Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS

REGION	Biobío			
RAV No.	**35**	**Fecha - Hora**	15 de octubre de 2014	15:00 HL
Periodo Evaluado:	14 octubre (15:00 HL)	15 octubre (15:00 HL)		
Volcán	Copahue	**GVP ID**	1507-09	
Alerta anterior	**NARANJA**	**Alerta actual**	**NARANJA**	

1. OBSERVACIONES

1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica: Durante las últimas 24 horas, se registraron tres (3) sismos tipo volcanotectónico (VT), con magnitud local (M_L) máxima de 1,3. Así mismo, se clasificaron setecientos trece (713) sismos tipo largo y muy largo periodo (LP y VLP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con desplazamiento reducido (DR) máximo de 1,2 cm^2 y magnitud local (M_L) máxima de 1,3. La señal de tremor sísmico asociada también a la dinámica de fluidos, se registró de manera continua, con un desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,5 cm^2, valor considerado bajo.

Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
30	1,3	0,5

Observaciones: Las imágenes provenientes de las cámaras IP instaladas alrededor del volcán permitieron observar la columna con alturas variables y un máximo de 0,3 km el día de hoy a las 02:27 HL. En general, exhibieron color gris debido a su concentración de material particulado fino (ceniza). Se registraron 4 explosiones menores provenientes también del cráter El Agrio.

1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
0,3	hacia el SE	-	1) Cámaras IP OVDAS

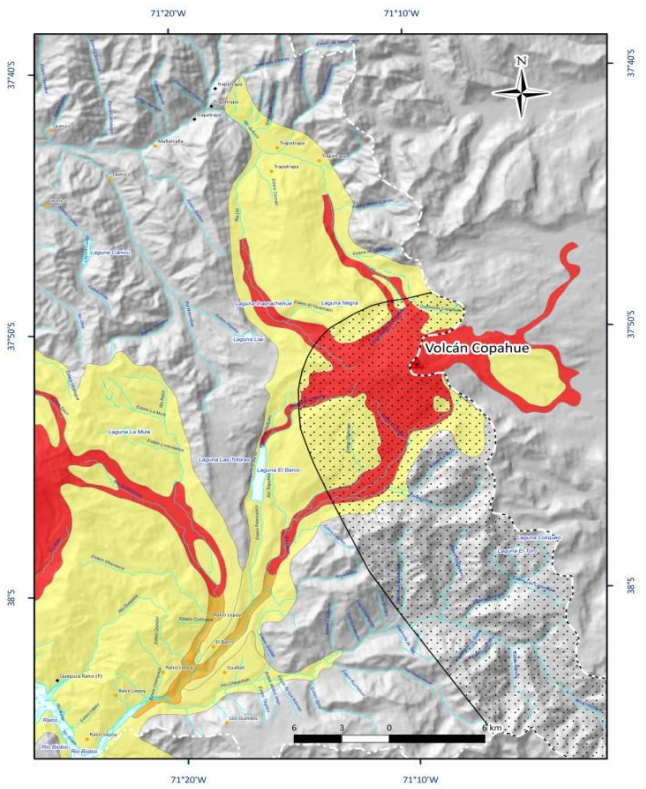
Incandescencia: SÍ Altura máxima (Km): 0,1

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.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (http://so2.gsfc.nasa.gov/) hasta el día 14 de octubre no evidencian anomalías en las concentraciones de SO_2 asociadas con el volcán Copahue.
- Según el análisis de los datos obtenidos con las estaciones GPS posicionadas alrededor del volcán, la línea imaginaria que atraviesa el edificio volcánico orientada de norte a sur, ha presentado una variación sostenida durante los últimos 15 días, acumulando una disminución en su longitud de 9 mm (±4 mm) sugiriendo una leve deflación.

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 Este (E) 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 persistencia del proceso sísmico y actividad superficial aumentan la posibilidad de ocurrencia de eventos eruptivos menores, con cualidades similares a las observadas en erupciones anteriores. Aunque la energía y característica vigorosa de las explosiones ha disminuido, comparada con los episodios pasados, a su vez que los datos de GPS sugieren una leve deflación, no se descarta la aparición de nuevos eventos explosivos. 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-OVDAS-RNVV	Recepción: