

**Reporte Especial Actividad Volcánica (REAV)**  
**REGIÓN DEL BIO - BIO**  
**Año 2013 Mayo 23 10:00 HL**

El Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) – Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica que desde el día 15 de mayo, se ha registrado un incremento paulatino tanto de la actividad sísmica como de las observaciones visuales en las estaciones de monitoreo del volcán Copahue. Por un lado, la sismicidad se ha visto caracterizada por la ocurrencia de sismos volcano-tectónicos (VT) durante estos días. El mayor de estos ocurrió el día 18 de mayo, con una magnitud local ( $M_L$ ) de 2.9, localizado aproximadamente 6 km al este (E) del cráter principal. Por otro lado, también se ha observado un incremento paulatino en la ocurrencia de eventos asociados a una dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico (LP), presentando a la fecha bajas magnitudes, pero con una mayor frecuencia de ocurrencia desde el cambio de alerta volcánica generada el 07 de mayo de 2013.

La actividad superficial registrada con la cámara de monitoreo ha evidenciado pequeñas explosiones asociadas con emisiones esporádicas de cenizas, acompañadas con incandescencia durante la noche. Por su parte, el día 19 de mayo, las imágenes satelitales publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) mostraron un incremento en el contenido de  $SO_2$  atmosférico, asociada a una extensa pluma de gases, la que se dirigió principalmente hacia el sureste (SE), con una altura máxima de 300 m sobre el cráter. Por último, se destacan las imágenes satelitales obtenidas desde el sistema LANCE-MODIS (<http://lance-modis.eosdis.nasa.gov/>), las que el día 20 de este mes, y hoy 22 mostraron nuevamente una extensa pluma cercana a los 100 km de extensión con dirección sureste (SE) de color gris translúcido, sugiriendo la presencia importante de gases volcánicos.

Por lo anterior se considera que el sistema volcánico se encuentra inestable y teniendo en cuenta que el comportamiento del volcán se ha caracterizado por un estado de conducto abierto, se infiere la posibilidad de ocurrencia de eventos similares a los ocurridos en diciembre pasado. Por consiguiente se eleva la alerta volcánica a **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, 23 de mayo de 2013**