

ERUPCIÓN VOLCÁN CALBUCO 2015

Región de Los Lagos

22 de abril de 2015

ERUPCIÓN VOLCÁN CALBUCO 2015

El volcán Calbuco es un estratovolcán andesítico muy explosivo, el segundo en el ranking de riesgo específico de SERNAGEOMIN (2023) y por lo tanto uno de los volcanes más estudiados, monitoreados y conocidos. Se encuentra ubicado en la Región de los Lagos, Chile, y alcanza los 2.003 metros sobre el nivel del mar. Está situado al sureste del lago Llanquihue, en la Región de Los Lagos, Chile, aproximadamente a 30 km al noreste de Puerto Montt y a 30 km al este de Puerto Varas. La población en un radio de 40 km alrededor del edificio volcánico, supera hoy los 300.000 habitantes, siendo los mayores asentamientos involucrados en este radio de influencia directa, Puerto Montt (170.000 habs.), Alerce (42.000 habs.), Puerto Varas (26.000 habs.) y Llanquihue (13.000 habs.).

En abril de 2015 el Volcán Calbuco sorprendió a la comunidad local con una violenta erupción, tras 54 años desde su última actividad relevante en 1961. El 22 de abril, pasado el mediodía y hasta las 13:00 pm, los sensores de monitoreo instalados en el volcán no registraban actividad relevante. El proceso que entonces inició fue muy rápido, con la detección de enjambres sísmicos que, por su baja magnitud, no hacían necesario un cambio en el nivel de alertamiento, aunque llamaron la atención y se intensificó su estudio. Sobre las 17:00 horas se detectaron otros sismos del tipo precursor, que sí ameritaron el cambio en el nivel de alerta por ser evidencia del movimiento de fluidos al interior del cráter. A menos de media hora de la detección de estos sismos precursores y mientras se preparaba el documento para declarar la Alerta Amarilla, intempestivamente se registró el primer y violento pulso que a las 17:54 horas marcó el inicio del proceso eruptivo, el que se prolongó por un total de 36 días, finalizando el 27 de mayo de ese año. La erupción provocó un importante episodio de emergencia que desencadenó una rápida respuesta por parte de las autoridades y dejó una profunda huella en la región.

El primer pulso eruptivo, ocurrido la tarde del 22 de abril, lanzó una columna de ceniza y gases volcánicos que alcanzó una altura máxima de 15 kilómetros en la atmósfera. Apenas unas horas después, a la 01:00 del 23 de abril, se registró un segundo pulso, con características similares, intensificando la emergencia. Finalmente, el 30 de abril a las 13:08 horas, un tercer episodio eruptivo marcó la culminación de la actividad más explosiva del evento.

Los efectos de la erupción fueron devastadores para las comunidades cercanas. Se registró la caída de piroclastos en un radio de hasta 7 km, mientras que los lahares —flujos de agua y material volcánico— se desplazaron hasta 15 kilómetros desde el volcán, arrasando con infraestructuras y caminos. Entre las zonas más afectadas se contaron Ensenada, Lago Chapo, Correntoso, Colonia Tres Puentes y Peulla. La magnitud del desastre obligó a la evacuación de 7.585 personas, de las cuales 471 debieron ser albergadas temporalmente. En términos de daños materiales, 51 viviendas fueron completamente destruidas y 408 sufrieron daños de gran magnitud, lo que significó para el MINVU más de \$932.000.000 en subsidios por viviendas destruidas; a esto se sumó la destrucción de 4 puentes (Zapatero, Río Pescado, El Chingue en Río Blanco y Tronador) y la afectación a otros seis que quedaron temporalmente intransitables.

Ante la gravedad de la situación, la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI) declaró Alerta Roja regional, mientras que el gobierno decretó Estado de Excepción Constitucional y Zona de Catástrofe en la Provincia de Llanquihue y la comuna de Puerto Octay, a lo que se sumó el toque de queda decretado para las comunas de Puerto Montt, Puerto Varas y Puerto Octay; además, se determinó la evacuación obligatoria de toda la población dentro de un radio de 20 kilómetros del volcán, ante el riesgo de colapso de la columna eruptiva y la generación de flujos piroclásticos y laháricos, llamándose a la población a evacuar hacia Puerto Octay, es decir, más al norte de Puerto Varas. Estas medidas y su rápida coordinación, resultaron fundamentales para evitar pérdidas humanas y reducir el impacto del desastre.

La pluma de cenizas volcánicas que en un momento alcanzó los 15 kilómetros de altura, fue luego arrastrada por los vientos predominantes en dirección Este y Noreste, afectando a diversas localidades situadas inmediatamente en su trayectoria. Su dispersión obligó a las autoridades a suspender temporalmente las operaciones aéreas nacionales e internacionales, debido al riesgo que representó la ceniza para la seguridad de las aeronaves, resultando afectada la conectividad aérea y generando inconvenientes a miles de pasajeros.

La caída de cenizas volcánica causó graves daños en la actividad productiva de la región, principalmente en la agricultura y ganadería de diversas localidades, siendo Ensenada el sector más afectado, donde los cultivos fueron cubiertos por una gruesa capa de ceniza, que provocó pérdidas significativas en la producción agrícola y derribó techumbres en las que se acumularon capas de hasta de 25 cm de espesor, y que de la misma manera inutilizó los campos de pastoreo para el ganado, obligando a evacuar a

más de 3.200 animales (MINAGRI). Así mismo, más de 29 empresas de la industria salmonera fueron afectadas con pérdidas millonarias, en las que se desempeñaban más de 300 trabajadores de la zona (fuente: Visión Acuícola, 5 de junio de 2015).

El transporte y el turismo se vieron también seriamente afectados, debido a la acumulación de ceniza, la que obstruyó los caminos y afectó infraestructuras públicas, siendo uno de los principales factores que dificultaron durante la emergencia a las labores de evacuación y respuesta.





SERNAGEOMIN: Erupción del volcán Calbuco - 22 de abril de 2015 (a) | Flickr

ESTADÍSTICAS DE AFECTACIÓN



220
Damnificados
(SENAPRED)



471
Albergados
(SENAPRED)



7585
Evacuados
(SENAPRED)



412
Viviendas
Dañadas
(SENAPRED)



51
Viviendas
Destruídas
(SENAPRED)

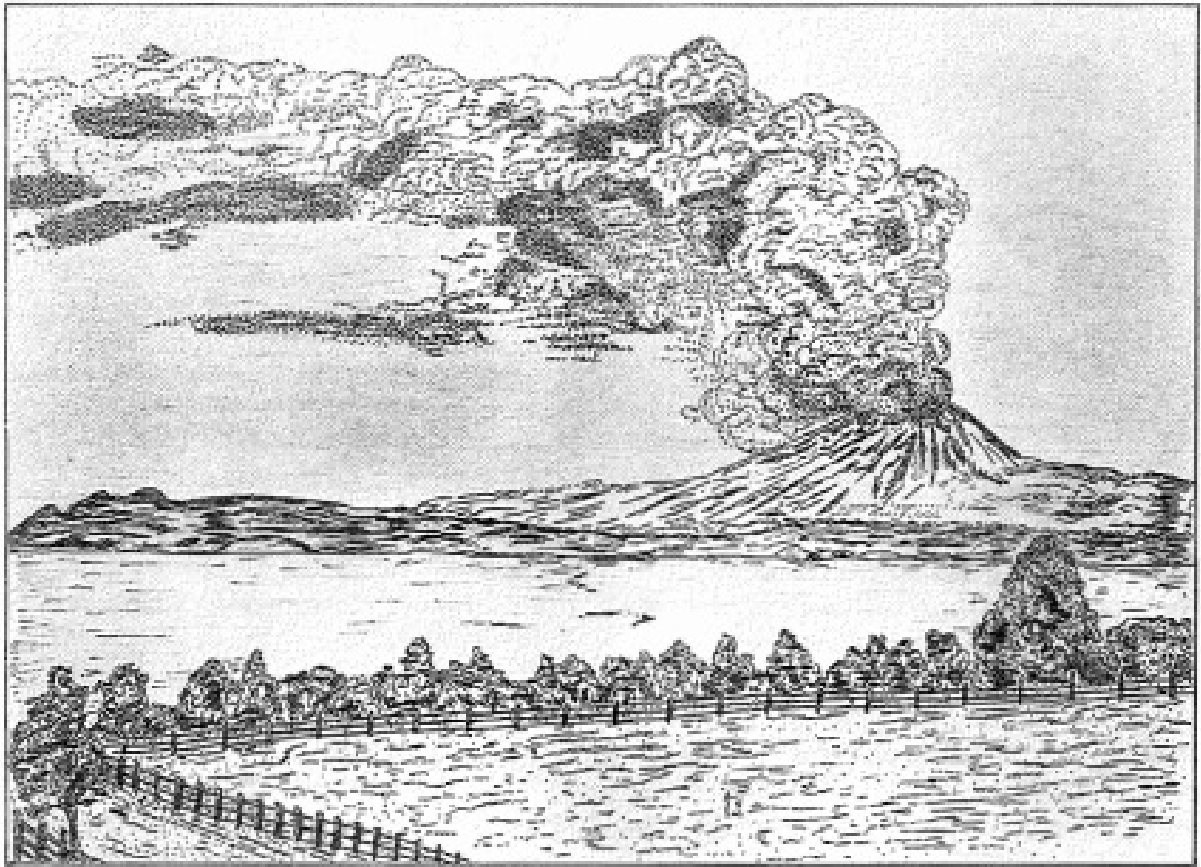
Para más información: <https://repositorio.sernageomin.cl/handle/0104/23541>

Cronología y Características Eruptivas

Año	SV	RS	AC	CG	EB	FP	Lv	Lh	DR	CF	EV
1792	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	2
1837	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	2
1893	X	X	?	X	X	X	?	X	X	X	4
1906	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	2
1911	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	2
1917	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	3
1929	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4
1932	-	?	-	X	X	-	-	-	-	-	2
1945	-	?	-	X	X	-	-	-	-	-	2
1961	X	X	X	X	X	?	X	X	-	X	3
1972	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	2

(SV) Sismos Volcánicos **(RS)** Ruidos subterráneos **(AC)** Actividad en el cono-domo
(CG) Columna de gases y cenizas **(EB)** Eyección de piroclastos balísticos **(FP)** Generación de flujos piroclásticos
(Lv) Flujos de lava **(Lh)** Flujos laháricos **(DR)** Derrumbes en o cerca del volcán
(CF) Erupción con componente freática **(IEV)** Índice de explosividad Volcánica **(X)** Corresponde a descripciones que aparecen en la referencia (Significa que esta característica no aparece citada en las referencias).

Fuente: Cronología eruptiva histórica de los volcanes Osorno y Calbuco, Andes del sur (41°-41°30's) M.E. Petit-Breuilh S. Servicio nacional de Geología y Minería – Chile, Boletín n°53. 1999.



Dibujo de Julius Held, relativo a la erupción de 1893, que muestra las condiciones observadas el 29 de noviembre. Esta figura representa el único documento gráfico disponible para dicho evento eruptivo, y es copia del original redibujada por F. Morales. Fuente: Cronología eruptiva histórica de los volcanes Osorno y Calbuco, Andes del sur (41°-41°30's) M.E. Petit-Breuilh S. Servicio Nacional de Geología y Minería – Chile, Boletín n°53. 1999.

