

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV No.	21	Fecha - Hora	25/12/2012 18:00
Periodo Evaluado:	24Diciembre(16:00 HL)	25 Diciembre(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 : Se registró un (1) evento sísmico, tipo LP, asociado con actividad de fluidos, con un desplazamiento reducido igual 7 cm², y con una Magnitud local M_L = 1.2. La señal sísmica de tremor asociado con la salida de gases decreció, hasta valores considerados bajos, con desplazamientos reducidos del orden de 1.5 cm², con predominio de frecuencias bajas (0.5 - 1.7 Hz) . No se registraron episodios de tremor armónico ni sismos tipo VT, asociados con ruptura de roca.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
0.04	1.2	1.5 cm ²

Observaciones: Las condiciones meteorológicas no permitieron obtener observaciones con la cámara instalada alrededor del volcán. Desde la 8:25 HL la cámara está fuera de operación por corte de las comunicaciones en el sector donde está instalada, debido a las malas condiciones meteorológicas. Estamos en contacto con la región para agilizar la solución en la medida de lo posible. La pluma se observó por medio del satélite MODIS de la NASA, siendo bastante débil, poco densa, dirigida hacia el SE en una longitud aproximada de 70 km.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
-	-	70	Satélite MODIS de la NASA

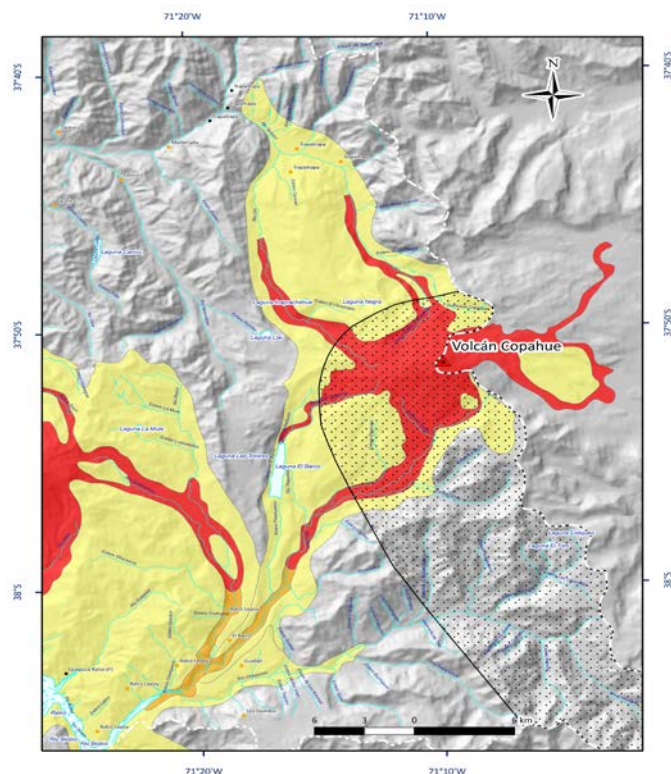
Incandescencia: SI - NO - ALTURA (Km) -

1.1.3 Otras Observaciones:

La página web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, NO reportó anomalía térmica en el cráter del volcán Copahue, posiblemente debido a la presencia de alta nubosidad en la zona.

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 (erupción menor) las zonas de mayor afectación se circunscriben a 5 km alrededor del centro de emisión a excepción de la caída de cenizas que afectará zonas lejanas dependiendo de la dirección del viento y la altura de la columna. El área susceptible de ser afectada por caída de ceniza con espesores mayores a 1 cm se ubica fundamentalmente al oriente del volcán. Existe igualmente la posibilidad de que la caída de cenizas, dependiendo de su intensidad, genere lahares por los ríos que nacen en las laderas del volcán. 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).

3. Conclusión:

El proceso eruptivo continúa, con una intensidad menor, disminuyendo notoriamente con respecto al día de ayer. Aparentemente continuó la actividad tipo estromboliana con intensidad muy baja. No se ha reportado la ocurrencia de lahares por ninguno de los ríos que nacen en el volcán, ni el flujo de alguna colada de lava. **No se descarta que la actividad incie otro ciclo eruptivo de características similares al fenómeno ocurrido o que evolucione hacia una erupción mayor.** 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.

Por lo anterior se mantiene el nivel de alerta a **NARANJA**, lo que significa de acuerdo al protocolo vigente: "*Variaciones significativas en el desarrollo del proceso volcánico derivadas del análisis de los indicadores de los parámetros de vigilancia, con dos diferentes situaciones a considerar: (1) Incremento con alta probabilidad de evolucionar en evento(s) eruptivo(s) de carácter explosivo o efusivo, (2) ocurrencia de erupción menor la cual genera una amenaza limitada hacia la población e*

infraestructura existente.
O
disminución o retorno después de una fase eruptiva, indicando que el proceso se haya en una etapa de descenso, con características que determinan que aún el sistema volcánico es inestable"

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