área**.

En mayo de 2026 fue fotografiado por el guardaparques Carlos Granada en el desarrollo de sus labores de control y vigilancia.

Figura 3.

Glaciar El Escondido.
Izquierda (2019) autor: Jorge Ceballos.
Derecha (2026) autor: Carlos Granada.



4. Balance de masa

El balance de masa glaciar es una forma de medir la “salud” de un glaciar. Este indicador permite saber si el glaciar está aumentando, disminuyendo o está estable. Para calcularlo, El IDEAM registra cada dos meses cuánta nieve y hielo acumula o pierde por derretimiento.

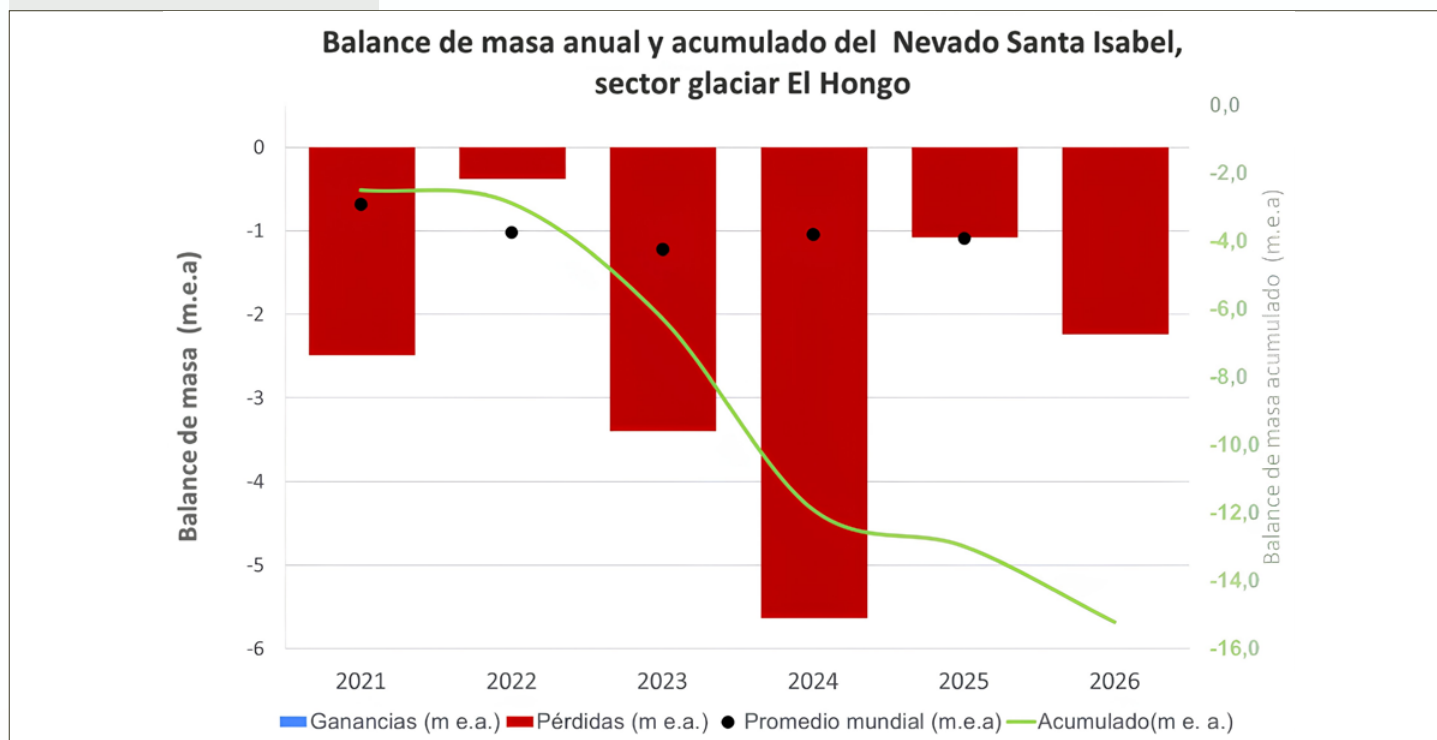
Cuando un glaciar recibe más nieve y hielo del que pierde, se habla de un balance de masa positivo. Esto significa que el glaciar puede crecer o mantenerse estable, algo que suele ocurrir durante temporadas lluviosas o en fenómenos climáticos como **La Niña**. Por el contrario, cuando pierde más hielo del que logra recuperar, el balance es negativo, lo que indica que el glaciar se está derritiendo y reduciendo de tamaño, una situación frecuente en este glaciar y que se incrementa durante épocas secas o eventos de **El Niño**.

En el glaciar el Hongo del nevado Santa Isabel se realiza la estimación del balance de masa desde el 2021. Los datos indican que en promedio el glaciar pierde **2.7 veces más masa** que el promedio mundial.

Los resultados del balance de masa generan preocupación frente a los posibles impactos de un eventual fenómeno de **El Niño durante 2026–2027**. A julio de 2026, el glaciar El Hongo ya registra una pérdida de masa equivalente al doble de la observada durante todo el año 2025. De consolidarse este fenómeno durante el segundo semestre de 2026, se prevé que la pérdida de masa alcance valores sin precedentes en los registros del monitoreo glaciar en Colombia.

En tan solo seis años, el glaciar El Hongo ha acumulado una pérdida de masa equivalente a **15. m.e.a.** (metros de agua equivalente), misma magnitud que el promedio mundial de pérdida de masa glaciar (World Glacier Monitoring Service, 2026) acumulada en un periodo de 17 años (2009 a 2025).

Figura 4.
Balance de masa glaciar
El Hongo, Nevado Santa Isabel.



5. Nueva cima en el nevado Santa Isabel

En febrero de 2025, el IDEAM estimó la altitud máxima del Nevado Santa Isabel, que fue de **4.903 metros** sobre el glaciar. Desde entonces y hasta julio de 2026, se ha registrado en el mismo punto una pérdida de espesor hielo de aproximadamente **2.9 metros**. Esta reducción ocasionó la transformación de la topografía y ahora la cima es un afloramiento rocoso localizado al oriente del glaciar El Hongo.

En Julio de 2026 se instaló en esta nueva cima rocosa un equipo de posicionamiento satelital de exactitud centimétrica y se estimó la nueva altitud (ahora de roca) en **4.903,9 m $\pm$ 0,051 m**.

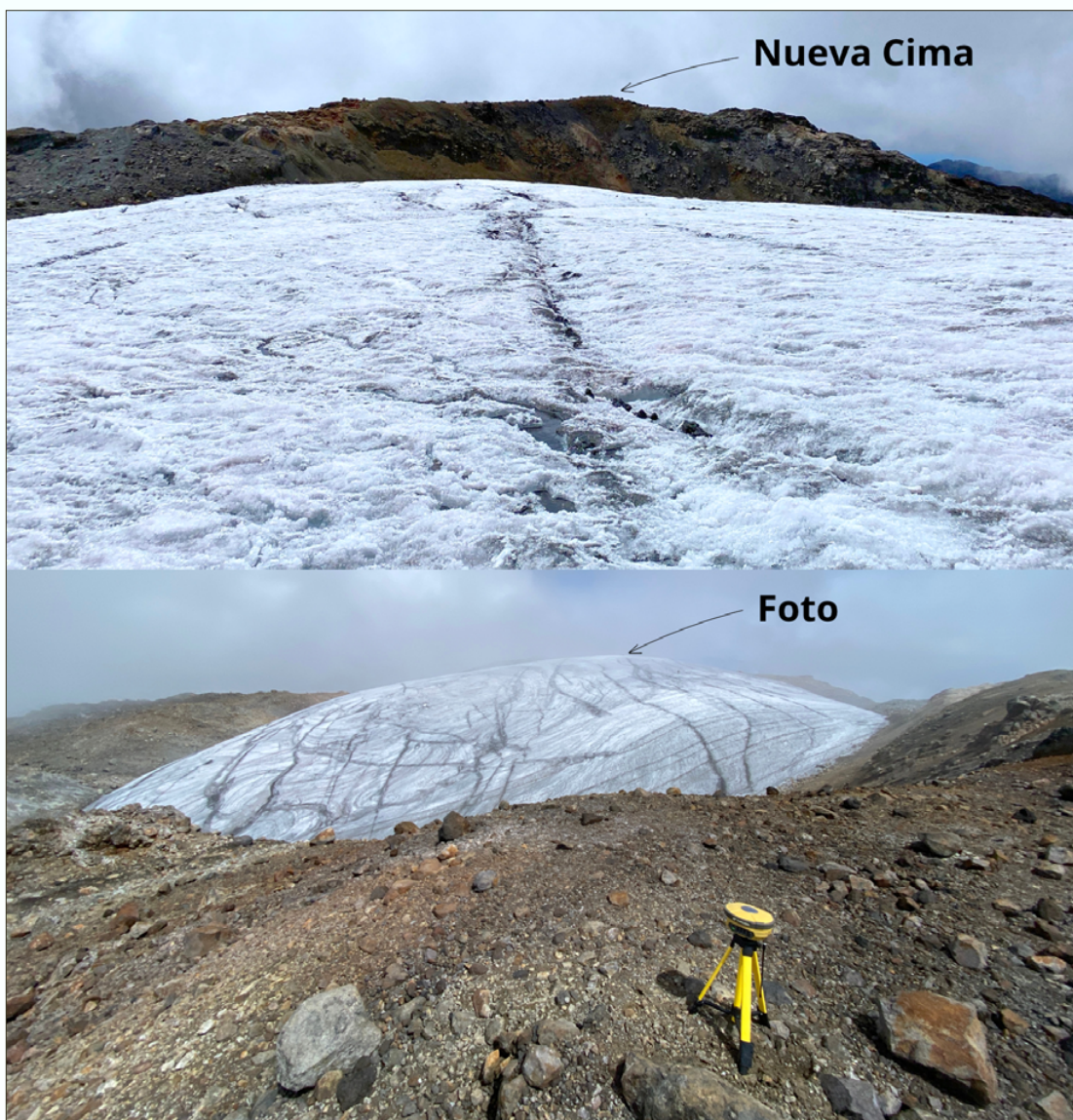


Figura 5.
Medición de altitud de la nueva cima en el glaciar El Hongo Nevado Santa Isabel.

Autor fotografías: Andres Cruz M.

Próximo reporte

Colombia se encuentra ante la posibilidad de enfrentar la influencia de un fuerte fenómeno El Niño durante el segundo semestre de 2026 e inicios de 2027, en este sentido, el IDEAM entregará información oportuna sobre los rápidos cambios en el Nevado Santa Isabel.

Enlaces de interés

Lo invitamos a visitar los siguientes enlaces donde podrá encontrar más información acerca de los glaciares colombianos.

Reporte No. 1 Extinción del nevado Santa Isabel:

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Alta-Monta%C3%B1a>

Informes del estado de los glaciares colombianos:

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/informes/Informe-del-estado-de-los-glaciares-colombianos>

Página web institucional:

<https://www.ideam.gov.co/nuestra-entidad/ecosistemas-e-informacion-ambiental/glaciares>

Lista mundial de glaciares víctimas:

<https://glaciercasualtylist.rice.edu/>

Artículo científico: Global glacier mass change in 2025:

<https://www.nature.com/articles/s43017-026-00777-z>

Artículo científico: Retreating glaciers: Monitoring and emerging risks in Colombia's high mountains:

<https://journals.plos.org/climate/article?id=10.1371/journal.pclm.0000872>

Estado del clima en América Latina y el Caribe 2025:

<https://library.wmo.int/records/item/69851-estado-del-clima-en-america-latina-y-el-caribe-2025>

Autores

Andrés F. Cruz y Jorge L. Ceballos

Grupo de Monitoreo de Ecosistemas de Alta Montaña

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental – IDEAM

Si tiene alguna pregunta sobre este nevado o los demás nevados de Colombia escribanos al siguiente correo electrónico contacto@ideam.gov.co y las preguntas serán respondidas en los reportes.