

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV	14 (2013)	Fecha - Hora	6/2/2013 18:00
Periodo Evaluado:	1 junio (17:00 HL)	2 junio (17:00 HL)	
Volcán	Copahue	GVP ID	1507-09
Alerta anterior	ROJO	Alerta actual	ROJO

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica: La sismicidad registrada durante las últimas 24 horas mostró un comportamiento caracterizado por un ligero incremento en el número de sismos registrados, sin embargo debido a la disminución de sus amplitudes, el comportamiento del RSAM (medida automática de energía sísmica) mostró una tendencia decreciente. En total se registraron mil doscientos cincuenta y un (1251) sismos, la mayoría de ellos tipo Híbridos de baja magnitud, con un promedio de 52 eventos por hora. La mayoría de los eventos presentaron una mezcla de frecuencias bajas (1- 3 Hz) con altas frecuencias (6 - 10 Hz). Su origen continua siendo de carácter superficial. Se destaca el registro de un sismo tipo VT con magnitud máxima $M_L = 1.6$, localizado a 3 km al norte del cráter activo a una profundidad menor a 1 km. **A la hora de emisión de este reporte el enjambre de sismos continúa.** No se ha registrado señal de temblor continuo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
52	1.6	-

Observaciones: En la cámara instalada alrededor del volcán, no se pudo observar la columna de gases debido a las condiciones meteorológicas.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
-	-	-	En la imagen del satélite Modis de la NASA no se observó ninguna pluma, debido a las condiciones meteorológicas imperantes en la zona.

Incandescencia: SI NO X ALTURA (Km)

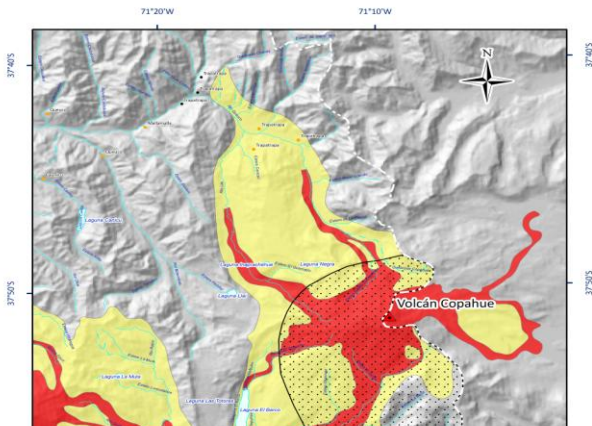
La página web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, NO reportó ninguna anomalía térmica en el cráter del volcán Copahue.

1.1.3 Otras Observaciones:

2. Peligro

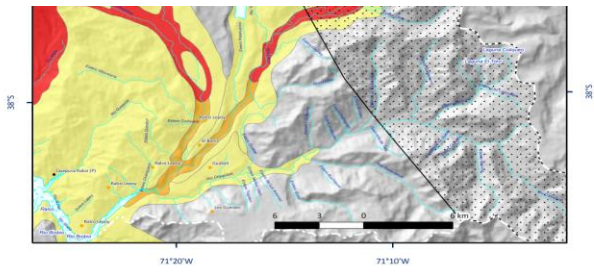
El volcán Copahue presenta en su registro eruptivo antecedentes de erupciones de magnitud baja a moderada. Uno de los escenarios frecuentes es la ocurrencia de erupciones freáticas o freatomagmáticas (generadas por interacción de magma y agua). En esas condiciones, el principal peligro es la caída de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



volcan.

3. Conclusión:

La sismicidad se ha estabilizado en un nivel más bajo que cuando se inició el proceso crítico, lo cual sugiere que este pulso de actividad está en declinación, disminuyendo su intensidad y la posibilidad de ocurrencia de eventos eruptivos de manera intempestiva. En un marco más amplio se considera que el proceso de ascenso de un cuerpo magmático hacia la superficie continúa y posibilita la ocurrencia en un futuro cercano no determinado (semanas y/o meses) de eventos eruptivos, **alguno (s) posiblemente con intensidades mayores a la erupción registrada en diciembre de 2012. Dichas erupciones podrían generar flujos piroclásticos y lahares. Por ello se recomienda especial atención en un radio de 25 km alrededor del cráter activo y en las riberas de los ríos que nacen en el volcán.** Con base en el principio de precaución que nos rige se conserva el nivel de alerta en nivel **ROJO**.

Reporta:	Jefe OVDAS	FERNANDO GIL CRUZ	Recepción:
----------	------------	-------------------	------------