

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV No.	29	Fecha - Hora	07/ene/2013 19:00
Periodo Evaluado:	06 Enero (17:00 HL)	07 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 : Con base en la sismicidad para las últimas 24 horas, la actividad del volcán Copahue ha insinuado una estabilidad y disminución comparada con el Reporte anterior. Se registró un total aproximado de 160 eventos sísmicos, poco energéticos de tipo volcánotectónico (VT, asociados a ruptura de material rígido) y de largo período (LP, asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), estos eventos se caracterizaron por presentar una baja amplitud. El sismo LP de mayor magnitud alcanzó un desplazamiento reducido (DR) máximo igual a 2,0 cm² y una magnitud de duración (MD) igual a 0,1. Con relación a la señal de tremor (igualmente asociada a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), esta registró un desplazamiento reducido (DR) máximo de 3,7 cm² valor considerado bajo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
6	0.1	3,7 cm ²

Observaciones: La cámara instalada alrededor del volcán permitió observar una débil columna de gases, con una altura máxima de 200 metros en dirección Este. Durante las horas nocturnas no se observó el sector del volcán debido a las malas condiciones climáticas de la zona.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
0,2	Este	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán

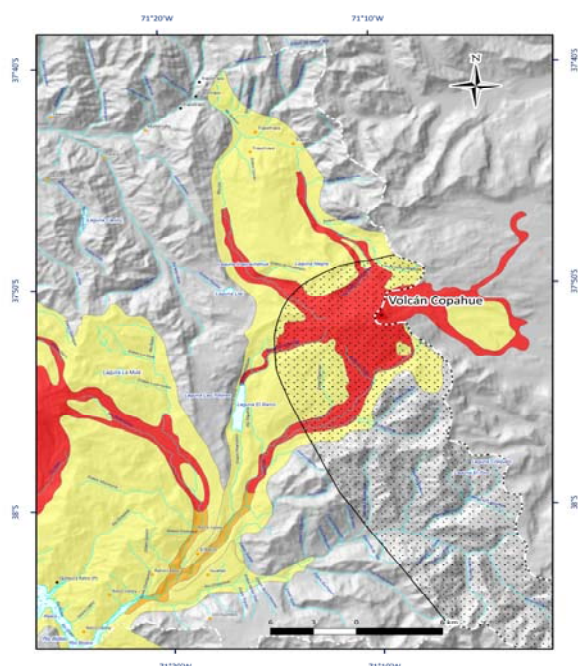
Incandescencia: NO ALTURA (Km)

Se destaca que en el sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, se reportó una anomalía térmica en el cráter del volcán Copahue la madrugada del 6 de enero. Esta información solo pudo ser corroborada el día de hoy con la actualización de las imágenes por parte de la mencionada Universidad, lo que constató la presencia de un cuerpo de mayor temperatura en superficie. Otros sitios web disponibles de sensores remotos, no evidenciaron presencia de pluma volcánica.

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.



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 craterica ha sido evaporada.).

3. Conclusión:

Dadas las características presentadas en el último episodio eruptivo (diciembre de 2012), como en las erupciones ocurridas en los años de 1992 y 2000, no puede descartarse que la actividad descrita inicie otro ciclo eruptivo de características similares a la erupción ocurrida recientemente o que se desarrolle una erupción mayor. Pronosticar el tipo de erupción no es posible de determinar en base en la actividad actual. Se recomienda especial atención en un radio de 5 km alrededor del cráter activo.

Por lo anterior, **se mantiene el nivel de alerta a 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, con dos diferentes situaciones a considerar: (1) **Incremento con alta probabilidad de evolucionar en eventos eruptivos de carácter explosivo o efusivo.** (2) **Ocurrencia de erupción menor**, la cual genera una amenaza limitada hacia la población e infraestructura existente. 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.

Reporta:	Jefe (S) OVDAS	LUIS ENRIQUE FRANCO	Recepción:
----------	----------------	---------------------	------------