

## Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2015 Mayo 31 14:00 HL

Con base en el análisis de la información obtenida a través de las estaciones de monitoreo instaladas en las inmediaciones del **Volcán Guallatiri**, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- La actividad sísmica asociada al volcán Guallatiri ha exhibido alguna anomalía reflejada en la ocurrencia de dos episodios denominados disparos sísmicos (generación de eventos en un corto lapso de tiempo) sucedidos hoy 31 de mayo, uno de ellos a las 00:04 hrs y el segundo a las 05:17 hrs., compuestos por eventos exclusivamente asociados a procesos de fracturamiento de material rígido o volcano-tectónicos (VT), donde se incluye dos sismos muy energéticos con magnitudes locales ( $M_L$ ) de 3,5 y 3,7 respectivamente, en cada uno de los episodios. No existe registro de sismicidad asociada con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico ni incremento posterior de la actividad sísmica después de estos episodios.
- Además de lo anterior, se ha observado una variación en las estaciones que monitorean la deformación (inclinómetros), instaladas en las cercanías del volcán. Ambas, especialmente la más cercana al cráter (2,6 km de distancia), indican un cambio en sus componentes sugiriendo cambios menores en la superficie del terreno, más evidentes desde el día 28 de mayo.
- Cuando ha sido posible tener visibilidad, la actividad superficial registrada mediante la cámara IP instalada en cercanías del volcán exhibe una columna de gases de color blanca, que no registra variación evidente el tiempo y con altura promedio inferior a los 200 m medidos sobre el cráter. El sitio web MODVOLC (<http://modis.higp.hawaii.edu>), el cual despliega información relacionada con anomalías térmicas, no registra anomalías durante los últimos meses que puedan relacionarse con este volcán.
- Otros sitios web que informan acerca de anomalías volcánicas, no registran datos asociados a este volcán.
- No existen reportes provenientes de la comunidad o autoridades locales informando de anomalías asociadas al volcán.

Aunque los niveles de actividad sísmica son bajos para este volcán y no se observa tendencia creciente, los episodios mencionados y la leve variación observada en las estaciones de deformación, sugieren cambios menores en el estado habitual del volcán. Por lo anterior, se modifica la Alerta Técnica a **Nivel Amarillo**, que de acuerdo a nuestro protocolo significa: *Variaciones en los parámetros derivados de la vigilancia que indican que el volcán está por encima de su umbral base y que el proceso es inestable, pudiendo evolucionar aumentando o disminuyendo estos niveles. Pueden registrarse fenómenos como: enjambres sísmicos (algunos de ellos perceptibles), emisión de ceniza, lahares,*



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN  
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV  
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

*cambios morfológicos, ruidos, olores de gases volcánicos, entre otros; que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica.*

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad volcánica de la región.

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)  
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)  
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)**

**Temuco, 31 de Mayo de 2015**