

Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2015 Abril 22 (20:45 HL)

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

- Hoy 22 de abril, a las 18:04 Hora Local (21:04 GMT), se produjo un evento eruptivo intempestivo en el volcán Calbuco, focalizado en el cráter principal.
- Este evento fue precedido por un aumento en la actividad sísmica asociada a la zona del volcán (ver REAV anterior), la cual comenzó aproximadamente una hora antes del evento sísmico mayor, con el registro de eventos tipo VT, localizados en el flanco este del edificio volcánico, cercanos al cráter principal. Posterior a este episodio (17:35 Hora Local), se comenzaron a registrar sismos del tipo LP, asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, los que presentaron un desplazamiento reducido máximo (DR_c) de 5890 cm^2 (evento registrado a las 17:54 Hora Local, 20:54 GMT) con una amplitud de 1723 um/s y una frecuencia dominante de 0,75 Hz. Cabe destacar que la actividad sísmica asociada al volcán no presentaba aumentos significativos en alguno de sus valores desde el año 2009 cuando se inició el monitoreo sísmico en tiempo real por el OVDAS.
- Luego del evento sísmico mayor (17:54 Hora Local), se generó de una columna eruptiva de carácter vigorosa de color grisáceo que en la etapa paroxismal alcanzó una altura superior a los 15 km sobre el cráter principal. La dispersión piroclástica ha sido principalmente hacia el E-NE del volcán. Colapsos menores de la columna eruptiva han ocurrido localmente en forma radial, afectando las nacientes de los principales cursos fluviales. Crecidas en algunos valles.
- Al momento de la emisión de este reporte, la actividad sísmica y superficial continúa en valores considerados altos, ahora con la presencia de una señal tipo tremor (TR) continuo, asociado a la dinámica de fluidos al interior del macizo.

En el escenario actual se espera dispersión y acumulación piroclástica hacia el N_NE-E (varios y ocurrencia de flujos piroclásticos menores en los valles principales que descienden del volcán cuyo alcance no superaría los 20 km (peor escenario según registro geológico)

Se mantiene la Alerta Técnica en **Nivel ROJO**

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

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

Temuco, 22 de Abril de 2015