

## Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



<b>REGION</b>	Los Rios - Los Lagos		
<b>REAV No.</b>	342	<b>Fecha - Hora</b>	27/03/2012 16:00
<b>Periodo Evaluado:</b>	26 Marzo (15:00 HL)	27 Marzo (15:00 HL)	
<b>Volcán</b>	Puyehue-Cordón Caulle	<b>GVP ID</b>	1507-15
<b>Alerta anterior</b>	NARANJA	<b>Alerta actual</b>	NARANJA

### 1. OBSERVACIONES

#### 1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica : Durante las últimas 24 horas la actividad sísmica en el sistema volcánico presentó un (1) sismo LP, con desplazamiento reducido (DR) máximo de 1,1 cm2 y magnitud de duración (MD) igual a 1,3.

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
<1	1,3	-

**Observaciones:** No se observa tremor durante el período informado

#### Eventos Destacables:

#### 1.1.2 Actividad superficial

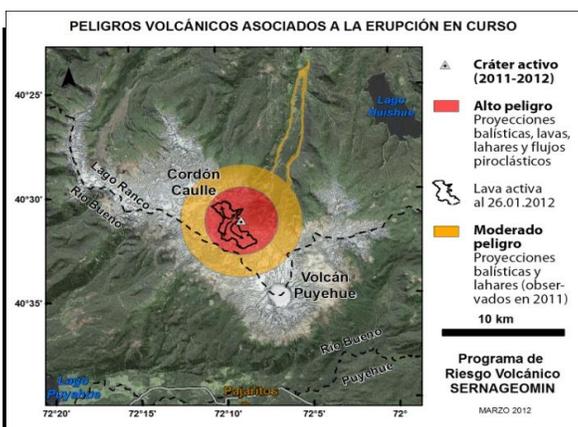
Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
1	dispersa alrededor del centro de emisión	9	Cámara web Futangue y Pilmaiquen 12:34 HL (leve explosión) Imagen Satelital Nasa: 27 Mar, Terra (14:20 HL).

Incandescencia: SI    x    NO    ALTURA (Km)    0,1

#### 1.1.3 Otras Observaciones:

### 2. Peligro

La zona de alto peligro de 3 km en torno al cráter representa el área que es susceptible de ser afectada por el avance de la lava, por flujos piroclásticos menores asociados a colapsos del frente de lava y por lahares secundarios. Estos últimos podrían ser generados por el represamiento de los cauces en las partes altas de los ríos Nilahue y Contrafuerte o sus tributarios menores. A partir del análisis sistemático de imágenes satelitales y sobrevuelos, se estima que la lava ha alcanzado un área aproximada de 6,24 km<sup>2</sup> y un volumen de 0,26 km<sup>3</sup> (superior a la lava de 1960 pero aún inferior a aquella de 1921-22). Hasta este momento, la lava ha rellenado parte de una depresión interna del distribuyéndose en varios lóbulos, uno de los cuales ha avanzado hacia el noreste a través de un afluente del río Nilahue. Por otro lado, la zona de moderado peligro, 5 km en torno al cráter representa aquellos sectores que podrían ser afectados por proyecciones balísticas y lahares calientes o secundarios de volúmenes comparables a los observados durante la primera etapa de la erupción. Este escenario, de menor probabilidad relativa, pudiera verificarse con explosiones de alta energía y/o una eventual acumulación de nieve o encuentro de la lava con los cursos fluviales. La zonificación presentada, orientada hacia la evaluación de los peligros proximales, no incluye las inundaciones o crecidas de los ríos como tampoco la removilización de material piroclástico cuya acumulación ocurre, principalmente, en los deltas de los ríos Nilahue en el lago Ranco y Golgol en el lago Puyehue.



#### Exposición/Riesgo específico

La actual fase eruptiva se caracteriza por una columna eruptiva débil, asociada a la emisión de ceniza fina y gases a una reducida tasa, cuyo efecto perceptible, dependiente de las condiciones meteorológicas, no se extiende más allá de 30 km del centro emisor generando, eventualmente, acumulaciones menores de espesores muy reducidos (milimétricos).

### 3. Conclusión:

El análisis de la actividad sísmica revela que el proceso eruptivo del Cordón Caulle ha disminuido sustancialmente, conservando aún una reducida emisión de material particulado. Las posibilidades de eventos explosivos menores aún permanecen.

Reporta: Jefe OVDAS    FERNANDO GIL CRUZ    Recepción: