



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)
REGIÓN DEL BIO-BIO
Año 2014 septiembre 20 20:00 HL

El Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS), comunica que desde hoy a las 05:45 HL (08:45 GMT), en las estaciones de monitoreo instaladas en las inmediaciones del Volcán Copahue, se registró el inicio de un enjambre sísmico de tipo largo período (LP), asociados al movimiento de fluidos al interior del sistema volcánico, que aún se mantiene al momento de enviar este reporte y que tiene un promedio clasificado de 53 eventos/hora, con amplitud máxima de $8 \mu\text{m/s}$ y frecuencias típicas de 2,8 Hz. Además los desplazamientos reducidos (DR) de ondas superficiales de estos sismos muestran baja intensidad no superando valores de $1,5 \text{ cm}^2$, con una magnitud local máxima (M_L) de 1,5. Esta actividad sísmica puede estar asociada al actual aumento de la densidad de desgasificación en el cráter El Agrio manteniéndose constante a una altura de 250 metros compuesta principalmente de vapor de agua.

El tremor de fondo se ha mantenido en torno a $2 \mu\text{m/s}$ con una frecuencia central de 1,4 Hz, registrado en una estación a 2 km del cráter.

El sistema hidrotermal superficial continúa excitado por la interacción con el sistema magmático más profundo. La alerta técnica volcánica se mantiene en **Nivel AMARILLO** con especial atención.

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 septiembre de 2014