

SISTEMA DE MONITOREO DE LAGUNAS GLACIARES

¿Para qué sirve?

El sistema permite detectar las avalanchas que caen sobre una laguna glaciar. Es decir, observar cuando un gran bloque de hielo o nieve provoca un aluvión o desborde, y así avisar a la población río abajo, antes que ocurra un desastre. También se ve el lento crecimiento de la laguna por el derretimiento del hielo y así cuidarnos antes que la laguna se rebalse.

¿Cómo funciona?

1. Se analiza poblaciones que pueden afectarse por un aluvión.
2. Una institución o la comunidad decide instalar un sistema de monitoreo, es decir, una cámara de video, una antena de transmisión y baterías solares, cerca de la zona de peligro.
3. Se suelen instalar también reglas automáticas para monitorear el crecimiento de la laguna (un limnógrafo).
4. Además el sistema de monitoreo puede ser complementado con imágenes satelitales para ver desde lejos todo el cambio glaciar.
5. También se mide la lluvia, temperatura y humedad usando una estación meteorológica que se instala cerca a la antena de transmisión de información.



Central de monitoreo en vivo laguna Palcacocha Oficina INAIGEM Huaraz

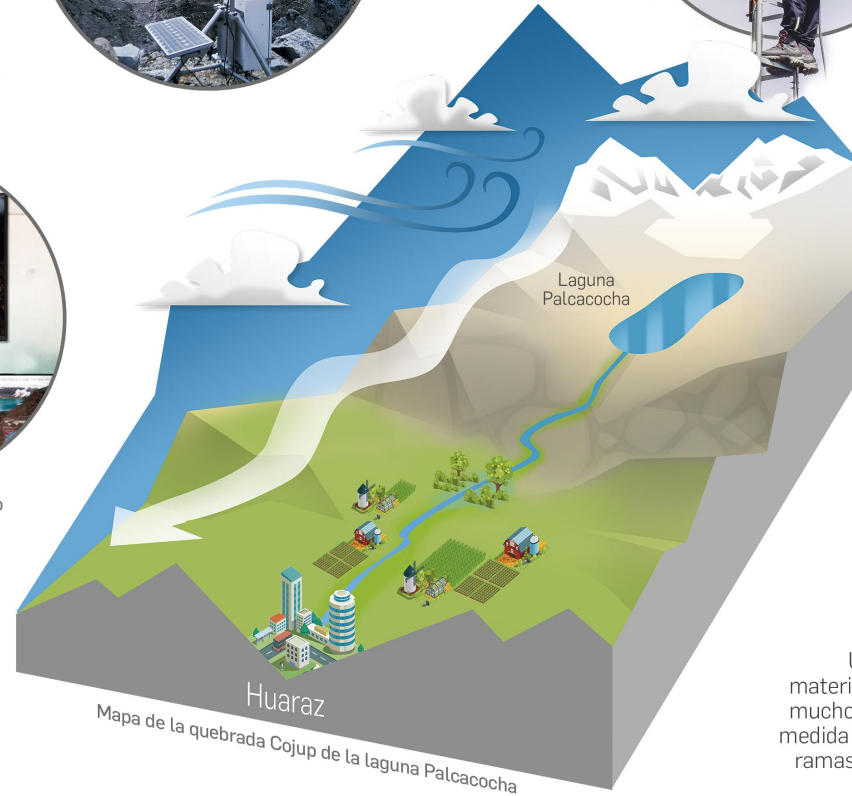


Glaciares
Laguna Palcacocha

Estación meteorológica



Cámara de video instalada en la laguna Palcacocha



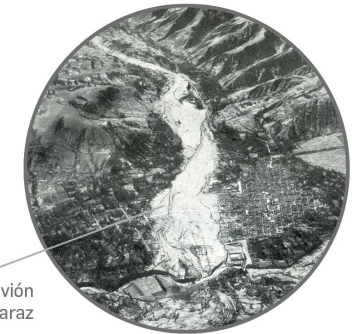
Datos sobre Palcacocha

Laguna que tiene su origen en la desglaciación del nevado Palcaraju y Pucaranra, en la Quebrada Cojup dentro del Parque Nacional Huascarán. Ubicado a más de 4562 m s.n.m.

Volumen: 17 403 353 m³

Área del espejo de agua: 514 157m²

Profundidad máxima: 71 m



Rastro del aluvión de 1941 - Huaraz

Aluvión: ¿Qué es?

Un aluvión es un flujo de barro donde el agua arrastra el material suelto por una ladera, quebrada o cauce. Puede viajar muchos kilómetros desde su origen, aumentando de tamaño a medida que avanza pendiente abajo transportando rocas, hojas, ramas, árboles y otros elementos, alcanzando gran velocidad.