

4546 m s. n. m.

# PALCACOCHA

Una laguna en riesgo de desborde

Formada por el derretimiento de los nevados Palcaraju y Pucaranra, en plena Cordillera Blanca. Es la **fente principal de agua para la ciudad de Huaraz**. Sin embargo, detrás de su gran valor, esconde una amenaza latente: **el riesgo de desborde**. Esta laguna glacial simboliza tanto la importancia de los glaciares para nuestra vida como los peligros que surgen a consecuencia del cambio climático.

## UNA HISTORIA MARCADA POR EL RIESGO

En 1941, un aluvión proveniente de la laguna Palcacocha arrasó parte de la ciudad de Huaraz. Actualmente, sigue generando eventos de pequeña y mediana magnitud, y presenta condiciones que la mantienen como una **laguna con riesgo de desborde**.

## FACTORES QUE GENERAN EL PELIGRO



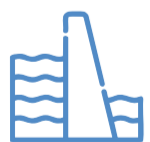
Presencia de 22 bloques de hielo potencialmente inestables que podrían caer sobre la laguna



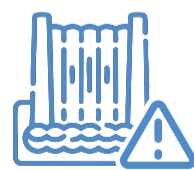
Mayor frecuencia de desprendimientos del glaciar durante las temporadas de lluvia



Fuertes oleajes en la laguna provocados por la caída de bloques de hielo

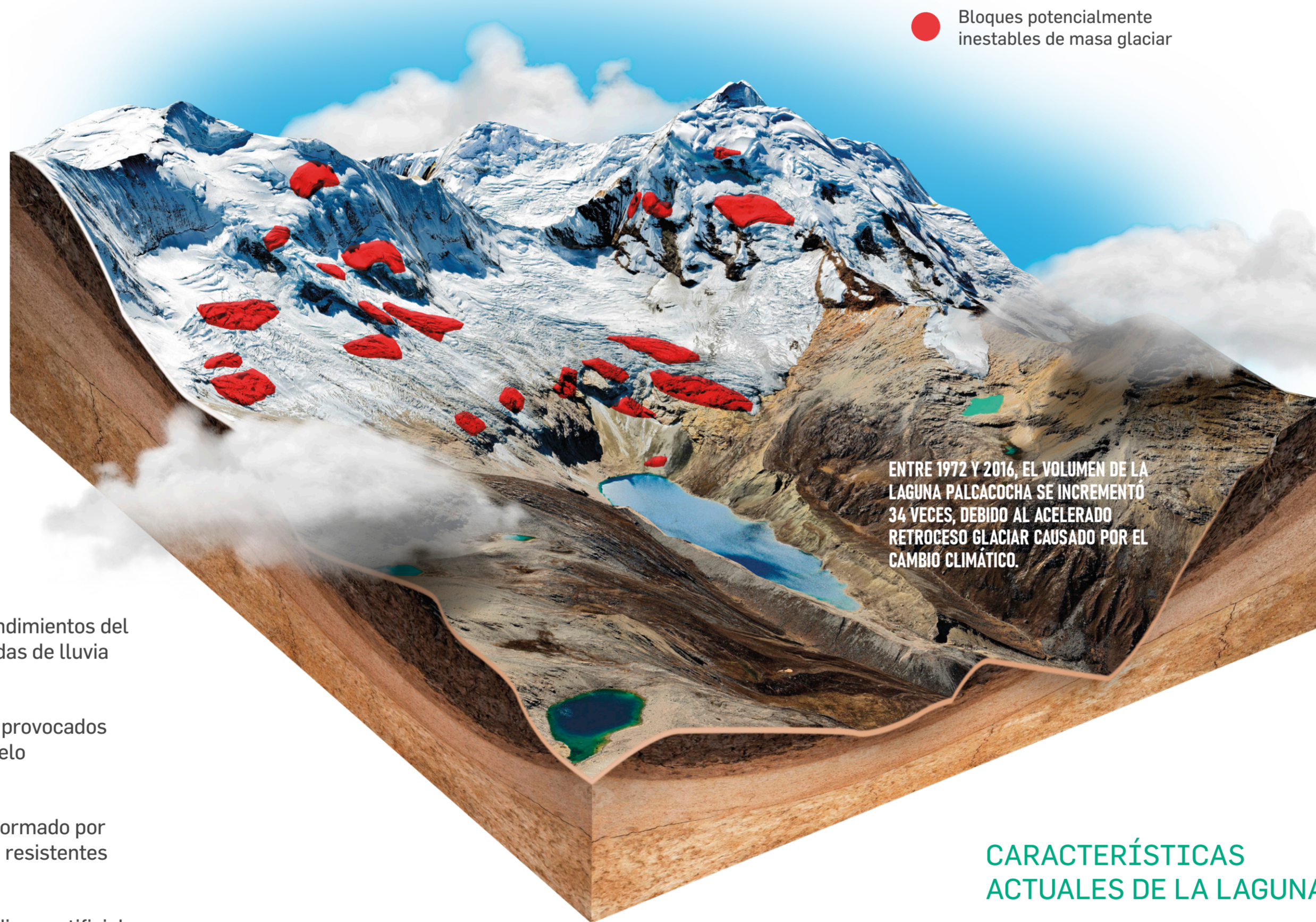


Dique\* natural de la laguna formado por materiales inestables y poco resistentes



Falta de mantenimiento del dique artificial, construido hace más de 50 años

\*Dique: borde frontal de la laguna que retiene el agua.



● Bloques potencialmente inestables de masa glaciar

ENTRE 1972 Y 2016, EL VOLUMEN DE LA LAGUNA PALCACOCHA SE INCREMENTÓ 34 VECES, DEBIDO AL ACELERADO RETROCESO GLACIAR CAUSADO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO.

## CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LA LAGUNA\*

## VIGILANCIA ACTIVA ANTE EL PELIGRO

Después de Upischocha (Cusco), **Palcacocha es la segunda laguna glacial con mayor riesgo de desborde** en el Perú. Actualmente cuenta con un **Sistema de Alerta Temprana (SAT)** que monitorea en tiempo real el estado de la laguna y ayuda a preparar a la población ante un posible aluvión.

## UNA AMENAZA LATENTE PARA MILES DE PERSONAS

Un aluvión **afectaría a unas 27 mil personas**, viviendas, actividades económicas, infraestructura, servicios básicos y la biodiversidad.

Volumen	17,5 millones m <sup>3</sup>
Profundidad máxima	70 metros
Largo máximo	1602 metros
Ancho máximo	434 metros

**En caso de un desborde violento de la laguna Palcacocha, se estima que el aluvión podría llegar a la ciudad de Huaraz en 20 minutos. Durante ese tiempo, la población debe dirigirse a las zonas seguras utilizando las rutas de evacuación previamente identificadas.**

\* INAIGEM, ANA, GORE-ÁNCASH. Batimetría de la laguna Palcacocha, 2023.