

Introducción

El inventario nacional de glaciares y lagunas tiene como objetivo conocer la situación de los glaciares y lagunas de origen glaciar, con el fin brindar información actualizada sobre estos recursos y que a su vez pueda servir de instrumento para la toma de decisiones en cuanto a su conservación, aprovechamiento y gestión por parte de las autoridades competentes y la población.

La importancia del inventario radica en identificar, caracterizar y hacer un seguimiento del estado de los glaciares y las lagunas, debido a que el retroceso acelerado de los glaciares y en consecuencia su pérdida, repercute significativamente en la disponibilidad del recurso hídrico. Asimismo estos cambios influyen sobre las características de las lagunas, variando su tamaño y volumen, que en muchos casos puede representar un riesgo para la población.

El inventario se desarrolló a nivel nacional, y considera 20 cordilleras (dos de ellas extintas), que se encuentran distribuidos en 13 departamentos (Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Apurímac, Junín, Arequipa, Puno, Cusco, Huancavelica, Ayacucho, Moquegua y Tacna).

Los resultados del inventario nacional de glaciares y lagunas de origen glaciar, muestran 2259 glaciares con una superficie de 1118.11 km²; y 8577 lagunas con una superficie de 1022.30 km².

Área de estudio

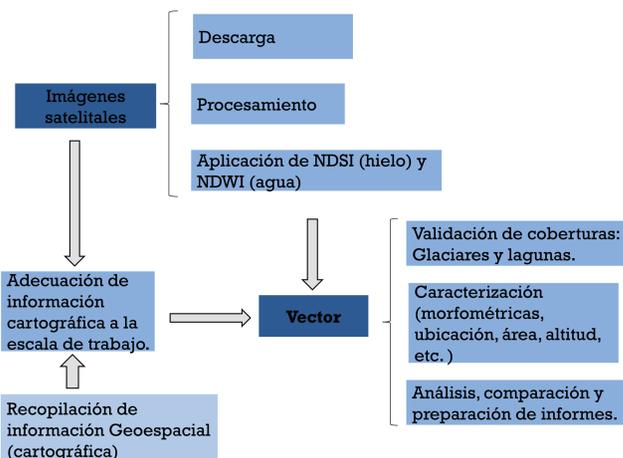


Tabla 1. Cordilleras del Perú

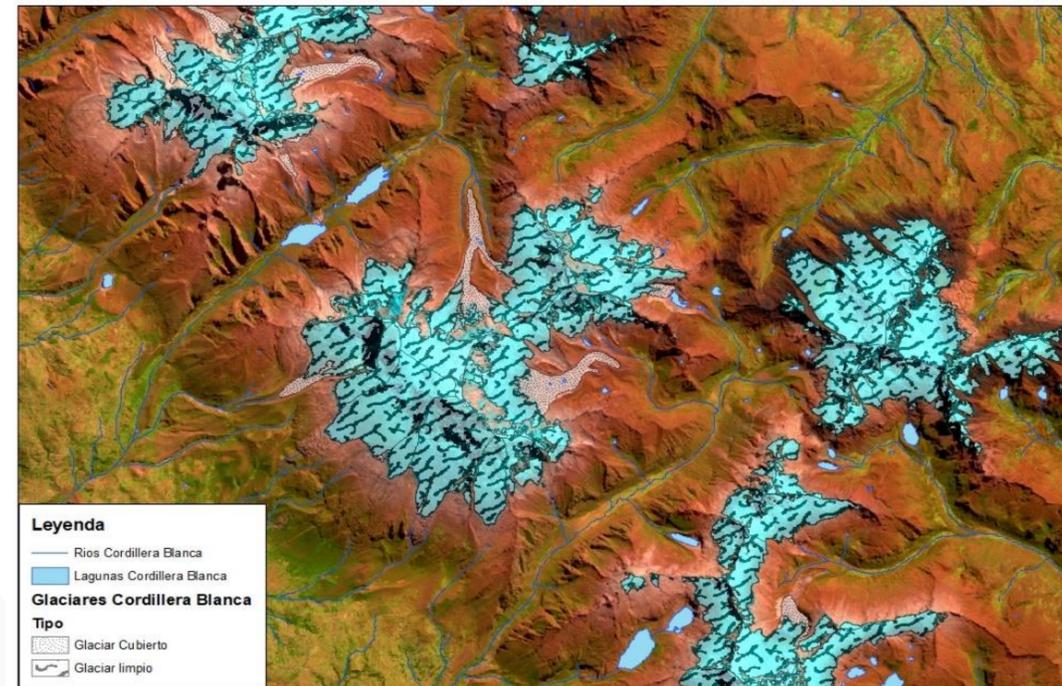
Cordillera	Cordillera
1. Blanca	10. Ampato
2. Huallanca	11. Vilcabamba
3. Huayhuash	12. Urubamba
4. Raura	13. Huanzo
5. Huagoruncho	14. Chila
6. La Viuda	15. La Raya
7. Central	16. Vilcabamba
8. Huaytapallana	17. Carabaya
9. Chonta	18. Apolobamba
	19. Volcánica
	20. Barroso
	Extintas

Metodología

Este inventario se ha trabajado de manera detallada a una escala 1:25 000, lo que nos permitió representar de mejor manera las superficies de glaciares y lagunas de origen glaciar, para ello se siguió el siguiente proceso:



Resultados



Glaciares

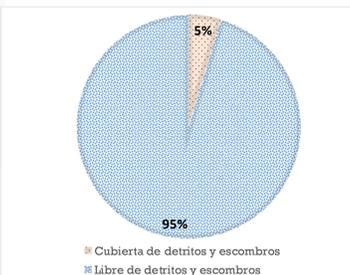


Gráfico 1. Tipo de glaciar a nivel nacional

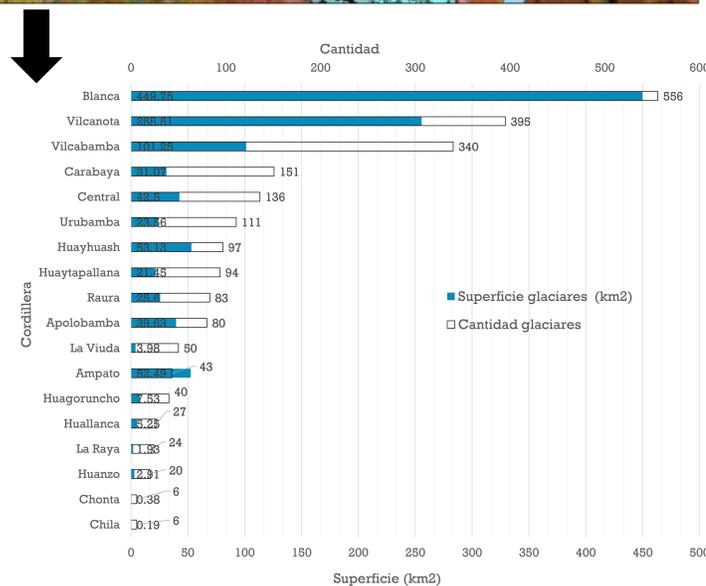


Gráfico 2. Cantidad y superficie de glaciares por cordillera

El 95 % de glaciares en el Perú son glaciares libre de detritos y escombros; y el 5% son glaciares cubiertos por detritos y escombros (Gráfico 1). La cordillera Blanca contiene mayor cantidad y superficie de glaciares con 556 glaciares y 449.75 km², seguido de la cordillera Vilcanota con una superficie de 255.51 km² y 395 glaciares, asimismo, se observa las cordilleras con menor superficie glaciar los cuales son La Raya, Huanzo, Chonta y Chila (Gráfico 2).



Fotografía 1. Vista panorámica de las salidas de agua del glaciar Sullcon para ambas cuencas (Mantaro y Rimac) – marzo 2016 (Fotografía: Torres L.)

Fotografía 2. Vista panorámica de la salida de agua del glaciar Sullcon hacia la cuenca del Mantaro – junio 2018 (Fotografía: Torres L.)

Lagunas

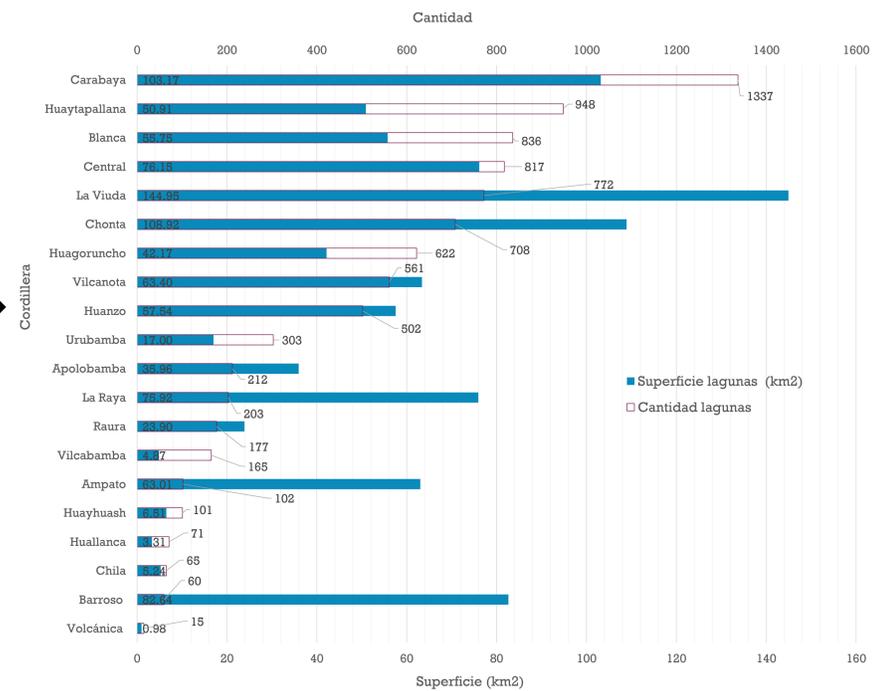


Gráfico 3. Cantidad y superficie de lagunas por cordillera

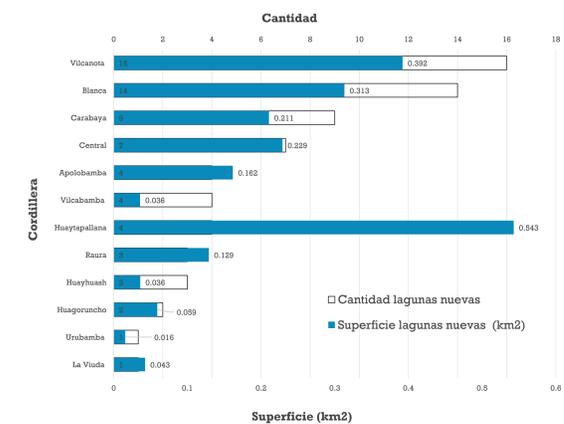


Gráfico 4. Cantidad y superficie de lagunas en formación por cordillera

La cordillera Carabaya, contiene la mayor cantidad y superficie de lagunas, seguido de la cordillera Huaytapallana y Blanca (Gráfico 3), asimismo, como resultado del inventario se identificó nuevas lagunas que se encuentran próximos a los glaciares; y algunas de ellas presentan las condiciones favorables para su crecimiento tanto en superficie como en volumen. Se observa mayor cantidad de lagunas nuevas en la cordillera Vilcanota con 16 lagunas, seguido de la cordillera Blanca con 14 lagunas, no obstante la cordillera Huaytapallana tiene la mayor superficie de lagunas nuevas con 0.5 km² (Gráfico 4).

Conclusiones

- El inventario nacional de glaciares y lagunas de origen glaciar se desarrolló a una escala de trabajo de 1:25 000, el cual permitió identificar y caracterizar de manera detallada los glaciares y lagunas.
- Las cordilleras La Raya, Huanzo, Chonta y Chila muestran menor superficie glaciar, y son los más susceptibles a perder toda su superficie en un corto plazo.
- Las lagunas de origen glaciar se encuentran en mayor cantidad en la cordillera Carabaya con 1337 lagunas, por otro lado, se observa mayor cantidad de lagunas nuevas en la cordillera Vilcanota.
- Los resultados del inventario nacional de glaciares y lagunas de origen glaciar se encuentra disponible en el geoportal del INAIGEM, el cual puede ser usado para fines de gestión e investigación.



Fotografía 3. Vista de la laguna Palcacocha, recibe aporte permanente del glaciar – setiembre 2021 (Fotografía: Mejía M.)