

## Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS



<b>REGION</b>	Los Rios - Los Lagos		
<b>REAV No.</b>	312	<b>Fecha - Hora</b>	28 02 2012 16:00
<b>Periodo Evaluado:</b>	27 Febrero (15:00 HL) - 28 Febrero (15:00 HL)		
<b>Volcán</b>	Puyehue-Cordón Caulle	<b>GVP ID</b>	1507-15
<b>Alerta anterior</b>	ROJA	<b>Alerta actual</b>	ROJA

### 1. OBSERVACIONES

#### 1.1 Vigilancia volcánica:

1.1.1 Actividad sísmica : Durante las últimas 24 horas la actividad sísmica en el sistema volcánico presentó cinco (5) sismos VT, con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 0,6; y dieciséis (16) sismos LP, con desplazamiento reducido (DR) máximo de 1,9 cm<sup>2</sup> y magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 1,8.

No. Eventos/hr	Magnitud Max	Tremor (DRmax)
<1	1,8	1,3

**Observaciones:** - Los valores de desplazamiento reducido corresponden al tremor continuo registrado, asociado con la salida de gases y material piroclástico.

#### Eventos Destacables:

#### 1.1.2 Actividad superficial

Columna Altura (Km)	Dirección	Pluma Distancia (Km)	Fuente información
-	-	-	Cámaras web Termas de Puyehue y Pilmaiquen. Imagen Satelital Nasa: 28 Feb, Aqua(14:15 HL).

Incandescencia: SI      NO    X    ALTURA (Km)   

#### 1.1.3 Otras Observaciones:

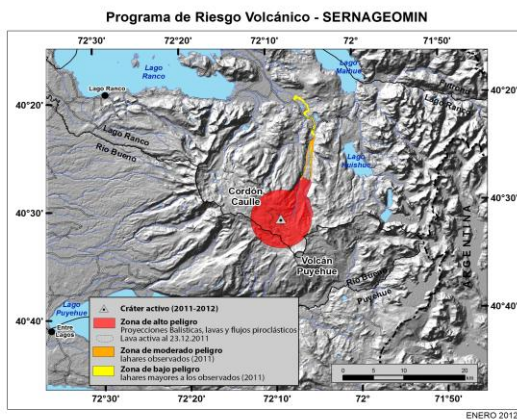
Las cámaras instaladas no permitieron visualizar la columna eruptiva. Además, las imágenes satelitales proporcionadas por la Nasa correspondientes al día 28 de Febrero a las 14:15 HL no evidenciaron trazas de la pluma, debido a la nubosidad presente en el sector.

### 2. Peligro

La zona de alto peligro es susceptible de ser afectada por proyección de piroclastos balísticos (radio de 5 km en torno al cráter activo), por el avance de la lava activa, por flujos piroclásticos de distribución restringida debido a eventuales colapsos del frente de la lava y por lahares secundarios. Estos últimos podrían ser generados por el represamiento de los cauces en las partes altas, asociados con la ocurrencia de lluvias, y los principales cauces que podrían ser afectados en la situación actual son aquellos de los ríos Nilahue y Contrafuerte. Las zonas de moderado y bajo peligro pueden ser también afectadas por lahares secundarios de volúmenes mayores.

Los peligros distales no se exhiben en la figura, pero dada la reducida tasa de emisión, la caída de ceniza formaría acumulaciones de espesores muy reducidos (milimétricos) y la zona de mayor impacto no se extendería más allá de 30 km del centro de emisión.

Este análisis no incluye las zonas que pueden ser afectadas por removilización de material piroclástico a mediano y largo plazo como son los deltas de los ríos Nilahue en el lago Ranco y Golgol en el lago Puyehue.



#### Exposición/Riesgo específico

En las zonas de peligro delimitadas en la figura, se pueden producir pérdidas de vidas humanas y animales, daños en la vegetación e infraestructura. En zonas distales, bajo condiciones meteorológicas con vientos dirigidos al oeste, localidades situadas en esa dirección podrían verse afectadas transitoriamente. La fracción fina de este material puede mantenerse en suspensión movilizándose a mayores distancias y afectando incluso las rutas aéreas que cruzan la Depresión Central. La removilización de material piroclástico hacia los deltas de los ríos Nilahue en el lago Ranco y Golgol en el lago Puyehue puede afectar la navegación e infraestructura lacustre a mediano y largo plazo.

### 3. Conclusión:

El análisis de la actividad sísmica revela que el proceso eruptivo del Cordón Caulle continúa, aunque con baja intensidad, y reducida emisión de material particulado. Las posibilidades de eventos explosivos menores aún permanecen, debido a posibles obstrucciones por la lava emitida y/o a cambios en la dinámica de la erupción.

Reporta: Jefe OVDAS      FERNANDO GIL CRUZ      Recepción: