

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV	9 (2013)	Fecha - Hora	28-05-2013 18:00
Periodo Evaluado:	27 Mayo(17:00 HL)	28 Mayo (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 ultimas 24 horas mostró una tendencia ascendente con respecto al último reporte, registrándose tres mil ciento treinta y cuatro (3134) eventos, la mayoría de ellos tipo Híbrido de baja magnitud, con un promedio de 130 eventos por hora, con una separación de pocos segundos entre eventos (6-8 seg.), semejando un tembor espasmódico. La mayoría de los eventos presentaron una mezcla de frecuencias bajas (1- 3 Hz) con altas frecuencias (6 - 10 Hz), El tamaño de ellos, medido por su amplitud permaneció estable. Su origen continua siendo de carácter superficial. El comportamiento del RSAM (medida automática de energía sísmica) continúa mostrando un ascenso, pero aún sin presentarse un punto de inflexión importante. La magnitud máxima registrada fue igual a $M_L = 1.4$. **A la hora de emisión de este reporte el enjambre de sismos continúa.** No se ha registrado señal de tembor continuo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
130	1.4	-

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)

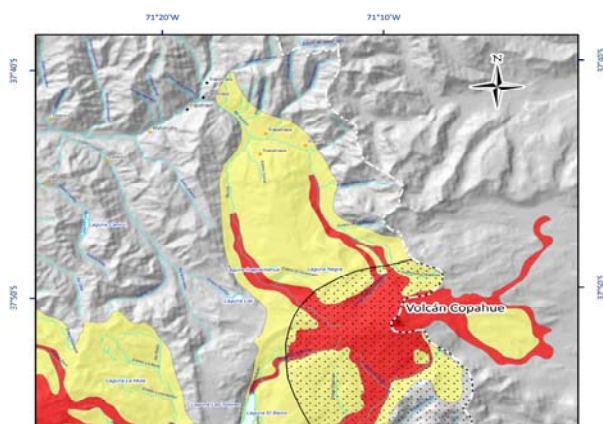
La página web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, NO reportó ninguna anomalía térmica en el cráter del volcán Copahue.

1.1.3 Otras Observaciones:

2. Peligro

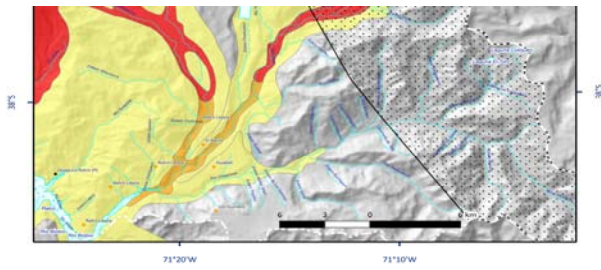
El volcán Copahue presenta en su registro eruptivo antecedentes de erupciones de magnitud baja a moderada. Uno de los escenarios frecuentes es la ocurrencia de erupciones freáticas o freatomagmáticas (generadas por interacción de magma y agua). En esas condiciones, el principal peligro es la caída de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

El área de peligro proximal (radio de 15 km) susceptible de ser afectada por lavas y/o lahares no incluye localidades pobladas. **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 (radio de 15 km) susceptible de ser afectada por lavas y/o lahares no incluye localidades pobladas. **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:

La actividad sísmica indica que el proceso continúa con alta intensidad y las mismas características descritas anteriormente, lo cual sigue relacionado con el ascenso de un cuerpo magmático en las capas someras del volcán, posibilitando en alto grado la extrusión de un domo y sus fenómenos asociados como son erupciones explosivas de carácter freato-magmático y magmático tipo vulcanianas y/o subplinianas, **con intensidades mayores al evento eruptivo registrado en diciembre de 2012. Dichas erupciones podrían generar flujos piroclásticos y lahares. 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 por la posibilidad de ocurrencia de lahares.** Por lo anterior se conserva el nivel de alerta en **ROJO**. **Es importante resaltar que el proceso en desarrollo puede durar varias semanas, pero igualmente puede ocurrir de manera intempestiva en cualquier momento.**

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