

Reporte de Actividad Volcánica No. 30 REGIÓN DEL MAULE Enero 2012

1. Complejo volcánico Planchón - Peteroa (01 al 31 de enero)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: VOLCÁN ACTIVO CON COMPORTAMIENTO ESTABLE - NO HAY RIESGO INMEDIATO - *Tiempo probable para una erupción de MESES A AÑOS.*

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

-Durante el periodo de evaluación se registraron 485 eventos sísmicos, de ellos 465 están asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes locales (M_L) menores a 2.6; 18 eventos de largo periodo (LP), asociados con dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 1.4; y 2 eventos Híbridos (HB), que se asocian con mecanismos compuestos que involucran en su generación una mezcla de fracturamiento de material rocoso y paso de fluidos a través de conductos al interior del volcán, cuyas M_L fueron inferiores a 2.3.

-Las localizaciones epicentrales de los eventos VT se ubican principalmente en dos zonas, una a 8 km al noreste del complejo volcánico, con profundidades cercanas a 16 Km; la segunda zona se ubica a 20 Km al noreste del edificio volcánico con profundidades que oscilan entre los 3 y 5 Km. El sismo de mayor magnitud local (M_L) alcanzó 1.7

-Imágenes obtenidas mediante la cámara IP instalada en los alrededores ha permitido visualizar, en forma esporádica, una columna de gases de color blanco con alturas que no superan los 900 m.

De acuerdo a la actividad sísmica presente, la alerta volcánica se mantiene en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán Descabezado Grande (01 al 31 de enero)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción: AÑOS.*

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

-Durante este periodo se registraron ochenta y dos (82) sismos, de los cuales cuarenta (40) estuvieron asociados a fracturamiento de roca tipo VT, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 3.2; 41 eventos



sísmicos tipo LP, asociados con movimiento de fluidos al interior de conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) menores a 2,0; y un evento tipo híbrido (HB), con una M_D de 1,4.

-La localización de los eventos sísmicos se concentran en dos zonas epicentrales, la primera en los alrededores del edificio volcánico, en un rango de profundidades entre 2-3 Km, y la segunda ubicada a 25 Km al Sur del volcán, con hipocentros más profundos entre 6-9 Km.

-Se destaca la ocurrencia de cuatro eventos sísmicos tipo VT el día 9 de enero, registrados a las 7:48, 7:59, 8:02 y 11:15 Hora Local, con magnitudes locales de 3.0, 3.1, 2.9 y 3.2 respectivamente, ubicados a 25 Km al sur del volcán, los cuales fueron reportados como sentidos cerca de la zona epicentral, por las características de los eventos y su ubicación, probablemente se encuentran asociados con la dinámica de fallamientos activos del sector.

De acuerdo a la actividad sísmica actual, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL 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

Temuco, 03 febrero de 2012