

Reporte Especial Actividad Volcánica (REAV)
REGIÓN BIO BIO
Marzo 20 - Año 2014 11:00 HL

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

- A partir de hoy martes 20 de marzo desde las 02:30 hora local (05:30 GMT) se ha registrado un aumento paulatino del tremor volcánico (señal asociada con perturbaciones de presión en el fluido al interior de los conductos volcánicos), caracterizados por un comportamiento oscilante en su amplitud (con episodios de hasta tres veces la señal de tremor de fondo), con duraciones en su fase intensa de hasta tres (3) horas. La frecuencia dominante oscila entre 1,0 y 1,6 Hz mostrando un leve cambio frecuencial en estas últimas horas, alcanzando valores de desplazamientos reducidos (DR) máximos de hasta 10 cm², valor considerado alto. La profundidad de esta señal está determinada entre 1,5 y 2,0 km bajo el edificio volcánico. Este episodio está marcado con la ocurrencia de un enjambre sísmico que comenzó a las 05:40 hora local (08:40 GMT) con una cantidad de 58 eventos, el mayor con una magnitud local (M_L) máxima de 1,5, localizado a 4,8 km al noreste (NE) del cráter del volcán, estos eventos se enmarcan en profundidades promedio de 3 a 4 km. Las cámaras IP instaladas alrededor del volcán han presentado una actividad superficial escasa con alturas menores a 100 metros en estas últimas horas, mientras que las concentraciones de dióxido de azufre (SO₂) medidas por medio del DOAS se incrementaron alcanzando valores máximos de 2300 ton/día.

Dadas las características del sistema volcánico del Copahue y de acuerdo a lo anteriormente descrito, se considera que el sistema volcánico ha entrado en un estado de excitación y presurización que posibilita en gran medida la ocurrencia de un proceso eruptivo en un futuro relativamente cercano, cuyo tiempo no es posible determinarlo con base en la actividad actual. Debido a lo anterior, se cambia su alerta técnica en **Nivel NARANJA**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad volcánica de la región.

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

Temuco, 20 de Marzo de 2014