

→ UN ESPEJO DE AGUA CON DOS CARAS



RETROCESO GLACIAR. El retroceso del hielo perpetuo que coronaba el nevado Hualcán produce constantes estruendos que atemorizan a los pobladores asentados en las faldas del macizo.

La laguna 513 y la amenaza que se cierne sobre Carhuaz

En la cima del nevado Hualcán está la fuente de agua de las localidades asentadas en sus faldas pero también el peligro de un posible desborde.

— JACKLO
— ENRIQUE CÚNEO
— TEXTOS
— FOTOS

El 31 de mayo de 1970, un terremoto de 7,8 en la escala de Richter removió el nevado Huascarán, desprendió sus rocas, estas cayeron sobre lagunas y se produjo una avalancha que sepultó el pueblo de Yungay. Murieron más de 20.000. Solo sobrevivieron 300. Desde los años 50 hasta el 2000, en la Cordillera Blanca se realizaron trabajos de prevención en 35 en estado crítico. Se les redujo la cantidad de agua y se construyeron diques para reducir riesgos. Sin embargo, después se dejó de actuar.

Hasta que en el 2012 apareció el proyecto Glaciares: Adaptación al Cambio Climático y Reducción de Riesgos de Desastres por el Retroceso de los Glaciares en la Cordillera de los Andes. Este es ejecutado por la Universidad de Zúrich y CARE-Perú con el financiamiento de la Cooperación Suiza y busca reducir cualquier riesgo producto del deshielo de los nevados, además de trabajar con las poblaciones en el cuidado del agua.

Aunque actualmente el proyecto está presente en Cusco y Áncash, durante su primera fase los esfuerzos se concentraron en la Cordillera Blanca, concretamente en la laguna 513, ubicada en el nevado Hualcán. Aquí se instaló el primer sistema de alerta temprana (SAT) en tiempo real ante aluviones del país.

TODOS ALERTAS

El 11 de abril del 2010 un aluvión asustó a toda la población carhuacina. Una avalancha del nevado Hualcán cayó sobre la laguna 513, formó una ola de 28 metros y llevó todo lo que encontró a su paso. No hubo gran-



RACIONANDO. Los agricultores aprenden a tecnificar el riego para evitar peleas por agua entre las diferentes juntas.



TECNOLOGÍA. Sensores instalados en la misma laguna 513 son los que alertan de una posible avalancha.



VALORAR EL AGUA. Los escolares de Carhuaz aprendieron a cuidar la poca agua con la que se abastecen. El proyecto Glaciares busca, en coordinación con la autoridad local del agua, formalizar la cuenca.



SIEMPRE LISTOS. Los niños del colegio Esther La Rosa Sánchez se logran poner a salvo de un posible desastre en solo 13 minutos.

Zona altamente vulnerable

- Se calcula que en el 2050, todos los glaciares que están por debajo de los 5.000 metros sobre el nivel del mar desaparecerán.
- Las zonas montañosas son altamente vulnerables al cambio climático, debido al retroceso glaciar y a la aparición de lagunas sobre poblaciones.
- El segundo sistema de alerta temprana en la región se realizará en la laguna de Palcacocha, en la parte alta de la ciudad de Huaraz.

des pérdidas pero sí un enorme susto que recordó a Yungay. “Había una familia que habitaba cerca del río. Eran tres hermanitos que vivían con la abuela. Cuando vino la avalancha no supieron qué hacer. Fue horrible para ellos. Después de eso, los niños no regresaron más al colegio”, cuenta la profesora Irma Caqui, directora de la Institución Educativa Esther La Rosa Sánchez, del caserío de Yanamarca, en la provincia de Carhuaz. En la actualidad se siente aliviada con el SAT ya que les ha permitido identificar las zonas seguras y saber qué

hacer ante una emergencia. Se ha calculado que un posible aluvión llegaría a esta zona en 35 minutos. En los cinco simulacros realizados en el 2014, los niños de esta escuela se pusieron a salvo en solo 13.

El SAT funciona de una manera sencilla. Los sensores (geófonos) instalados en la misma laguna 513 reportan los movimientos del agua en tiempo real. Esta data es enviada a una estación meteorológica 1.000 metros más abajo que brinda información acerca del clima, del caudal del río, de la cantidad de precipitaciones y de la velocidad del viento.

Estos datos van directo a la Municipalidad Provincial de Carhuaz. Ante una emergencia, se activa una alarma que llega a todos los habitantes. “La parte más importante de todo el SAT es la parte social. Esto nos compete a todos”, afirma Luis Meza, secretario de Defensa Civil de la Municipalidad de Carhuaz, que espera tener todo el sistema trabajando a fines del 2014.

Todo está instalado, solo falta que los pobladores se pongan de acuerdo para asegurar sus vidas y que el agua empiece a dar más alegrías en este maravilloso rincón de la Cordillera de los Andes.