

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2013 Diciembre - Volumen 10

1. Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle (01 al 30 de diciembre).

El nivel de actividad en el Complejo se encuentra en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con comportamiento estable. No hay peligro 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 volcánica, el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron noventa y cuatro (94) eventos sísmicos, de los cuales cuarenta y dos (42) eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionados con fracturamiento de roca. El evento de mayor magnitud local (M_L) fue de 1,5 y fue localizado a 2,2 km al nor-noroeste (NNO) del centro de emisión de 2011, a una profundidad de 7,3 Km. Por otro lado, se registraron cincuenta y dos (52) eventos tipo LP, asociados a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,9 y desplazamientos reducidos (DR) máximos de 21,9 cm².
- Las imágenes de las cámaras IP instaladas alrededor del volcán mostraron columnas de gases con alta predominancia de vapor de agua que alcanzaron los 700 metros de altura el día 08 de diciembre a las 00:33 GMT.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, no manifestaron cambios en el sector próximo al volcán respecto a la emisión de dióxido de azufre (SO₂) provenientes del complejo volcánico.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura superficial, no reveló variaciones térmicas asociadas al complejo volcánico.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al complejo volcánico y/o sus alrededores.

La actividad sísmica asociada al Complejo Volcánico, continúa con un comportamiento estable, por lo cual se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
OBSERVATORIO VOLCANOLÓGICO DE LOS ANDES DEL SUR
Temuco, 30 de diciembre de 2013**