

Reporte número 41 de nivel de actividad volcán Villarrica 01 al 31 de mayo de 2010

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL 2 - VERDE: VOLCÁN ACTIVO COMPORTAMIENTO ESTABLE – NO HAY RIESGO INMEDIATO - (Tiempo probable para una erupción MESES/AÑOS).

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Villarrica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Vulcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica para este periodo que:

- Se registró un total de 1048 eventos sísmicos. De ellos, solo 2 sismos estuvieron relacionados con fracturamiento de roca y 1046 con el proceso y dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos. Se registró un incremento de la sismicidad durante los días 7 al 13 de mayo, fenómeno que estuvo acompañado por un aumento de la incandescencia observada en el cráter durante la noche.
- La actividad sísmica estuvo además, caracterizada por el registro de una señal tipo “tremor”, el cual se registró en forma continua durante todo el mes. Las características de la envolvente de la señal se mantuvieron estables en términos generales, con leves oscilaciones de la energía sísmica, entre niveles moderados y bajos.
- Las imágenes recibidas con las cámaras instaladas alrededor del volcán, mostraron una fumarola continua localizada en el cráter principal, siendo más activa durante el incremento de la sismicidad mencionado arriba. En las horas de la noche se observó una columna de gases incandescente, cuya altura alcanzó unos pocos cientos de metros sobre el borde del cráter.
- A través de las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), acerca de emisiones de gases (SO₂) a la atmósfera, no se detectaron cambios importantes.

De lo anterior se concluye que, si bien la sismicidad ha mostrado incrementos puntuales en la dinámica de fluidos, tanto la actividad sísmica como la energía liberada se han mantenido estables. En relación al lago de lava, este se ha visto menos activo en comparación al mes de abril, fenómeno que se ha visto reflejado en una menor incandescencia durante las noches. En consecuencia el OVDAS mantiene la alerta volcánica en NIVEL 2 -VERDE.

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

**Servicio Nacional de Geología y Minería - SERNAGEOMIN
Observatorio Vulcanológico de los Andes del Sur – OVDAS**

04 de junio de 2010

