

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Biobío		
RAV No.	43	Fecha - Hora	23 de enero de 2013 18:00
Periodo Evaluado:	22 Enero (22:00 HL)	23 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: Durante las últimas 19 horas, se registraron veinticinco (25) sismos tipo VT, con magnitud de duración (M_D) máxima igual a 1,5; y ciento seis (106) sismos tipo LP, con desplazamiento reducido (DR) máximo de 54 cm² y magnitud de duración (M_D) máxima igual a 2,0. Se resalta que la ocurrencia de estos eventos presentó un patrón de "trenes" de sismos unidos, semejando una señal de tembor espasmódico. Se destaca un episodio registrado a las 23:55 HL, el cual estuvo relacionado con un evento explosivo que se asoció con un incremento súbito de la columna de gases hasta una altura de 1.450 metros aproximadamente. La señal de tembor continuo (igualmente asociada a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), registró un desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,4 cm² valor considerado bajo. Además, se registraron una gran cantidad de eventos (aprox. 3.430) por debajo del umbral de clasificación, de carácter somero, posiblemente asociados con la salida de gases desde el conducto, los cuales no representan una energía liberada significativa.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
6,9	2,0	0,4 cm ²

Observaciones: Las imágenes de la cámara IP instalada alrededor del volcán, permitieron observar una columna de alturas del orden de 400 metros, de color blanco, sin cenizas a excepción de un evento explosivo con un incremento repentino de una columna de gases en torno al cráter, la cual alcanzó una altura máxima aproximada de 1.450 m, el día 22 a las 23:55 HL. Durante el periodo nocturno no se detectó incandescencia.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
1,45	-	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán.

Incandescencia: NO ALTURA (Km)

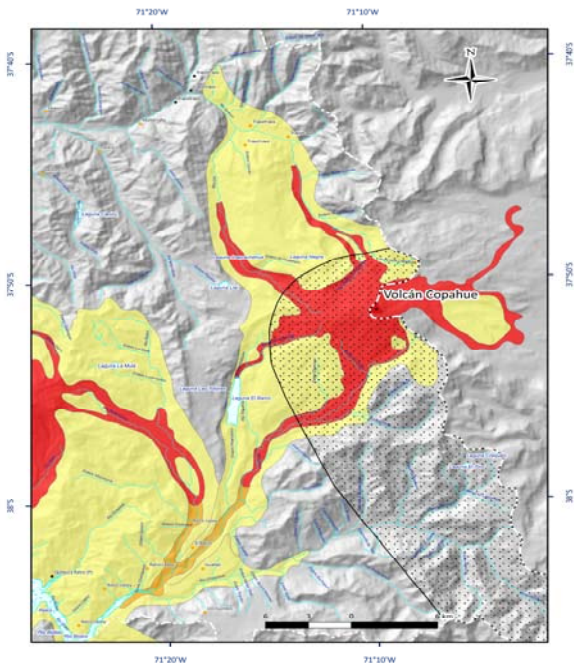
1.1.3 Otras Observaciones:

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 de NOAA no se observó ninguna nube de dióxido de azufre (SO₂)

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:

La actividad sísmica iniciada en la tarde de ayer, de carácter profundo, no ha tenido aún un efecto significativo en el sistema superficial del volcán, el cual solo presentó la explosión referida, de naturaleza, aparentemente, hidrotermal y tipo vulcaniano, sin embargo el estado de conducto abierto que ha presentado el volcán desde el mes pasado, aumenta la posibilidad de ocurrencia de eventos eruptivos menores, con características similares a las ocurridas en los últimos meses y/o las observadas en erupciones anteriores, en un futuro relativamente cercano.

Por lo anterior, **se mantiene 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 eventos eruptivos de carácter explosivo o efusivo**". Pueden registrarse fenómenos como: nuevos 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.

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