

## Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



<b>REGION</b>	Biobío		
<b>RAV No.</b>	52	<b>Fecha - Hora</b>	1 de febrero de 2013 18:00
<b>Periodo Evaluado:</b>	31 Enero (17:00 HL)	1 Febrero (17:00 HL)	
<b>Volcán</b>	Copahue	<b>GVP ID</b>	1507-09
<b>Alerta anterior</b>	NARANJA	<b>Alerta actual</b>	NARANJA

### 1. OBSERVACIONES

#### 1.1 Vigilancia volcánica:

**1.1.1 Actividad sísmica:** La sismicidad registrada en las últimas 24 horas en la red de monitoreo del volcán Copahue continuó en un nivel bajo, tanto en ocurrencia como en energía liberada, registrándose solo un (1) evento sísmico tipo VT (asociado con ruptura de roca), con una magnitud de duración ( $M_D$ ) igual a 0.2. La señal de tremor continuo se registró en su nivel base, con un desplazamiento reducido máximo del orden de  $0,9 \text{ cm}^2$ .

#### Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
<1	0.2	$0,9 \text{ cm}^2$

**Observaciones:** Por medio de las imágenes de la cámara IP instalada alrededor del volcán, sólo fue posible ver la columna en un lapso corto de tiempo, el día de ayer a las 17:20 HL, con un altura de 350 metros. Debido a las condiciones imperantes en la zona el día de hoy no fue posible la visualización de la parte alta del volcán, ni de la columna de gases. Durante el periodo

#### 1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
0,35	-	-	Cámara IP instalada alrededor del volcán, satélites TERRA y GOES de la NASA, Agencia Meteorológica Argentina

Incandescencia: NO ALTURA (Km)

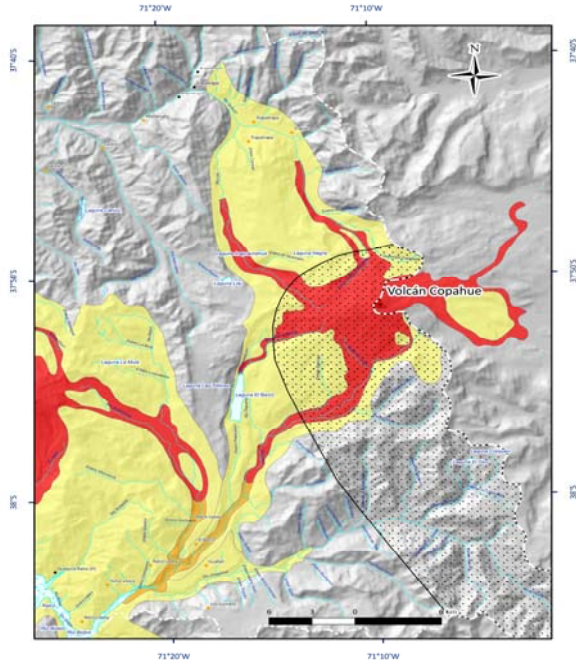
#### 1.1.3 Otras Observaciones:

El sitio web MODVOLC de la Universidad de Hawaii, no evidenció anomalía térmica en la zona del cráter El Agrio, mientras que en las imágenes satelitales obtenidas por los satélites TERRA y GOES de la NASA, no se detectó la presencia de una pluma volcánica. En la página web del NOAA no se observó ninguna nube de dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ )

### 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 treatomagmáticas (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:

La actividad volcánica del Copahue sugiere que el sistema volcánico ha alcanzado un estado de equilibrio, hecho reflejado tanto en la actividad sísmica como en la dinámica en el interior del cráter, continuando el proceso de desgasificación pasiva en el fondo del cráter. Se mantiene el nivel de alerta en **NARANJA**, invocando el principio de precaución que nos rige, esperando que el equilibrio del sistema volcánico sea más permanente. Se hace énfasis en el tercer escenario descrito en el protocolo vigente: **"disminución o retorno después de una crisis o fase eruptiva, indicando que el proceso se halla en una etapa de descenso, con características que determinan que aún el sistema volcánico es inestable"**. 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:
---------------------	-------------------	------------