

**Reporte Especial Actividad Volcánica (REAV)**  
**REGIÓN BIO BIO**  
**Año 2014 22:00 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 18 de marzo desde las 03:30 hora local (06:30 GMT) se han registrado varios episodios de 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 duraciones en su fase intensa de hasta dos (2) horas. La frecuencia dominante oscila entre 1,0 y 1,5 Hz, alcanzando valores de desplazamientos reducidos (DR) hasta 4.6 cm<sup>2</sup>, valor considerado intermedio. Localizaciones preliminares de esta señal indican que estaría en cercanías del cráter a profundidades cercanas a los 2000 metros. Las cámaras IP instaladas alrededor del volcán permitieron observar un leve incremento en la desgasificación, tal que la columna alcanzó alrededor de 500 metros de altura sobre el cráter activo. De otro lado, los valores de la concentración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) medidas por medio del DOAS, se incrementaron con respecto a los días anteriores, con un valor promedio y máximo durante el día, de 975 y 1450 ton/día, valores considerados altos. La deformación del edificio volcánico medida por medio de GPS indica una inflación relativa (entre la estación más cercana al cráter y otra alejada de ella 4.5 km) de aproximadamente 5 mm en los últimos días.
- A la hora de la emisión de este reporte, se está registrando un nuevo episodio de tremor de las mismas características.

Esta actividad, en conjunto con la sismicidad registrada en los días anteriores (ver REAVs de marzo 10 y 11, 2014) indican una cercanía a la inestabilidad del sistema volcánico, posiblemente con énfasis en el sistema hidrotermal profundo o el sistema magmático en movimiento en los conductos del volcán, posibilitando la ocurrencia de explosiones menores de carácter freático en primera instancia, en un tiempo no determinado. La evolución de la actividad aportará nuevos elementos a los posibles escenarios. La alerta volcánica continúa en **Nivel AMARILLA, 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, 18 de Marzo de 2014**