


Laguna 513: más de ocho millones de metros cúbicos de agua en una profundidad de 82 metros. Se ubica a 4,600 m s.n.m. en las faldas del Hualcán.

Fotos:  
**GILMAR  
PÉREZ**

# Vigilando el HUALCÁN

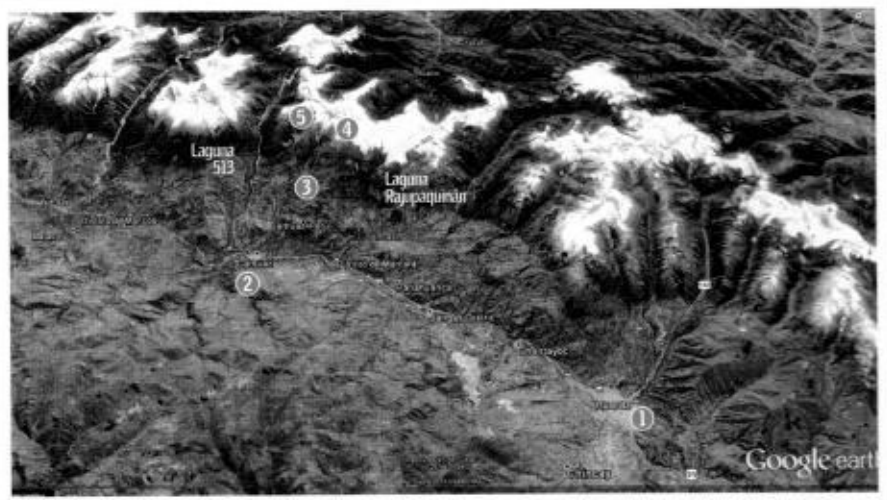
Riesgo de alud obliga monitoreo permanente de Autoridad Nacional del Agua y CARE del nevado Hualcán y las lagunas de Áncash.



Alerta permanente: sobre un promontorio se ubica la Estación 513 que registra a través de geófonos (sensores de audio) y cámaras de video el comportamiento del hielo.

### Ruta al Nevado Hualcán:

- 1 Salida en auto desde Huaraz, 6 a.m.
- 2 Llegada a Carhuaz, 7 a.m. De allí, ascenso por trocha carrozable.
- 3 Llegada a la Estación de radio en Pampa Shonquil, 7 y 30 a.m. Comienza el ascenso a pie.
- 4 Llegada a la Laguna Rajupaquinán, 10 y 30 a.m.
- 5 Llegada a la Laguna 513, 2 y 15 p.m.



**E**L convoy parte a las 6 a.m. de Huaraz en busca de respuestas sobre un supuesto desborde inminente de la laguna 513 sobre Carhuaz.

Hay que ir en auto hasta la Pampa de Shonquil, distante una hora y media de la ciudad y caminar desde allí unas cuatro horas más en ascenso.

A la cabeza, César Gonzales y Randy Muñoz, especialistas de CARE Perú, organización internacional que vigila los

**"De desprenderse 3 millones de metros cúbicos de glaciación hacia la laguna 513, el alud tardaría apenas 35 minutos en llegar hasta Carhuaz..."**

Shonquilpampa, cerca de la estación de radio instalada luego del alud del 2010.

Pasada la pampa, un camino serpenteante y rocoso bordea el

río Chucchún rumbo al glaciación.

A golpe de 10 y media, el grupo se detiene, exhausto, al pie de la laguna Rajupaquinan (en quechua "donde cortas el hielo"),



Lucinda Ortega y Juana Obregón promueven el cultivo de aguaymanto en Obraje (Carhuaz). Abajo, César Gonzales, coordinador regional de CARE y los geófonos que vigilan la Laguna 513.

glaciares desde la emergencia de 1970, seguidos por César Cheka de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y el grupo de periodistas.

En el camino, agricultores del pueblo de Obraje (distrito de Acopampa), muestran al lente de CARETAS cómo sacarle la vuelta al efecto invernadero con el aguaymanto (ver imagen).

La caminata empieza en





Simulacro de evacuación en Pariaraca, la comunidad más cercana al Hualcán. Se haría en 1.30 minutos.

a 4,150 m s.n.m.

La raspadilla que abundaba en el lugar ha desaparecido.

Pasadas las dos de la tarde, la comitiva llega sin aire a la Laguna 513, un magnífico espejo turquesa a 4,600 m s.n.m.

De rato en rato, el Hualcán cruje estruendosamente y deja caer fragmentos de hielo sobre la laguna. "Esto es normal. Sin embargo, hemos detectado rajaduras en la parte

alta", explica César Gonzales, coordinador regional de CARE. Antes la laguna 513 tenía 102 metros de profundidad y 14 millones de metros cúbicos de agua. Era un peligro para todo Carhuaz. Entre 1992 y 1993, la unidad de glaciología construyó un túnel en la laguna para bajar su contenido a 8,7 millones de metros cúbicos y una profundidad de 82 metros. Esto es lo que tiene actualmente y el

peligro está controlado por ahora.

¿Podría haber derrumbe?

"No existe alarma, solo alerta permanente", aclara el especialista.

Sobre un promontorio, a un lado de la laguna, se ubica la Estación 513 que registra mediante geófonos (sensores de audio) y cámaras de video el comportamiento del hielo.

El Sistema de Alerta Temprana (SAT), instalado por CARE, el ANA y la Universidad de Zurich, transmite cualquier incidencia en tiempo real al Centro de Información ubicado en la Municipalidad de Carhuaz. A su vez, la estación en Pampa Shonquil informa vía radio cualquier suceso anómalo. Ante un inminente derrumbe, la evacuación es inmediata.

Según Luis Meza Román, jefe de Defensa Civil de Carhuaz, "la reubicación de las poblaciones situadas en la ruta del alud puede tomar varios años, ya que la ley exige la expropiación de tierras".

La ANA y CARE expondrán el diagnóstico de glaciares y

**"Antes la laguna 513 contenía 14 millones de metros cúbicos de agua. Era un peligro para Carhuaz".**

lagunas durante la vigésima Conferencia Anual de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático -COP 20, a realizarse en Lima del 1 al 12 de diciembre.

La reducción del 42,64 % del hielo en 19 cordilleras del Perú exige acuerdos vinculantes para la reducción del riesgo de desastre.

Mientras tanto, el futuro de Carhuaz depende de la eficacia del SAT y del agua de las cisternas. (Orlando Bardales Nogueira).