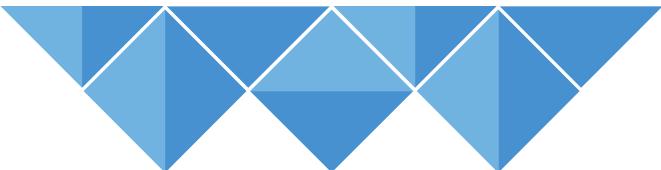


DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE GLACIARES Y NIVALES EN COLOMBIA

Mapeo de 1985 a 2024



MAPBIOMAS
[AGUA]



MAPBIOMAS
COLOMBIA

Para saber más:
colombia.mapbiomas.org

Liderado por:

Gaia
Amazonas

RAISG
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEOREFERENCIADA

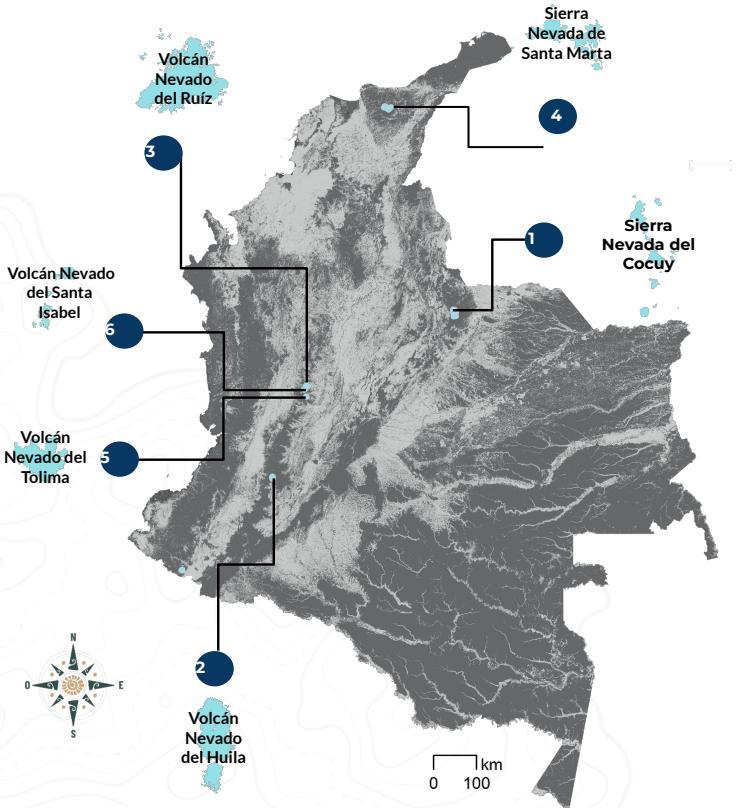
Juan Felipe Ramirez

GLACIARES TROPICALES EN COLOMBIA

20

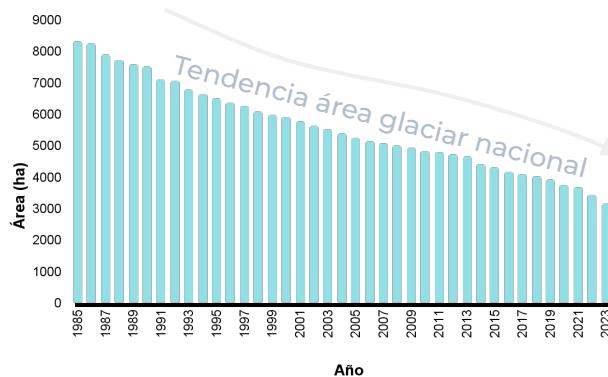
Los glaciares tropicales son masas de hielo* permanente y/o con nieve constante que se forman en altas montañas ubicadas en zonas de baja latitud.

*La masa glaciar no incluye cobertura de roca

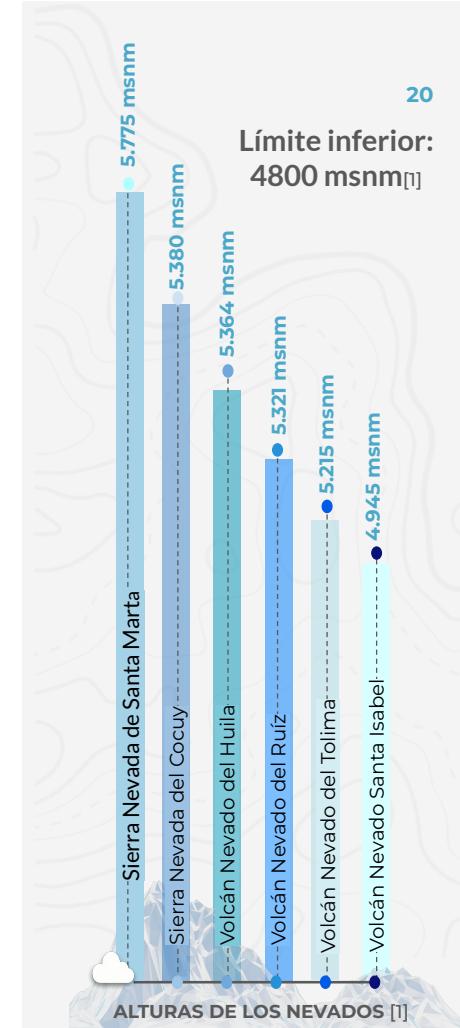


Actualmente, Colombia conserva seis nevados: dos ubicados en sierras montañosas y cuatro asociados a volcanes.

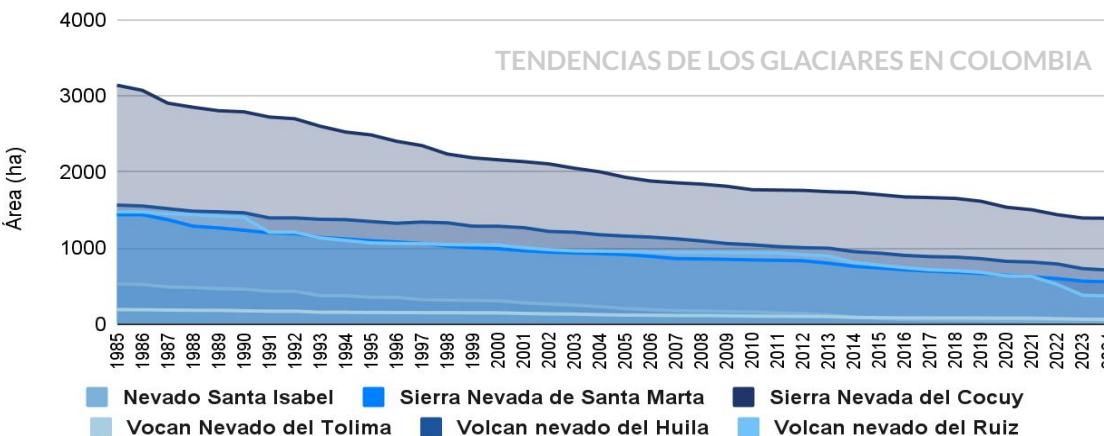
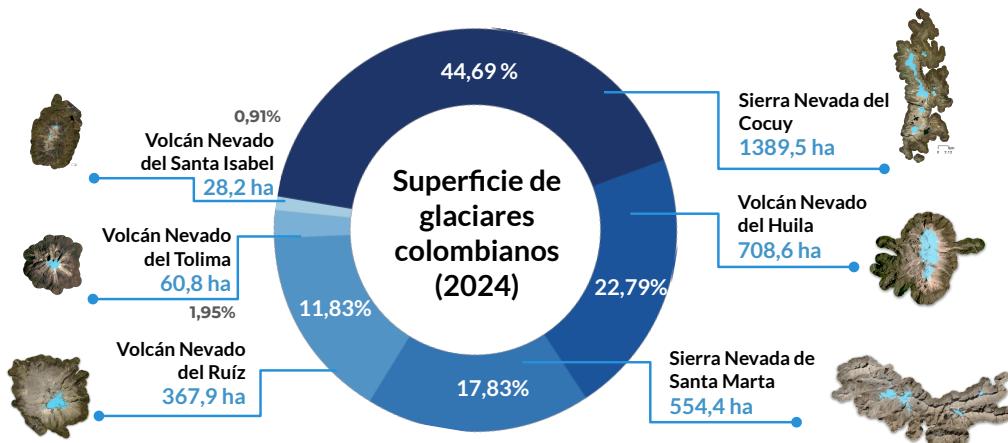
De los seis nevados del país, uno se localiza en la **región Caribe** y los cinco restantes se concentran en la **cordillera de los Andes**.



Límite inferior:
4800 msnm^[1]



ESTADO DE LOS GLACIARES EN EL 2024 Y SUS TENDENCIAS*



En el 2024, Colombia presenta una superficie glaciar de **3109,4 ha****

Esta superficie equivale a **4355 canchas de futbol**



Entre 1985 y 2024 se han perdido **5293,7 ha** de superficie glaciar en el país

Esto representa una reducción del **63 %** de su área inicial.

¿CÓMO HA CAMBIADO LA EXTENSIÓN GLACIAR A LO LARGO DE CADA DÉCADA?

Desaparición del Nevado Cumbal, Puracé, Pan de Azúcar y Quindío.

Mayor pérdida glaciar registrada en una década:
1769,4 ha.

1985 a 1994

Década 1

1995 a 2004

Década 2

2005 a 2014

Década 3

2015 a 2024

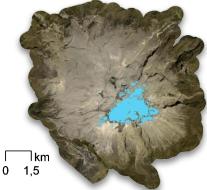
Década 4

El Nevado del Ruiz perdió **375 ha** de superficie glaciar en la primera década. Una de las mayores disminuciones en toda la serie temporal.

Durante esta década Colombia perdió cerca de **1088,4 ha** de cobertura glaciar.

La mayor disminución se registró en el Nevado Santa Isabel, que perdió un **35%** de su área inicial (**123,6 ha**), seguida de la Sierra Nevada del Cocuy con un **20% (485,1 ha)** y del Volcán Nevado del Tolima con un **19% (29 ha)**.

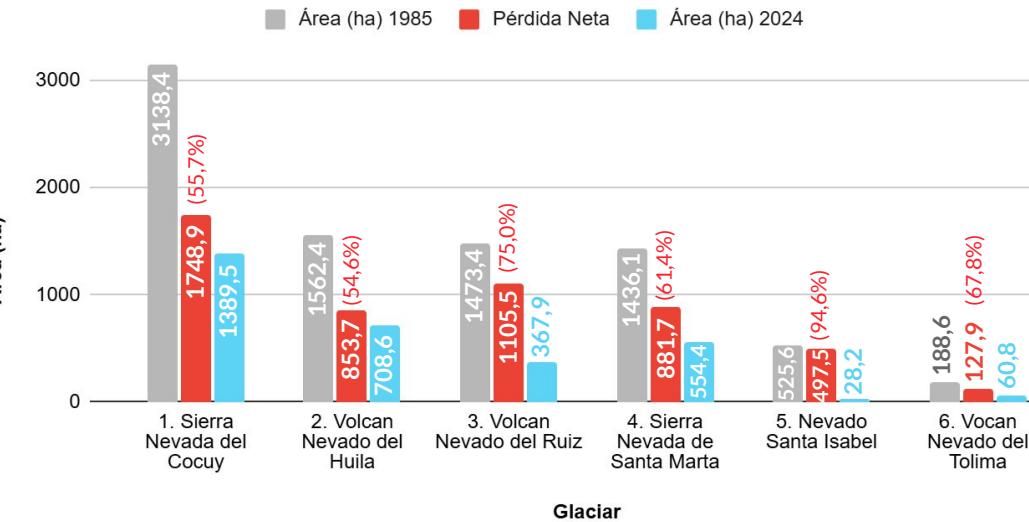
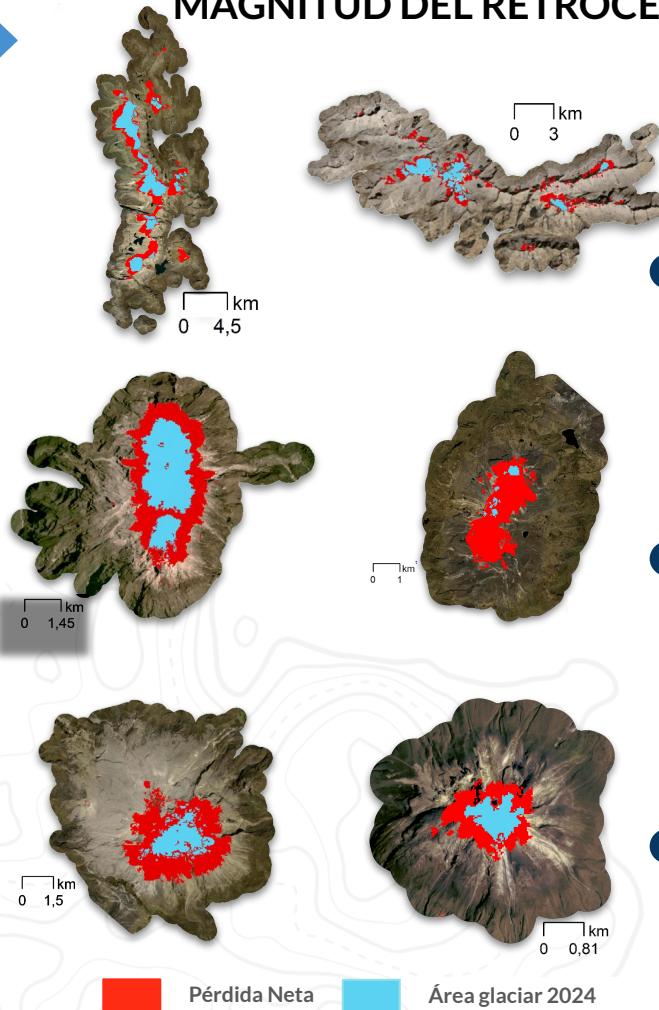
En esta década, el Nevado del Huila presentó una de las reducciones más drásticas, con una pérdida de **204,7 ha**, coincidiendo con la erupción del volcán entre 2007 y 2008.



Coincidiendo con la reactivación del Nevado del Ruiz este Nevado perdió aproximadamente **169,8 ha** en el periodo entre 2012 y 2016.

El Nevado Santa Isabel perdió **43,7 ha**, con un área remanente de **28,2 ha**. Con más del **94,6%** de su superficie original reducida, es el glaciar más cercano a extinguirse en Colombia.

MAGNITUD DEL RETROCESO GLACIAR: PÉRDIDA NETA* Y PORCENTUAL



Desde 1985, todos los glaciares han perdido más del 50% de su cobertura.

La pérdida neta de la **Sierra Nevada del Cocuy** supera en más del doble la registrada en la **Sierra Nevada de Santa Marta**.

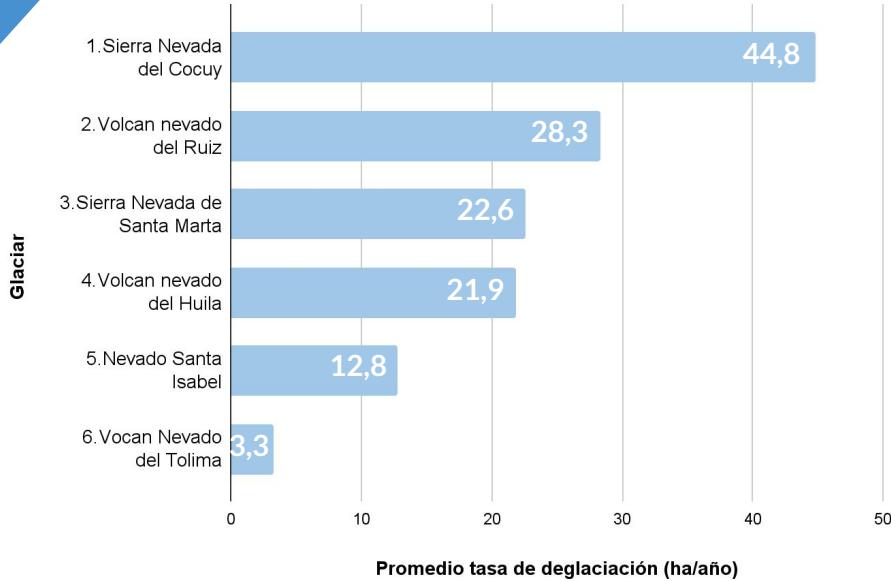
El glaciar con mayor pérdida porcentual respecto a 1985 es el **Volcán Nevado de Santa Isabel (94,6 %)**.

De los 4 volcanes, el **Volcán Nevado del Ruiz** ha perdido la mayor cantidad de hectáreas con **1105,5 ha****

*Pérdida neta: diferencia entre el área inicial y el área final.

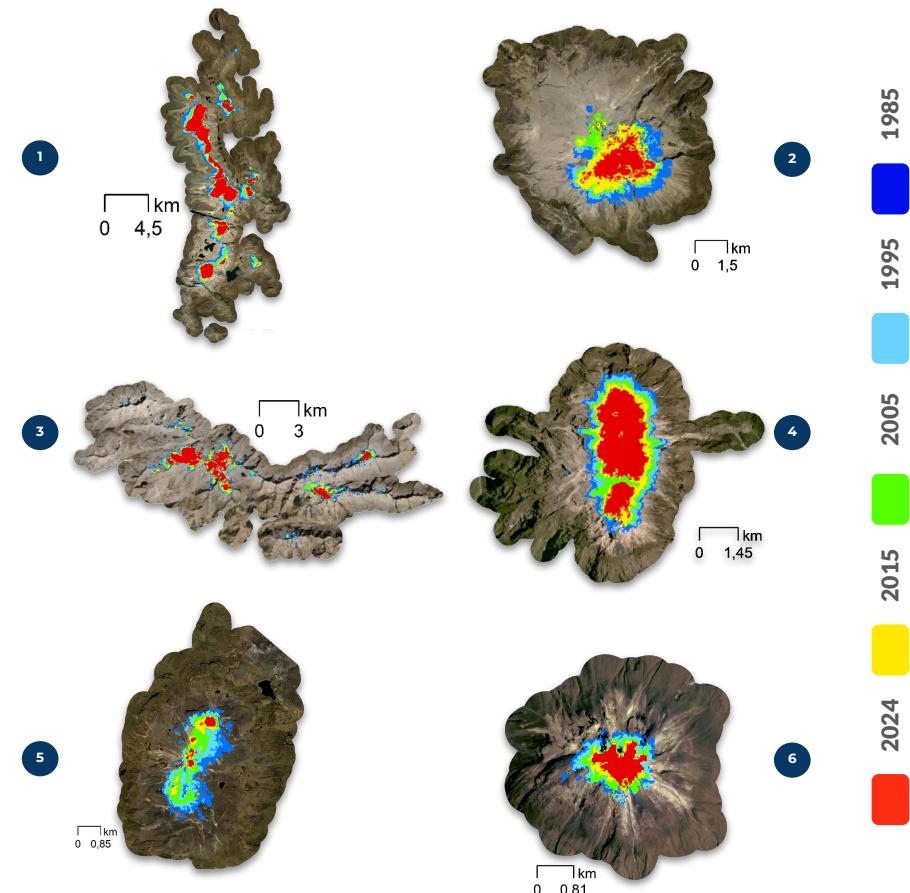
**La magnitud de la pérdida absoluta depende de la extensión glaciar inicial y de la altitud de cada volcán.

DINÁMICA DE DEGLACIACIÓN DE LOS NEVADOS EN COLOMBIA*



El país cuenta con una tasa promedio de deglaciación de 135,7 ha/año

*El Nevado Santa Isabel presenta una de las pérdidas proporcionales** más aceleradas del país, con una reducción cercana al 2,4% de su superficie cada año*

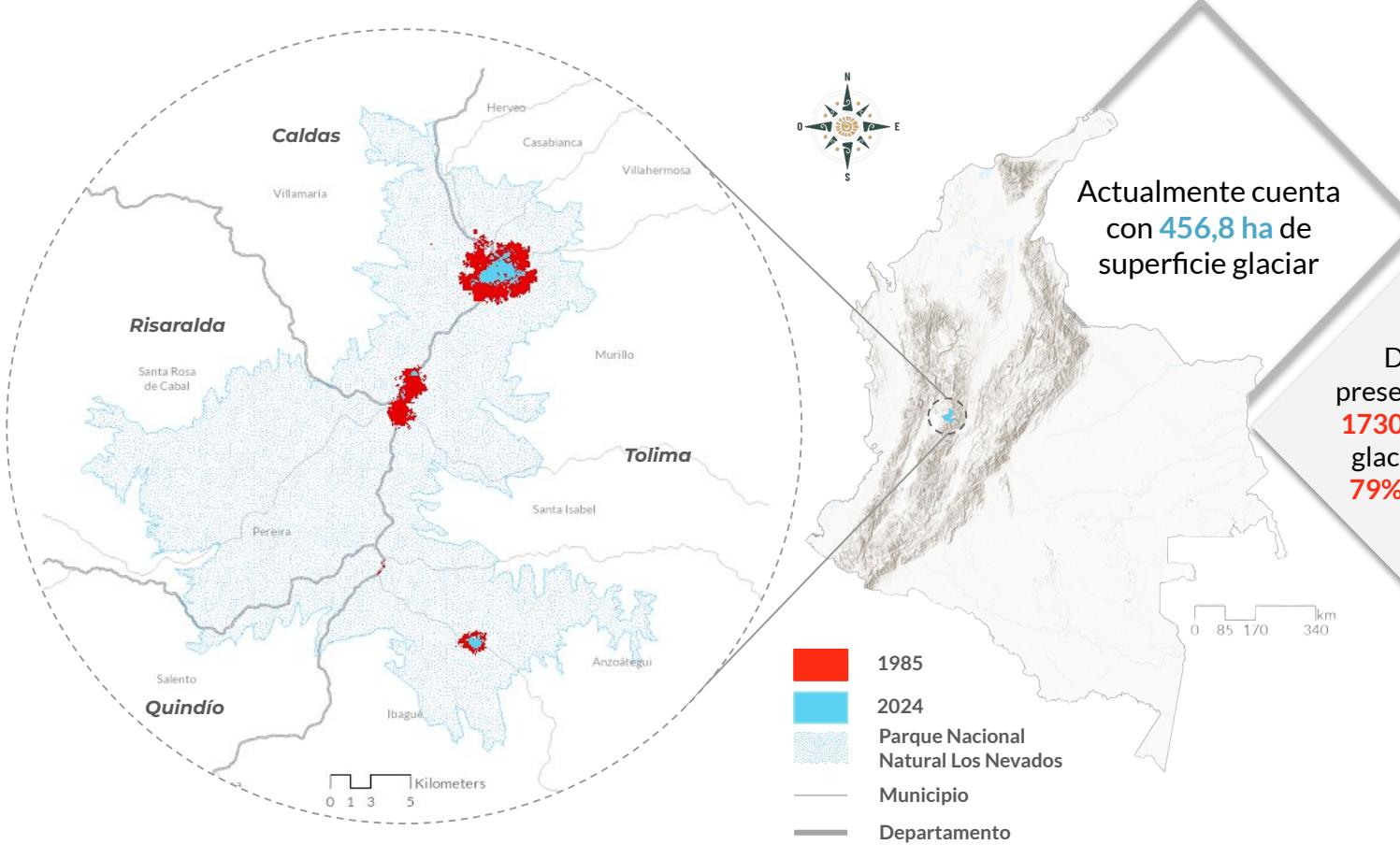


*Pérdida de superficie anual promedio estimada como ha/año

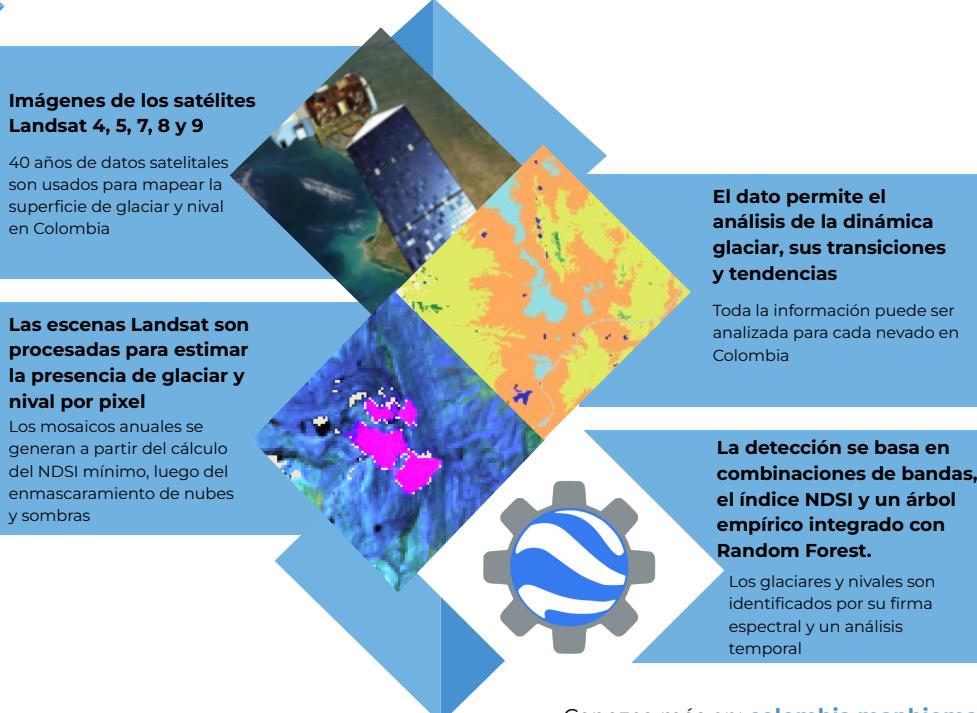
** Calculado como pérdida neta porcentual total dividida por el número de períodos (39 años)

SITUACIÓN DE LOS GLACIARES EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL DE LOS NEVADOS

El PNN es un complejo glaciar que alberga el Nevado del Ruiz, el Nevado de Santa Isabel y el Nevado del Tolima.



SOBRE MAPBIOMAS AGUA - GLACIARES Y NIVALES



Conozca más en: colombia.mapbiomas.org



Los datos de MapBiomas son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons [CC-BY](#) y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:

"MapBiomas – Colección [versión] del Mapeo de Agua superficial de Colombia, consultada el [fecha] a través del enlace: [ENLACE]"



liderado por

Gaia
Amazonas

RAISG
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEOREFERENCIADA