

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Biobío		
RAV No.	50	Fecha - Hora	30 de enero de 2013 18:00
Periodo Evaluado:	29 Enero (17:00 HL)	30 Enero (17:00 HL)	
Volcán	Copahue	GVP ID	1507-09
Alerta anterior	NARANJA	Alerta actual	NARANJA

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica: La sismicidad registrada en las últimas 24 horas en la red de monitoreo del volcán Copahue presentó una disminución significativa, registrándose solo tres (3) eventos sísmicos, siendo el de mayor magnitud un sismo VT (asociado con fractura de roca) con una magnitud de duración (M_b) igual a 0,2. La señal de tremor continuo se registró en su nivel base, con un desplazamiento reducido máximo del orden de $0,5 \text{ cm}^2$. Además, se registraron un total aproximado de 720 eventos por debajo del umbral de clasificación, posiblemente asociados con el proceso de desgasificación en curso, sin representar una energía sísmica significativa.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
<1	0,2	$0,5 \text{ cm}^2$

Observaciones: Las imágenes de la cámara IP instalada alrededor del volcán, permitieron observar una columna, principalmente compuesta por vapor de agua, alcanzando una altura cercana a 1.500 m (14:10 HL). Durante el periodo nocturno no se detectó incandescencia.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
1,5	SE	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán, satélites TERRA y GOES de la NASA, Agencia Meteorológica Argentina

Incandescencia: NO ALTURA (Km)

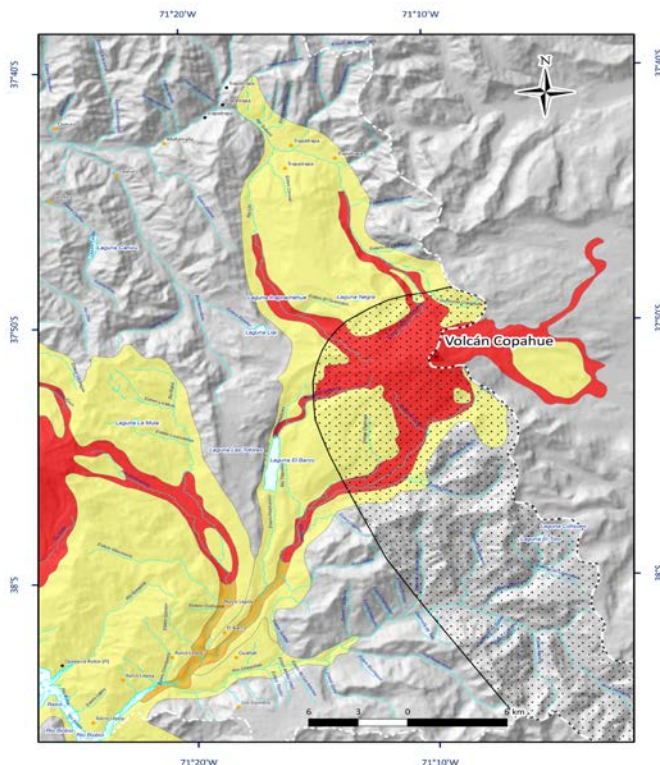
1.1.3 Otras Observaciones:

El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no evidenció anomalía térmica en la zona del cráter El Agrio, mientras que las imágenes satelitales obtenida por los satélites TERRA y GOES de la NASA, no destacaron la presencia de pluma volcánica. Igualmente en la página web del NOAA no se observó ninguna nube de dióxido de azufre (SO_2)

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.

Exposición/Riesgo específico



En el estado eruptivo actual (inicio de un nuevo proceso eruptivo) las zonas de mayor afectación se circunscriben a 5 km alrededor del centro de emisión, por la posibilidad de ocurrencia de explosiones menores. La posibilidad de ocurrencia de lahares es baja, ya que la laguna cratérica ha sido evaporada.)

3. Conclusión:

Aunque la actividad sísmica presentó una disminución importante, la evaluación general del proceso aún implica **la posibilidad de que ocurra un nuevo episodio eruptivo menor como los ocurridos desde el mes de diciembre pasado, en un futuro cercano**. Por lo tanto se conserva el nivel de alerta en **NARANJA**, lo cual de acuerdo a nuestro protocolo significa "Variaciones significativas en el desarrollo del proceso volcánico derivados del análisis de los indicadores de los parámetros de vigilancia, haciendo énfasis en el primer escenario descrito: Incremento con **alta probabilidad de evolucionar en evento(s) eruptivo(s) de carácter explosivo o efusivo**". Se recomienda especial atención en un radio de 5 km alrededor del cráter activo y en las riberas de los ríos que nacen en el volcán por la posibilidad de ocurrencia de lahares.

Reporta:	Jefe OVDAS	FERNANDO GIL CRUZ	Recepción: