

2025

AÑO INTERNACIONAL DE LOS GLACIARES



Glaciar Chacraraju
Créditos: Giampier Martinez Roca



Nevado Quilcayhuanca
Créditos: Miguel Alva



E N E R O

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AÑO INTERNACIONAL DE LOS GLACIARES

El Año Internacional de la Conservación de los Glaciares fue declarado por la **Asamblea General de la ONU**.

A partir del 2025, el 21 de marzo de cada año se celebrará el **Día Mundial de los Glaciares**.

Ambas celebraciones son una invitación para que todos intervengan en la sensibilización de la importancia de los glaciares, la nieve y el hielo.



Nevado Pariacaca
Créditos: César Abad

GLACIARES DEL MUNDO

Los glaciares cubren aproximadamente el 1.7% de la superficie terrestre, lo que equivale a alrededor de 15 millones km².

A nivel de Sudamérica, estas masas de hielo se distribuyen en Argentina, Perú, Bolivia, Ecuador, Colombia, Chile, y Venezuela.

Los glaciares son indicadores del cambio climático, ya que su derretimiento refleja las variaciones de temperatura global.

FEBRERO



D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	



Nevado Cojup
Créditos: Miguel Alva



M A R Z O

GLACIARES DEL PERÚ

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

El Perú es el país con mayor cantidad de glaciares tropicales, con una representación del 71%.

Se han inventariado 2679 glaciares distribuidos en 19 cordilleras nevadas, cuya extensión es de 1298,59 km².

Los glaciares son una reserva de agua importante para la seguridad hídrica, alimentaria e hidroeléctrica en cada región en que se distribuyen, y para la conservación de ecosistemas naturales.



Nevado Huascarán
Créditos: Miguel Alva

CORDILLERA BLANCA, ANCASH

Es la cadena montañosa tropical más alta del mundo, con picos sobre los 6,000 msnm, siendo el **nevado Huascarán** el más alto.

Sus glaciares son clave en el suministro hídrico para las comunidades ancashinas, especialmente para la agricultura.

Además de su extensión (448.81 km²), se destaca por tener el récord mundial de catástrofes de origen glaciar - 32 eventos desde 1702 -.

A B R I L



D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Nevado Vinicunca
Créditos: Giampier Martinez Roca



M A Y O

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

CORDILLERA VILCANOTA, CUSCO Y PUNO

Es la segunda cordillera con mayor cobertura glaciaria en el Perú, con un área de 255.44 km².

El **nevado Ausangate** es el pico de mayor altitud en la cordillera, con 6,372 msnm.

Durante los últimos 53 años, la cordillera ha tenido una pérdida de 239.61 km² de cobertura glaciaria, equivalente a un 48.40%.



Nevado Salcantay
Créditos: Saiber Cantuta

CORDILLERA VILCABAMBA, CUSCO

J U N I O



Es la tercera cordillera con mayor extensión de cobertura glaciaria en el Perú, con un área de 101 km².

Por año, su cobertura glaciaria se reduce 3.91 km². Con esta tasa, se estima que sus nevados desaparecerán para el 2042.

Alberga el mayor atractivo turístico del país: **Machu Picchu**. La afluencia de turistas registrada es de 1'500,000 visitas al año.

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



Nevado Churup
Créditos: Victor Vilchez-Vedoble



J U L I O

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

CONSERVACIÓN DE GLACIARES

El monitoreo de los nevados es clave para entender el cambio climático y crear estrategias de adaptación para las comunidades locales.

La restauración de ecosistemas de montaña, como los bofedales, es fundamental para conservar los glaciares y regular el ciclo hídrico.

La implementación de políticas para limitar las emisiones de gases de efecto invernadero contribuyen en la reducción del retroceso.



Nevado Rajucolta
Créditos: Miguel Alva

GLACIARES Y PELIGROS ASOCIADOS

El retroceso glaciar incrementa la formación de lagunas inestables, lo que aumenta el riesgo de aluviones.

Los desbordes de lagunas glaciares son una amenaza constante para las comunidades cercanas y la infraestructura.

El retroceso de los glaciares también expone terrenos inestables, lo que aumenta el riesgo de deslizamientos de tierra en áreas montañosas.

A G O S T O



D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Nevado Pastoruri

Créditos: Giampier Martinez Roca



SETIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

LOS GLACIARES Y LA COMUNIDAD INTERNACIONAL

El **Acuerdo de París** de 2015 subraya la necesidad de limitar el calentamiento global a 1.5 °C para proteger los glaciares.

El **Grupo de Trabajo sobre Nieves y Hielos** ha liderado esfuerzos para proteger y preservar el patrimonio glaciar de América Latina, el Caribe y la Antártida.

El Proyecto Glaciares+, cooperación entre Suiza y Perú, busca mejorar la adaptación y reducir riesgos por el retroceso glaciar.



Nevada en la comunidad de
Huachipampa (cerca al Pariacaca)
Créditos: César Abad

LOS GLACIARES Y LAS COMUNIDADES LOCALES

Los glaciares proporcionan servicios ecosistémicos clave, como el recurso hídrico para actividades productivas.

Los paisajes glaciares y su potencial turístico potencian y contribuyen en la economía de las comunidades locales.

El agua del deshielo glaciar se almacena en reservorios, que ayudan a mitigar las sequías en las comunidades andinas.

OCTUBRE



D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



Nevado Taulliraju

Créditos: Giampier Martinez Roca



NOVIEMBRE

LOS GLACIARES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

En los últimos 40 años, ha habido una pérdida del 42,54% de la superficie glaciar respecto al inventario de glaciares de 1970.

La superficie del 87,38% de los glaciares es igual o menor a 1 km², presentando mayor susceptibilidad a los cambios.

Se ha registrado la pérdida de dos cordilleras glaciares del sur: **La Cordillera Volcánica** y la **Cordillera del Barroso**.



Nevado Huaytapallana
Créditos: Giampier Martinez Roca

RETO Y FUTURO DE LOS GLACIARES

Los glaciares están experimentando una reducción de sus aportes hídricos, lo cual se intensifica con el transcurso de los años.

Ello representa un reto grande en la gestión del agua e implementación de estrategias de adaptación al cambio climático.

Debido a los peligros asociados, especialmente por la formación de lagunas inestables, se requiere mayor monitoreo y gestión de riesgos.

DICIEMBRE



D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Bibliografía



1. Autoridad Nacional del Agua. (2014). *Inventario de Glaciares y Lagunas*.
2. Carey, M. (2010). *In the shadow of melting glaciers: Climate change and Andean society*. Oxford University Press.
3. General Assembly of the United Nations (2022). *International Year of Glaciers' Preservation, 2025 : revised draft resolution*.
4. Intergovernmental Panel on Climate Change. (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. Cambridge University Press.
5. Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (2018). *Inventario Nacional de Glaciares de las Cordilleras Glaciares del Perú*.
6. Ministerio del Ambiente. (2023). *Informe sobre el estado de los glaciares en Perú*.
7. Naciones Unidas. (2015). *Acuerdo de París*.
8. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (2023). *20 años de una colaboración transformadora: El Grupo de Trabajo de Nieves y Hielos del Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO*.
9. Proyecto Glaciares+. (s.f.). Quiénes somos.
10. Turpo, E., Borja, M., Espinoza-Villar, R., Moreno, N., Camargo, R., Almeida, C., Hopfgartner, K., Yarleque, C. y Souza, C. (2022). Mapping Three Decades of Changes in the Tropical Andean Glaciers Using Landsat Data Processed in the Earth Engine. *Remote Sens*, 14(9).

Calendario elaborado por Carolina Mendoza para la Sociedad Geográfica de Lima.



Nevado Tulpacocha
Créditos: Victor Vilchez-Vedoble