

Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV No.	38	Fecha - Hora	18 de octubre de 2014 15:00 HL
Periodo Evaluado:	17 Octubre (15:00 HL)	18 Octubre (15:00 HL)	
Volcán	Copahue	GVP ID	1507-09
Alerta anterior	NARANJA	Alerta actual	NARANJA

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica : Durante el periodo evaluado se registró escasa actividad sísmica, con un total de 24 eventos de largo periodo (LP), de los cuales el mayor tuvo un desplazamiento reducido (DR) igual a 1 cm². De igual forma se registró 1 evento volcano tectónico con magnitud local (M_L) igual a 0.8. La señal de fondo registrada durante las últimas 24 horas presentó frecuencias dominantes en torno a 1,2 Hz y valores de desplazamiento reducido (DR) promedio de 0,4 cm².

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
1	0,8	0,4 cm ²

Observaciones: Condiciones meteorológicas adversas presentes hasta la hora del reporte, impidieron la visual desde las cámaras IP hasta el volcán, razón por la cual no se pudo determinar aparición de incandescencia u otro fenómeno asociado con la actividad superficial.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
-	-	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán

Incandescencia: - ALTURA (Km)

Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group, las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, NO presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO₂) a la atmósfera.

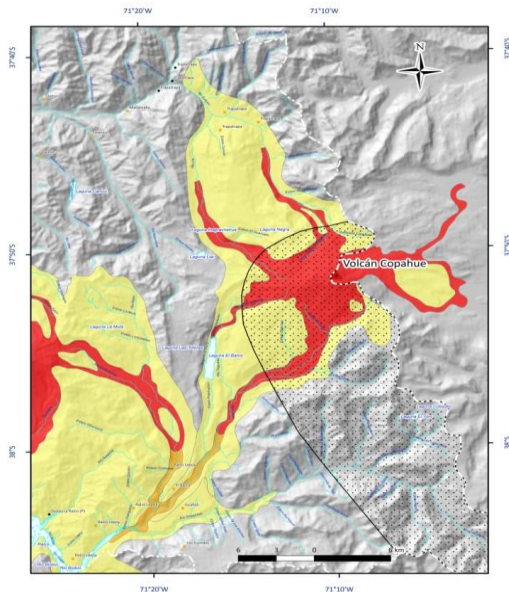
1.1.3 Otras Observaciones:

La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS , la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, NO reveló variaciones.

2. Peligro

El volcán Copahue presenta en su registro eruptivo antecedentes de erupciones de magnitud baja a moderada. Uno de los escenarios frecuentes es la ocurrencia de erupciones freáticas o freatomagmáticas (generadas por interacción de magma y agua). En esas condiciones, el principal peligro es la caída de material piroclástico. En erupciones similares pero de mayor magnitud podrían generarse oleadas piroclásticas y lahares.

El área de peligro proximal susceptible de ser afectada por lavas y/o lahares está comprendida en un radio de 15 km. En erupciones de mayor envergadura pero menor probabilidad de ocurrencia, eventuales flujos piroclásticos podrían extender sus efectos a zonas más alejadas (radio de 25 km). El área susceptible de ser afectada por caída de ceniza con espesores mayores a 1 cm se ubica fundamentalmente al oriente del volcán.



Exposición/Riesgo específico

El área de peligro proximal susceptible de ser afectada por lavas y/o lahares está comprendida en un radio de 15 km. En erupciones de mayor envergadura pero menor probabilidad de ocurrencia, eventuales flujos piroclásticos podrían extender sus efectos a zonas más alejadas (radio de 25 km). El área susceptible de ser afectada por caída de ceniza con espesores mayores a 1 cm se ubica fundamentalmente al oriente del volcán.

3. Conclusión:

El registro anómalo en la sismicidad y ocurrencia aleatoria de explosiones en días anteriores, sumado a periodos de mínima actividad y continua desgacificación proveniente desde el cráter El Agrio, hace presumir que el sistema volcánico se encuentra en una fase de desequilibrio. Aunque la energía y característica vigorosa de las explosiones ha disminuido, comparada con los episodios pasados, no se descarta la aparición de nuevos eventos explosivos. Debido a lo anterior, **se mantiene el nivel de alerta en NARANJA**, que de acuerdo a nuestro protocolo implica "Variaciones significativas en el desarrollo del proceso volcánico derivados del análisis de los indicadores de los parámetros de vigilancia. **Se recomienda la restricción de una zona de 3 km alrededor del cráter activo.**

Reporta: **SERNAGEOMIN-OVDAS-RNVV**

Recepción: