

## Volcán Villarrica cuenta con nueva tecnología para monitoreo en cráter

Gracias a la Universidad de Columbia, Nueva York, Estados Unidos se está desarrollando en torno al Volcán Villarrica el proyecto de investigación denominado "Anticipating Volcanic Eruptions in Real-Time (AVERT)" (<https://avert-legacy.ldeo.columbia.edu/>), el cual ha permitido la instalación de nueva tecnología en el mismo cráter del macizo regional, el cual -hace un par de semanas- viene entregando información científica que apoye el pronóstico de erupciones volcánicas.

Para entregar detalles de este trabajo es que, hace algunos días, se reunió en la Municipalidad de Pucón el jefe de la red nacional de vigilancia volcánica de SERNAGEOMIN, Álvaro Amigo, con el alcalde de la comuna, Sebastián Álvarez más el equipo de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres (GRD) que lidera su director Eduardo Tello.

### FASES

El proyecto se ha desarrollado en dos primeras fases enfocados en volcanes de Alaska, EE.UU., y de Costa Rica, experiencia que la entidad educacional norteamericana ha ocupado para poner a disposición de la institucionalidad nacional en el volcán más activo del subcontinente.

Según Álvaro Amigo, esta iniciativa "es un proyecto que SERNAGEOMIN está llevando adelante en conjunto con la Universidad de Columbia, en Estados Unidos, y que nos va a permitir disponer de instalaciones en la parte alta del sistema volcánico. Vamos a instalar equipamiento que es usualmente utilizado para el monitoreo volcánico, pero además vamos a probar un nuevo equipo también de medición de gases geoquímicos".

### PRIMERA VEZ

El profesional valora esta implementación que "por primera vez es probado en Chile,



y lleva pocos años también de uso en otro observatorio del mundo. Va orientado a tener mejores insumos, mejores observaciones de la conducta del Volcán, para poder orientar mejor las decisiones de la autoridad y del sistema".

A cargo del proyecto AVERT, desde la Universidad de Columbia, está la investigadora y profesora Terry Plank, en conjunto al jefe de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica de SERNAGEOMIN, Álvaro Amigo.

Es en el marco de esta colaboración, que se proyecta la adquisición de aproximadamente U\$100 mil de instrumental de vigilancia volcánica, cuyo objetivo sería donarlo, posteriormente, a SERNAGEOMIN desde la Universidad de Columbia.

### EXPERIENCIA

Sobre el aporte de esta nueva tecnología, Amigo explicó que la Universidad de Columbia "tiene una experiencia muy interesante en Alaska. Allí han tenido que trabajar con condiciones de hielo y de invierno duro, y también en Costa Rica, en zonas con mucho gas, con mucho ambiente ácido. Por lo tanto, es una combinación que viene muy bien para el Volcán Villarrica, ya que se combinan esos dos factores". De hecho, hasta ahora "nuestra red de monitoreo está distribuida en torno al Volcán Villarrica, pero en zonas más bajas, y está muy orientado a caracterizar el inicio de una erupción mayor, pero perdemos las señales en torno al cráter", detalló Álvaro Amigo.

Desde la Municipalidad de Pucón, junto con agradecer esta nueva tecnología de monitoreo

para el "Rukapillan" destacaron que, en plena Alerta Verde, los equipos de emergencia siguen laborando en la prevención. "Nos encontramos trabajando en todo este proceso de educación comunitaria", dijo el asesor de GRD Esteban Backit, detallando que están entregando "información respecto a la actualización del mapa de peligros del SERNAGEOMIN. Nos encontramos trabajando básicamente en microzonificación del riesgo, los distintos puntos más críticos que tenemos como comuna y que están más aledaños a los distintos cauces de bajada laháricas del Volcán Villarrica". Backit subrayó que "es importante señalar que la educación no tiene relación con asustar a la comunidad, sino con mantenernos preparados y saber qué hacer frente a una emergencia que se pudiera producir".

### ALERTA VERDE

Sobre la actualidad del Villarrica, Álvaro Amigo confirmó que "se encuentra en su alerta técnica verde", aunque "sí se han observado algunos aumentos leves de sismicidad y también de anomalías térmicas, estamos muy atentos a la evolución de esto. Es normal dentro del volcán que pase por períodos de más calma, y luego que tenga mayor actividad. Eventualmente si esto ya supera los umbrales podría eventualmente ocurrir un cambio de alerta, pero es el volcán más activo de Chile, por lo tanto, es esperable que siempre estemos observando fenómenos en su interior y en la zona cratérica", a partir de ahora mucho mejor monitoreada. **T2**