

ÁREA DE EVALUACIÓN DE GLACIARES Y LAGUNAS

Av. Confraternidad Internacional Oeste N° 167
Independencia – Huaraz – Áncash – Perú
Teléfono: (511) 043 – 421601

Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas – ANA
Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas – ANA



Editado por: Autoridad Nacional del Agua. Calle Diecisiete N° 355. Urb. El Palomar, San Isidro, Lima. Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2019-02837. Primera edición: febrero 2019. Tiraje: 2000 ejemplares. Se terminó de imprimir en Multiservicios Valencía, Jr. Agustín Larrea y Laredo 726-Huaraz, a los 20 días de febrero 2019.

Los glaciares tropicales son una importante reserva de agua dulce; sin embargo, son muy sensibles al cambio climático. En los últimos 45 años, el Perú ha perdido el 49% de su superficie glaciar, poniendo en riesgo la disponibilidad del recurso hídrico en las cuencas; por este motivo, se hace necesario su evaluación permanente.

Efectos del cambio climático en los glaciares

- Alteración en el comportamiento de las precipitaciones.
- Retroceso acelerado de los glaciares.
- Formación de nuevas lagunas e incremento del tamaño y volumen de lagunas por el retroceso glaciar.

Pastoruri (cordillera Blanca) es una clara evidencia del efecto del cambio climático en los glaciares.

En los últimos 23 años (1995 - 2018) ha perdido el 69% de su superficie glaciar.

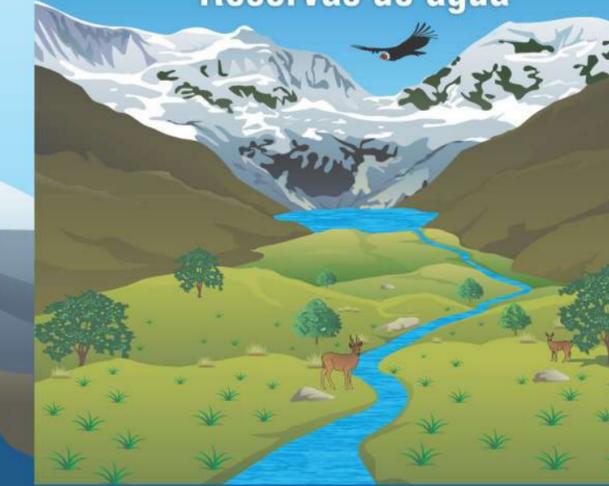
Al pie del glaciar **Chuecón** (cordillera Central) se está formando una nueva laguna que cada año incrementa su tamaño y volumen.

Evaluación de glaciares y lagunas del Perú

A raíz del aluvión del 13 de diciembre de 1941 ocurrido en Huaraz, el gobierno nacional de entonces, encarga a un grupo de profesionales la evaluación de la laguna Palcacocha y los daños ocasionados en la ciudad. Con esta acción, se inicia el estudio de lagunas glaciares en el Perú, y nace la Unidad de Glaciología, ahora denominada, Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas que, actualmente, es una oficina especializada de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), teniendo como sede –desde ese año hasta ahora- la ciudad de Huaraz.

- Se evalúan 13 glaciares en cinco cordilleras: Blanca, Huaytapallana, Central, Vilcabamba y Ampato.
- Se han evaluado más de 300 lagunas en nueve cordilleras: Blanca, Huayhuash, Huallanca, Raura, La Viuda, Central, Huaytapallana, Vilcanota y Urubamba.
- Se mantiene actualizada la cuantificación y características de los glaciares y lagunas en las 18 cordilleras nevadas del Perú.

GLACIARES
Reservas de agua



ÁREA DE EVALUACIÓN DE GLACIARES Y LAGUNAS

El Perú, cuenta con 18 cordilleras nevadas que forman parte de la cordillera de los Andes; constituyendo importantes reservas de agua, especialmente, para la población andina. Estas cordilleras abarcan 14 regiones del país.

Glaciares y lagunas en el Perú



Las cordilleras Chila, La Raya, Huanzo, Chonta y La Viuda se encuentran en proceso de extinción; en los últimos 45 años han perdido en promedio el 90% de su superficie glaciar.

- Blanca
- Huallanca
- Huayhuash
- Raura
- Huagoruncho
- La Viuda
- Central
- Huaytapallana
- Chonta
- Ampato
- Urubamba
- Vilcabamba
- Huanzo
- Chila
- La Raya
- Vilcanota
- Carabaya
- Apolobamba



Suyuparina

Es un reconocido glaciar de Cusco que, entre el 2010 y 2018, ha retrocedido en promedio 14 m por año.



Lauricocha

Una importante reserva de agua de Huánuco
Volumen: 340 millones m³

El Perú concentra el 75% de los glaciares tropicales de Sudamérica

Región	Glaciares	Lagunas
Áncash	625	886
Apurímac	12	246
Arequipa	49	399
Ayacucho	2	134
Cusco	764	1130
Huancavelica	3	696
Huánuco	48	444
Ica	-	3
Junín	156	1352
La Libertad	-	58
Lima	184	1025
Moquegua	-	3
Pasco	51	603
Puno	246	1401

El Glaciar

Es una masa de hielo en movimiento formado por la acumulación de nieve durante miles de años. Es nuestra reserva natural de agua dulce en estado sólido.



Formación del glaciar



Durante la temporada de lluvias caen copos de nieve sobre el glaciar, los que se transforman en nieve granular y neviza, finalmente se convierten en hielo compacto que aportan al glaciar. Un factor importante para este proceso es la **temperatura**.

Beneficios de los glaciares

- Brindan agua para el consumo humano, la agricultura, producción de energía eléctrica y otras actividades.
- Atraen el turismo y el montañismo.
- Regulan la temperatura del ambiente.
- Son laboratorios naturales que permiten analizar el clima del pasado y pronosticar algunas tendencias.
- Aportan a otros ecosistemas de montaña.
- Dan vida a lagunas y manantiales.

A su vez, las lagunas:

- Dan vida a diversas especies de flora y fauna.
- Regulan los caudales de los ríos.
- Su belleza atrae al turismo.



Es necesario que todos los actores que se benefician del recurso hídrico, coordinen y concierten para su **Gestión Integrada**, es decir, tomar decisiones conjuntas para su uso y aprovechamiento equitativo, eficiente y ambientalmente sostenible.