
EXTINCIÓN DEL NEVADO SANTA ISABEL

Reporte N° 1



Presentación

El glaciar colombiano Santa Isabel o *Poleka Kasue* en dialecto Quimbaya localizado en el Parque Nacional Natural Los Nevados está próximo a extinguirse. Según observaciones de campo y monitoreo satelital, es muy probable que suceda en los próximos 3 a 5 años. Las actuales condiciones climáticas de aumento de la temperatura ambiente y reducción de las precipitaciones sólidas (nieve y granizo), así como su relativa baja altitud (cumbre a 4900 m.s.n.m) no permiten más su existencia.

Este reporte y los sucesivos contarán esta historia de su última fase y surge como un compromiso institucional y social de registrar la extinción de este glaciar ampliamente reconocido en el país por su importancia ambiental, cultural, histórica, turística y, por supuesto, científica.

Contexto

El Nevado Santa Isabel ha perdido cerca del **99%** de su superficie glaciar desde mediados del siglo XIX (hacia 1850) reduciéndose de 27.8 km² a 0,16 km²¹ en febrero de 2024.

Entre febrero de 2024 y enero de 2025, su área se redujo en un 31%, estimándose un área de 0,11 km² (11 hectáreas).

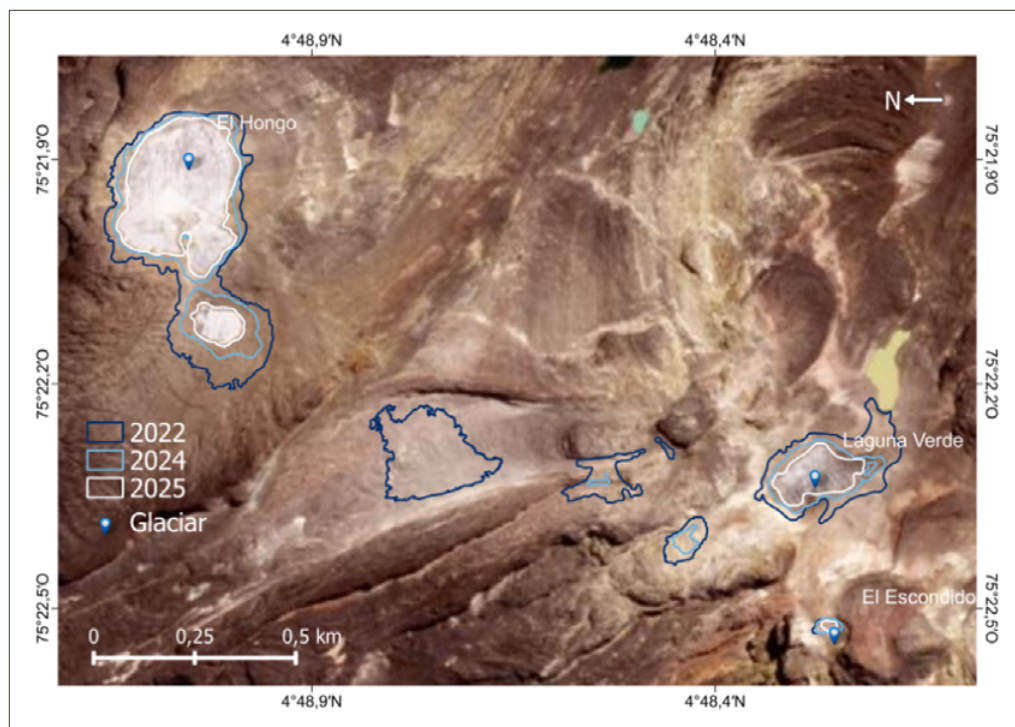


Figura 1.

Evolución de la cobertura glaciar del Nevado Santa Isabel entre 2022 y 2025. Imagen satelital PlanetScope del 23 de enero 2025. Fuente: Observatorio de la Tierra y el Territorio (IGAC).

¹ Área calculada a partir de imágenes satelitales, mediante la interpretación de las huellas geomorfológicas dejadas por el glaciar durante ese periodo.

En enero de 2024, se extinguió el glaciar Conejeras, uno de los glaciares que hacían parte del Nevado Santa Isabel. Este sector fue objeto de estudio por el IDEAM durante 20 años consecutivos. En 2009, fue incluido en la lista de glaciares de referencia del Servicio Mundial de Monitoreo Glaciar (WGMS, por sus siglas en inglés. Consulte: <https://wgms.ch/>) con el identificador 2721 por su importancia para el seguimiento del retroceso glaciar en los Andes Tropicales-Ecuatoriales. Ha sido el glaciar colombiano más instrumentado para su monitoreo desde 2006, objeto de detallada investigación por científicos nacionales y destino turístico para conocer un glaciar.

En enero de 2025 solo restaban tres pequeños relictos de hielo que fueron nombrados por el Ideam como: El Hongo o Cumbre Norte (9,2 hectáreas), Laguna Verde (1,9 hectáreas) y El Escondido (875 m²).



Figura 2.

Glaciar Conejeras. 2010 (arriba, autor: Ceballos. J), marzo 2024 (abajo, autor: Cruz. A).

El Glaciar Santa Isabel, por su particular ubicación en el planeta y sus reportes en redes internacionales de seguimiento de la criosfera terrestre, ha sido incluido en la 'Lista Mundial de Víctimas Glaciares' (Global Glacier Casualty List), disponible en <https://glaciercasualtylist.rice.edu/>

Situación a noviembre de 2025

Las estimaciones de campo a noviembre de 2025 indican que el glaciar mantiene una dinámica de deshielo, aunque con una intensidad menor en comparación con 2024. Entre febrero y noviembre de 2024 se registró una reducción promedio del espesor del hielo de -6.3 m, mientras que en el mismo periodo de 2025 la disminución del espesor de hielo fue de -1.1 m en promedio. Esta diferencia sugiere que la influencia de condiciones más frías asociadas al fenómeno La Niña, presentes en 2025 contribuye a un leve proceso de estabilización glaciar. La reducción del hielo en los últimos años es tan fuerte que se estima el Nevado Santa Isabel tenga espesores inferiores a 10 metros en su parte más ancha.

Así mismo, entre enero de 2025 y enero de 2026 la superficie glaciar del Nevado Santa Isabel se redujo un 27 % pasando de 0.11 a 0.08 km² aproximadamente.



Figura 3.

Glaciar El Hongo. Mayo 2022 (arriba, autor: Ceballos. J), enero 2025 (abajo, autor: Cruz. A).

Próximo reporte

A medida que avance su derretimiento, el IDEAM reportará oportunamente estos cambios.

Enlaces de interés

Lo invitamos a visitar los siguientes enlaces donde podrá encontrar más información acerca del Nevado Santa Isabel o Poleka Kasue.

Informe del estado de los glaciares colombianos:

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

Página web institucional:

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

Lista mundial de glaciares víctimas:

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

Si tiene alguna pregunta sobre este nevado, los demás nevados de Colombia escríbanos al siguiente correo electrónico y las preguntas serán respondidas en los reportes.

contacto@ideam.gov.co

Autores

Andrés Cruz, Saida Martínez y Jorge Luis Ceballos.

Grupo de Monitoreo de Ecosistemas de Alta Montaña

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental IDEAM