

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Bío - Bío		
RAV No.	31	Fecha - Hora	09/ene/2013 19:00
Periodo Evaluado:	08 Enero (17:00 HL)	09 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 registrada para las últimas 24 horas, la actividad del volcán Copahue ha mantenido la tendencia con relación el número de sismos comparado con el día anterior. Se registró un total aproximado de 1190 eventos, poco energéticos de tipo volcano-tectónico superficiales (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 seguir presentando una baja amplitud y corta duración. El mayor sismo VT alcanzó una magnitud de duración (MD) igual a 0,8 mientras que el mayor sismo LP tuvo un desplazamiento reducido (DR) igual 14 cm², una magnitud local (ML) de 1,7 y su origen fue calculado a mayor profundidad que la sismicidad de baja energía. 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 0,6 cm² valor considerado bajo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
49	1,7	0,6 cm ²

Observaciones: La cámara instalada alrededor del volcán permitió observar una columna de gases densa de color blanca, la altura máxima se registró a las 15:30 hora local con un valor aproximado de 900 metros en dirección E. Durante las horas nocturnas se observó una leve incandescencia de aproximadamente 100 metros de altura.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
0,9	E	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán

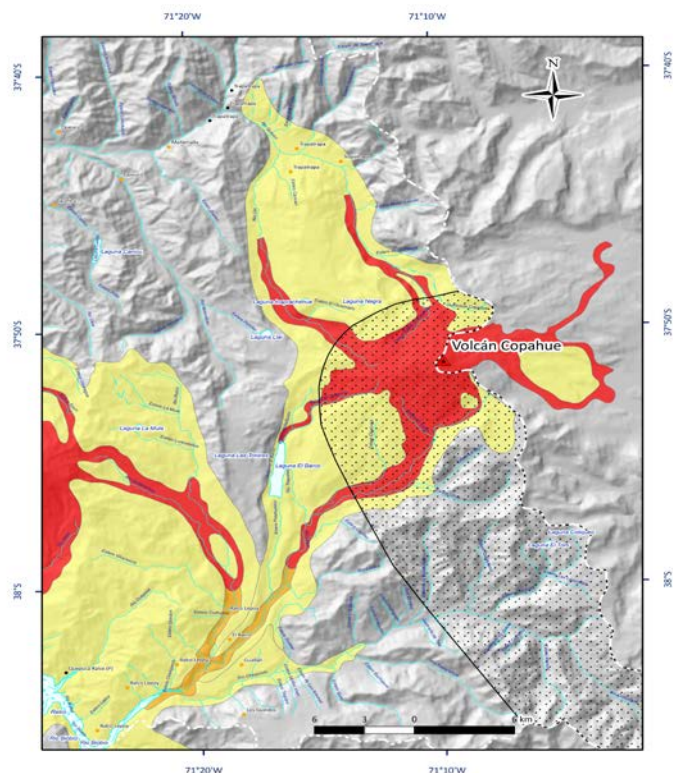
Incandescencia: SI ALTURA (Km) 0,1

1.1.3 Otras Observaciones:

El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no evidenció algún tipo de anomalía térmica; las imágenes satelitales TERRA-MODIS de la NASA y GOES-13 del Servicio Meteorológico Argentino, no destacaron la presencia de una pluma volcánica en el sector 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 cratérica 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 se descarta 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 con 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:
----------	----------------	---------------------	------------