

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS**



<b>REGION</b>	Los Lagos		
<b>RAV No.</b>	32	<b>Fecha - Hora</b>	20 de mayo de 2015 16:00 HL
<b>Periodo Evaluado:</b>	19 mayo (11:00 HL)	20 mayo (15:00 HL)	
<b>Volcán</b>	Calbuco	<b>GVP ID</b>	358020
<b>RAV anterior</b>	<b>NARANJA</b>	<b>Alerta actual</b>	<b>NARANJA</b>

**1. OBSERVACIONES**

**1.1 Vigilancia volcánica:**

**1.1.1 Actividad sísmica:** Durante el periodo evaluado continuó la actividad sísmica asociada al movimiento de fluidos al interior del volcán, con el registro de señal de tremor. Esta señal ha permanecido en niveles considerados bajos, con valores de Desplazamiento Reducido [DR, parámetro que indica el tamaño de la señal sísmica en el origen] iguales o menores a 0,9 cm<sup>2</sup>. De igual forma se registró un (1) evento tipo Largo Periodo, con una magnitud local [M<sub>L</sub>, medida del tamaño de los sismos con base en las características de la amplitud y frecuencia de la onda sísmica] igual a 1,5 y desplazamiento reducido (DR) igual a 8,1 cm<sup>2</sup>, valor considerado bajo para este volcán. Respecto de la sismicidad de tipo VT [asociado con ruptura de roca] se registró un (1) sismo, con magnitud local [ML] igual a 0,4 localizado 4,6 km al oeste-suroeste (WSW) del cráter a una profundidad de 3,6 km.

No. Eventos	[ML Max LP / DR Máx LP] [ML Máx VT]	Tr DR máximo
1 LP 1 VT	[1,5 / 8,1 cm <sup>2</sup> ] [0,4]	0,9 cm <sup>2</sup>

**Observaciones:** Los niveles de sismicidad asociados a la dinámica del volcán permanecen bajos.

**1.1.2 Actividad superficial**

Columna Altura (km)	Dirección principal	Pluma Distancia (km)	Fuente información
0,2	-	-	Cámara IP ULMO
Incandescencia	NO	Altura máxima (km)	-

**Observaciones:** Las condiciones meteorológicas adversas permitieron observar por lapsus de tiempo, el sector del cráter activo. Logrando evidenciar una columna que no supera los 0,2 km de altura.

**1.1.3 Otras Observaciones:**

El sitio web MIROVA (<http://www.mirovaweb.it/>) no ha reportado alerta de anomalía termal.

**2. Peligro**

El volcán Calbuco corresponde a unos de los volcanes de mayor riesgo específico del país. Su etapa evolutiva más reciente (últimos 14.500 años) se inicia con un evento de colapso volcánico, el cual generó un anfiteatro de 2 km de diámetro. Los eventos eruptivos posteriores han comprendido erupciones tanto efusivas como explosivas, estas últimas eventualmente plinianas y responsables de la generación del mayor depósito de flujo piroclástico del volcán, el cual alcanza inclusive la localidad de Puerto Montt, distante a más de 30 km. Durante la prehistoria reciente se generó un gran cráter hacia la cumbre del edificio moderno, de hasta 1.5 km de diámetro, con una escotadura más baja hacia el noreste. Desde el año 1893 se comenzó a construir una secuencia de domos dentro del anfiteatro de colapso eruptivo, la cual continuó su construcción durante las erupciones de los años 1911-12, 1917, 1929 y 1961. Las erupciones históricas han sido habitualmente acompañadas por numerosos flujos piroclásticos de bloques y ceniza, además de lahares calientes y fríos que han escurrido, preferentemente, hacia los ríos Tepú, Blanco Norte, Caliente - Hueñuhueñu, Este, Colorado y Blanco Sur. Las condiciones actuales sugieren que la generación de columnas eruptivas con alturas mayores a 15 km s.n.m continúan siendo eventos probables en el corto plazo, en cuyo caso cabe la posibilidad de colapsos parciales de éstas, produciendo flujos piroclásticos de moderado alcance en torno al volcán. Idéntica relevancia adquiere la posibilidad de lahares a través de los cursos fluviales principales, los que pueden alcanzar los lagos Llanquihue y/o Chapo. La ocurrencia de eventos explosivos considerables pueden generar dispersión y acumulación de importante cantidad de material piroclástico, concentrado preferentemente hacia los cuadrantes N, NE y E.

VER MAPA DE PELIGROS ANEXO

**Exposición/Riesgo específico**

La zona considerada como área de peligro en las condiciones actuales se circunscribe al sector interno que contiene a las áreas afectadas en la fase más intensa de la erupción. Los procesos esperados corresponden a la eyección de piroclastos balísticos, flujos piroclásticos asociados a colapsos de columnas eruptivas y/o colapsos parciales de domos y su posterior transformación en lahares, pero cada vez con una menor probabilidad de ocurrencia. Asimismo, lahares secundarios de menor envergadura podrían afectar más allá de la zona proximal a lo largo de los cauces que drenan directamente del edificio volcánico.

**3. Conclusión:**

La actividad sísmica continua con valores promedios considerados bajos, mostrando un descenso paulatino en la actividad durante los últimos días. Aún así el sistema es inestable y existe la posibilidad de evolución hacia condiciones que podrían favorecer una reactivación de la actividad eruptiva. Por otra parte, una fracción menor del material piroclástico inestable acumulado en la parte superior del volcán y en sus laderas, así como en sectores aledaños, podría ser remobilizado por lluvia dando origen a lahares secundarios a lo largo de los ríos que drenan del volcán y las cuencas vecinas. Sobre la base de los antecedentes técnicos reportados, se mantiene la alerta en nivel **NARANJA**.

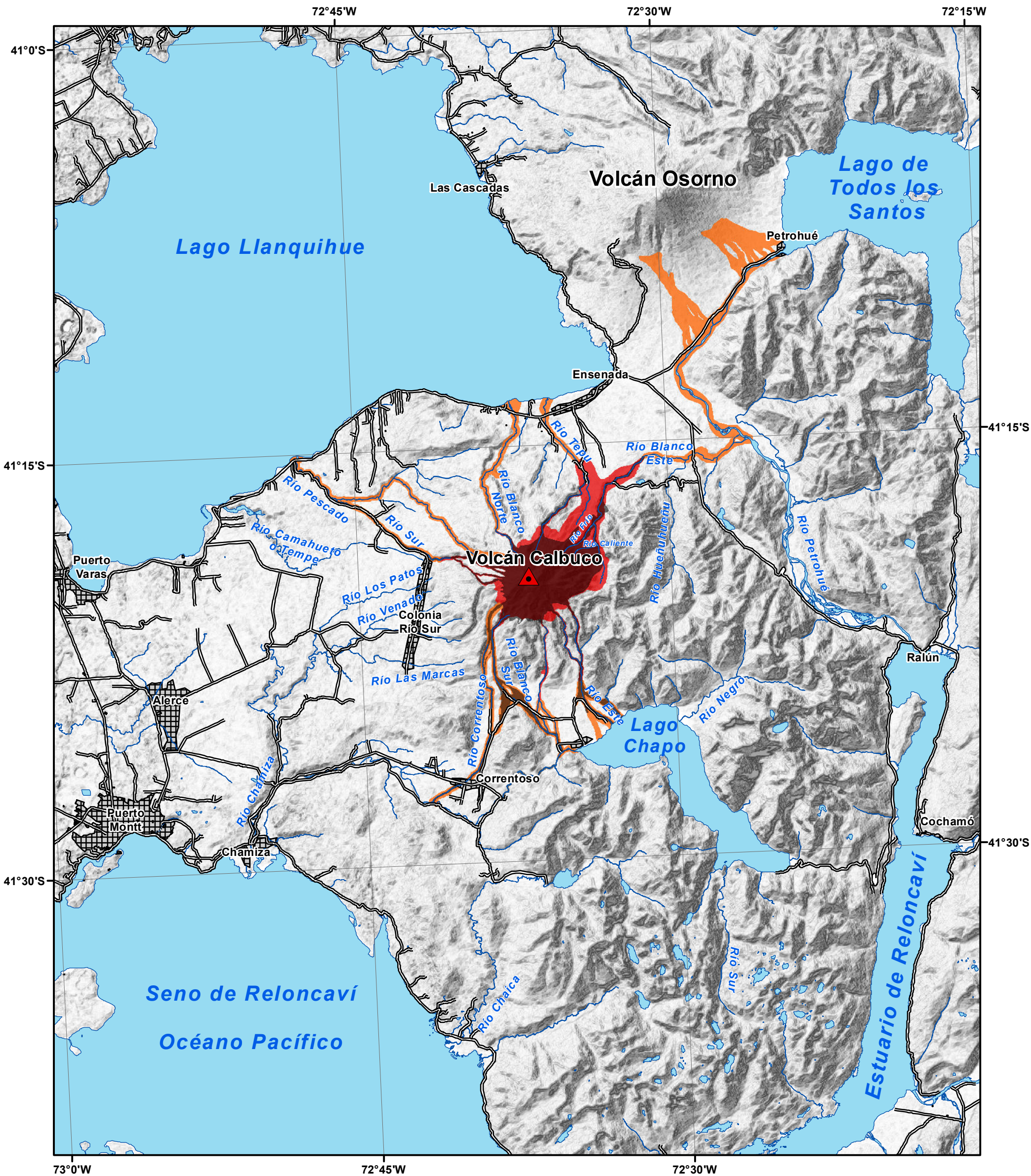
Reporta OVDAS-RNVV


Recepción:

# Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica

## Mapa de Peligros Volcánicos






### Volcán Calbuco, 20 de Mayo de 2015

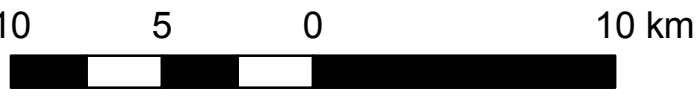




N

**Leyenda**

	Población		Afectación (pulsos 22 - 23 Abril)
	Caminos		Zona de peligro volcánico
	Posibles lahars secundarios ante lluvias intensas		



10    5    0    10 km