

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Biobío		
RAV No.	55	Fecha - Hora	4 de febrero de 2013 18:00
Periodo Evaluado:	3 Febrero (17:00 HL)	4 Febrero (17:00 HL)	
Volcán	Copahue	GVP ID	1507-09
Alerta anterior	NARANJA		Alerta actual AMARILLA

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica: Durante las últimas 24 horas la sismicidad del volcán Copahue decreció significativamente registrándose solo un (1) evento sísmico tipo VT (asociado con fracturamiento de roca) cuya magnitud fue igual $M_D=1.6$. La señal continua de tremor se registró en su nivel base, con desplazamientos reducidos máximos del orden de 0.9 cm^2 .

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
< 1	1.6	0.9 cm^2

Observaciones: Por medio de la cámara instalada en cercanías del volcán se observó la columna de gases predominantemente blanca, sin cenizas, con una altura aproximada de 1.550 metros. Durante el periodo nocturno no se detectó incandescencia.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
1,55	E	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán. Satélites TERRA y GOES de la NASA, Agencia Meteorológica Argentina.

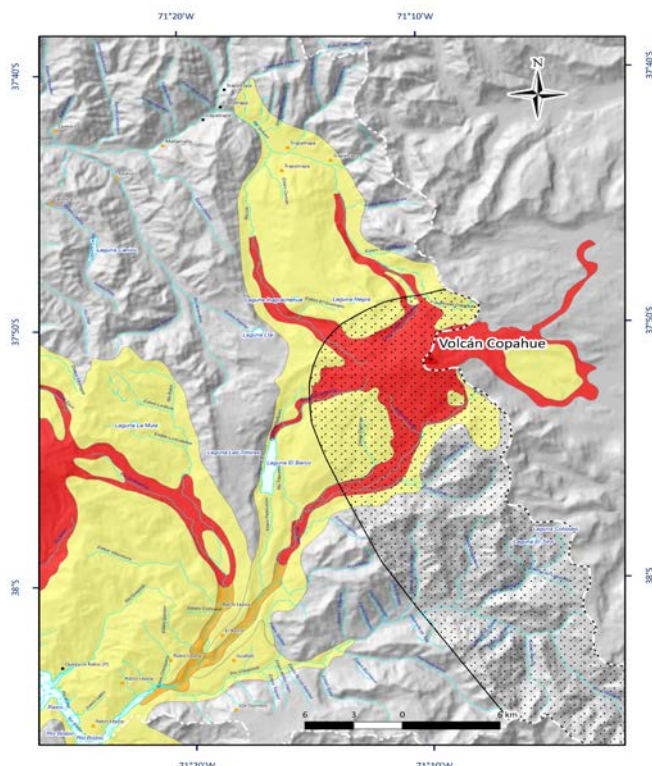
Incandescencia: NO ALTURA (Km) -

1.1.3 Otras Observaciones:

El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no reportó anomalía térmica en la zona del cráter El Agrio, mientras que en las imágenes satelitales obtenidas por los satélites TERRA y GOES de la NASA, se observó una pluma muy difusa, dirigida hacia el Este. La página web del NOAA no reportó ninguna nube de dióxido de azufre (SO_2) proveniente del volcán.

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 del cráter ha sido evaporada.

3. Conclusión:

El patrón oscilatorio en la sismicidad continúa dominando la actividad del volcán Copahue, correspondiendo en las últimas 24 horas a un descenso drástico en dicha actividad. Es posible que este comportamiento se mantenga por un período de tiempo no determinado, con la ocurrencia alterna de incrementos súbitos de energía moderada y episodios de completa pasividad, sin llegar al desequilibrio del sistema, ni al equilibrio estable. Con esta base se cambia el nivel de alerta a **AMARILLO**, lo que en nuestro protocolo significa "*Variaciones en los niveles de parámetros derivados de la vigilancia que indican que el volcán está por encima de su umbral base y que el proceso es inestable, pudiendo evolucionar aún aumentando o disminuyendo esos niveles.* Pueden registrarse fenómenos como: enjambres sísmicos (algunos de ellos sentidos), emisión de ceniza, lahares, cambios morfológicos, ruidos, olores de gases volcánicos, entre otros; que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica". 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. Se recuerda que a partir de la determinación de este nivel de alerta los reportes se emitirán cada quince (15) días en un formato diferente, a no ser que exista algún incremento sobresaliente en la actividad, hecho que no se descarta, con base en la naturaleza del sistema volcánico del Copahue.

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