

Reporte Actividad Volcánica (RAV) No. 26 Región de la Araucanía Abril 2012

1.- Volcán Llaima (01 al 15 de abril)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica -
Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Llaima, el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron trescientos ochenta (380) eventos sísmicos: once (11) estuvieron relacionados a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud local (M_L) máxima igual a 1,5, localizados a profundidades menores a 10 km con epicentros al sur del volcán sobre el sector de El Manzano y la zona de falla de Liquiñe-Ofqui; trescientos cincuenta y cinco (355) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) inferiores o iguales a 2,0 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 4.6 cm²; un (1) episodio de tremor, asociado con un proceso persistente de dinámica de fluidos en la cámara o conductos al interior del edificio volcánico, siendo su desplazamiento reducido (DR) igual a 1.9 cm²; y se registraron trece(13) eventos sísmicos de baja magnitud relacionados con desprendimientos y deslizamiento de material (AV) en el flanco norte del edificio volcánico y evidenciados por la cámara instalada en el sector noroeste (Curacautín).
- El día 13 de abril a partir de las 21:00 hrs se originó un aumento significativo en la ocurrencia de sismos de largo periodo (LP), registrándose ciento dos (102) eventos en un periodo de 12 horas, después de lo cual, la sismicidad asociada al volcán se estabiliza en los niveles de actividad previa. La mayoría de los eventos presentaron una magnitud de duración (M_D) menores a 1,2; y el sismo de mayor magnitud (M_D) presentó un valor igual a 2,0 y el desplazamiento reducido (DR) máximo calculado fue de 4,6 cm².
- Las imágenes recibidas con las cámaras IP, instaladas alrededor del volcán, mostraron ocasionalmente puntos de una leve desgasificación provenientes del cráter principal a través de una débil fumarola predominantemente de color blanco, lo cual sugiere estar compuesta principalmente por vapor de agua.
- Los datos registrados por la estación DOAS (Espectrometría por Absorción Óptica Diferencial) instalada en el sector de Laguna Verde, mostró un promedio de emisión de gases (SO₂) de 296 Ton/día, valor considerado bajo.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.



- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Teniendo en cuenta las condiciones actuales del sistema, la permanencia de las señales tipo LP de larga duración y los periodos de incrementos de la sismicidad, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO.**

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)
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Temuco, 15 de abril de 2012