

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



REGION	Biobío		
RAV No.	38	Fecha - Hora	16 de enero de 2013 18:00
Periodo Evaluado:	15 Enero (17:00 HL)	16 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: La sismicidad registrada durante las últimas 24 horas se ha caracterizado por continuar con un nivel bajo en cuanto al número de sismos registrados, su energía liberada y el nivel de intensidad del temblor. El nivel de este último ha decrecido a niveles tales que un gran número de pequeños eventos sísmicos *con amplitudes por debajo del umbral de clasificación* (aprox. 1600) se han hecho más evidentes que en días anteriores cuando la señal de temblor los enmascaraba dentro de ella. Se resalta que dichos eventos no representan una energía importante. Solamente se registró un evento sísmico tipo LP con un desplazamiento reducido (DR) igual a 1 cm², con una magnitud de duración M_D = 1,0. La señal de temblor, asociada a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, registró un desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,7 cm², valor considerado bajo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
1/24	1,0	1 cm ²

Observaciones: Las imágenes de la cámara IP instalada alrededor del volcán, permitieron observar una columna de gases de color blanco, sin cenizas, cuya altura máxima se observó a las 14:46 HL del día de hoy, con una altura aproximada de 1.300 metros dirigida hacia el Oeste. Durante las horas nocturnas no se detectó incandescencia. No se observó ninguna pluma en las imágenes satelitales.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
1,3	W	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán, satélites TERRA, GOES 13 de la NASA y Servicio Meteorológico Argentino

Incandescencia: NO ALTURA (Km) -

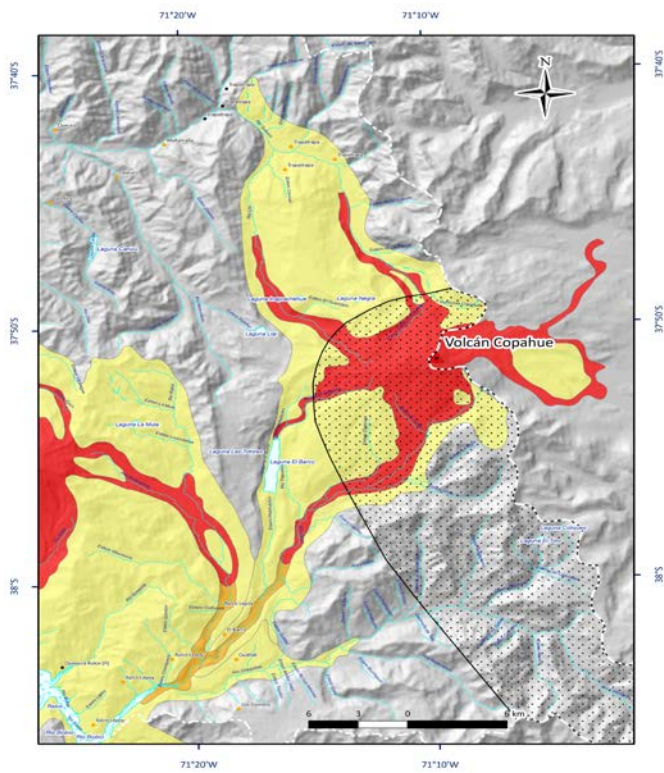
1.1.3 Otras Observaciones:

El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no evidenció anomalía térmica en la zona del cráter El Agrío. Igualmente en la página web del NOAA no se observó ninguna nube de dióxido de azufre (SO₂) proveniente del volcán. Se resalta que en días pasados (13 de enero a las 15:30 HL) dicha página permitió observar en sus imágenes una nube con valores altos de dióxido de azufre (SO₂), relacionada con una anomalía térmica en la zona del cráter registrada en la página web MODVOLC.

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 cratélica ha sido evaporada.)

3. Conclusión:

El proceso eruptivo menor ocurrido el día 6 de enero pasado ha cesado, hecho que se ve reflejado tanto en la actividad sísmica como en la dinámica en el interior del cráter. El cuerpo magmático se mantiene aparentemente en niveles someros del cráter, desgasificándose pasivamente, a la vez que enfriándose lentamente. El gran número de sismos por debajo del umbral de clasificación no representan una energía liberada significativa y posiblemente están relacionados con el proceso de desgasificación del magma presente en niveles superficiales. Por lo anterior, se mantiene el nivel de alerta en **NARANJA**, enfatizando en el tercer escenario descrito en el protocolo vigente: **"disminución o retorno después de una fase eruptiva, indicando que el proceso se halla en una etapa de descenso, con características que determinan que aún el sistema volcánico es inestable" e invocando el principio de precaución que nos rige, esperando que el equilibrio del sistema volcánico sea más permanente.** 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:
----------	------------	-------------------	------------