Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS

REGION	Biobío				
RAV No.	**32**		**Fecha - Hora**	12 de octubre de 2014	16:00 HL
Periodo Evaluado:	11 octubre (16:00 HL)		12 octubre (16:00 HL)		
Volcán	Copahue		**GVP ID**	1507-09	
Alerta anterior	**AMARILLA**		**Alerta actual**	**NARANJA**	

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica: Durante las últimas 24 horas, se registraron veintinueve (29) sismos tipo volcanotectónico (VT), con magnitud local (ML) máxima de 2,2; la mayoría de ellos ocurrieron durante un disparo sísmico alrededor de las 18 HL de ayer, localizados a 4,7 km al noreste (NE) del cráter El Agrio. El volcán continuó con la tendencia a presentar eventos sísmicos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, de carácter superficial y de baja eficiencia sísmica, registrándose doce (12) eventos tipo largo y muy largo periodo (LP y VLP), con desplazamiento reducido (DR) máximo de 5,5 cm^2 y magnitud local (ML) máxima de 0,9; así mismo se registró y de manera continua, una señal sísmica de tremor con desplazamiento reducido (DR) máximo de 3,3 cm^2, valor considerado bajo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
<2	2,2	3,3

Observaciones: Las imágenes provenientes de las cámaras IP instaladas alrededor del volcán, permitieron observar una columna con alturas variables, con un máximo de 1,9 km el día de hoy a las 12:00 HL. En general exhiben color gris oscuro debido a su concentración de material particulado (ceniza). Se han registrado alrededor de 70 explosiones menores provenientes también del cráter El Agrio, algunas de ellas perceptibles mediante sensor de infrasonido.

1.1.2 Actividad superficial

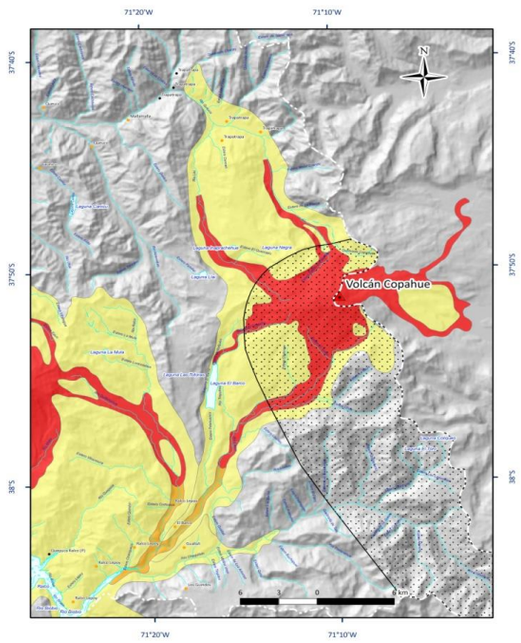
Columna Altura (Km) (1)	Dirección (2)	Pluma Distancia (Km) (2)	Fuente información
1,9	hacia el NE	35	1) Cámaras IP OVDAS 2) http://lance-modis.eosdis.nasa.gov

Incandescencia: NO ALTURA (Km) -

1.1.3 Otras Observaciones: El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no evidenció anomalías térmicas en la zona del cráter El Agrio.

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 procesos similares pero de mayor magnitud podrían generarse oleadas piroclásticas y lahares.



Exposición/Riesgo especifico

El área de peligro proximal susceptible de ser afectada por lavas y/o lahares está comprendida en un radio de 15 km. En erupciones de mayor envergadura pero menor probablidad de ocurrencia, eventuales flujos piroclásticos podrían extender sus efectos a zonas más alejadas (radio de 25 km). El área susceptible de ser afectada por caída de ceniza con espesores mayores a 1 cm se ubica fundamentalmente al oriente del volcán.

3. Conclusión:

La actividad superficial de los últimos días hace presumir que el sistema volcánico se encuentra en una fase de mayor desequilibrio, la que es manifestada mediante la ocurrencia de una serie de explosiones menores asociadas a emisión de cenizas, las cuales se correlacionan con el registro de actividad sísmica. La sugerencia de conducto abierto que presenta el volcán aumenta la posibilidad de ocurrencia de eventos eruptivos menores, con características similares a las observadas en erupciones anteriores. Debido a 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. **Se recomienda la restricción de una zona de 3 km alrededor del cráter activo.**

Reporta:	SERNAGEOMIN - RNVV- OVDAS	Recepción: