

## Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



<b>REGION</b>	Biobío	<b>Fecha - Hora</b>	6/5/2013 18:00
<b>RAV</b>	17 (2013)	<b>Período Evaluado:</b>	4 junio (17:00 HL) 5 junio (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 durante las últimas 24 horas mostró una disminución, caracterizada por el registro de mil sesenta y ocho (1068) sismos, la mayoría de ellos tipo Híbridos de baja magnitud, con un promedio de 42 eventos por hora, mientras que el comportamiento del RSAM (medida automática de energía sísmica) mostró una tendencia estable. La mayoría de los eventos presentaron una mezcla de frecuencias bajas (1- 3 Hz) con altas frecuencias (6 - 10 Hz). Su origen continúa siendo de carácter superficial. Se destaca el registro de un sismo tipo VT con magnitud máxima  $M_L = 1.4$ , registrado a las 13:53 HL del día de hoy. **A la hora de emisión de este reporte el enjambre de sismos superficiales continúa.** No se ha registrado señal de temblor continuo.

#### Eventos Destacables:

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
42	1.4	-

**Observaciones:** Por medio de las imágenes provenientes de la cámara IP, no se observó la columna de gases, sin embargo desde la cámara instalada en el sector de Cavihaue (Argentina) se observó una columna de muy baja altura, de color blanco dirigida hacia el y NE. E

#### 1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
-	-	-	En la imagen del satélite Modis de la NASA no se observó ninguna pluma, debido a las condiciones meteorológicas imperantes en la zona.

Incandescencia:      SI      NO      X ALTURA (Km)     

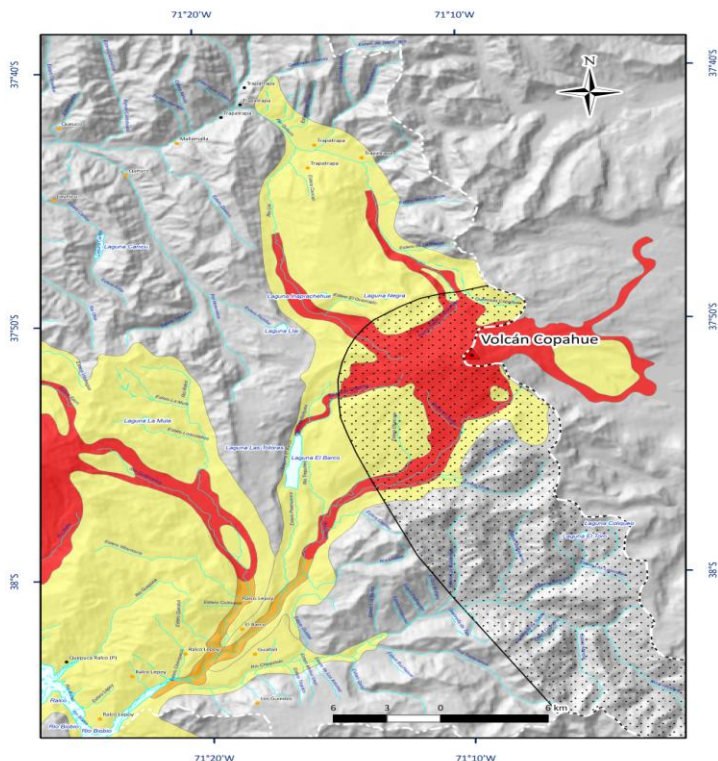
#### 1.1.3 Otras Observaciones:

La página web MODVOLC de la Universidad de Hawái, NO reportó ninguna anomalía térmica en el cráter del volcán Copahue.

### 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. 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 probabilidad 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.

#### Exposición/Riesgo específico



En las condiciones actuales, el área de mayor exposición corresponde al edificio volcánico mismo, particularmente la sección superior de sus flancos y el cráter activo.

### 3. Conclusión:

Aunque el proceso en desarrollo desde días atrás, se ha desacelerado, como lo muestra la actividad sísmica, **se considera que el proceso de ascenso de un cuerpo magmático hacia la superficie continúa y posibilita la ocurrencia en un futuro cercano no determinado (semanas y/o meses) de eventos eruptivos, alguno (s) posiblemente con intensidades mayores a la erupción registrada en diciembre de 2012.** Con esta base se conserva la alerta en nivel **NARANJA**.

Reporta:	Jefe OVDAS	FERNANDO GIL CRUZ	Recepción:
----------	------------	-------------------	------------