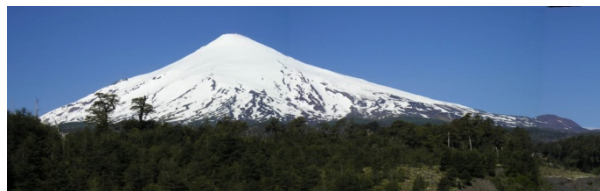


# Volcán Villarrica



Flanco oeste del volcán Villarrica  
(Fotografía: Carolina Silva P., SERNAGEOMIN)

<b>Región:</b>	de la Araucanía-de los Ríos
<b>Provincia:</b>	Cautín y Valdivia
<b>Comuna:</b>	Villarrica, Pucón y Panguipulli
<b>Coordenadas:</b>	39,42°S – 71,93°W
<b>Poblados más cercanos:</b>	Pucón – Lican Ray – Coñaripe - Villarrica
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	1
<b>Altura:</b>	2847 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	12,5 km
<b>Área basal:</b>	490 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	321 km <sup>3</sup>
<b>Última actividad:</b>	2000
<b>Última erupción mayor:</b>	1984-85

El volcán Villarrica es uno de los volcanes históricamente más activos de Sudamérica. Se ubica al SE y NE de los lagos de origen glacial Villarrica y Calafquén, respectivamente, y su forma cónica casi perfecta permite reconocerlo desde la distancia. A sus pies se ubican poblados con importante afluencia turística como la ciudad de Pucón, ubicada a solo 15 km de su cima. Posee un cráter abierto de 200 m de diámetro que contiene un lago de lava cuya profundidad varía de 100 a 150 m, con una fumarola permanente y actividad explosiva débil persistente. El volcán está cubierto por un importante glaciar que se extiende por 30,3 km<sup>2</sup> con un volumen de ~8 km<sup>3</sup>.

Este volcán está alineado con los volcanes Quetrupillán y Lanín, a lo largo de un lineamiento regional de orientación NW. Cerca de 30 conos adventicios se ubican en sus flancos, agrupados en dos sectores principales: Los Nevados al NE y Chaillupén al SW. El volcán Villarrica estaría activo desde hace más de 100 mil años y sus productos volcánicos corresponden principalmente a lavas, tefras y flujos piroclásticos de composición basáltica a andesítica, y lahares. Su recurrente actividad explosiva postglacial ha producido voluminosos flujos piroclásticos (los más importantes hace 13.900 y 3.900 años, con volúmenes de 10 y 3 km<sup>3</sup>, respectivamente) y ha causado la formación de 2 calderas (de 6,5 x 4,2 km y de 2,2 km de diámetro). Aún cuando grandes flujos piroclásticos tienen baja probabilidad de ocurrencia, constituyen el peligro con el mayor potencial de impacto destructivo de este volcán.

Desde 1558, se han producido al menos 49 erupciones (una erupción cada ~10 años) y, considerando aquellas no muy bien documentadas, es probable que ese número alcance las 90. Las erupciones históricas han variado desde efusivas a moderadamente explosivas (IEV=0-3), pero el tipo más recurrente de actividad es la formación de lahares, muy destructivos y que han causado más de 100 fatalidades durante el siglo XX (1908, 1948-49, 1963-64, 1971).

Lara, L.E. & Clavero, J. (Editors), 2004. Villarrica Volcano (39.5°S), Southern Andes, Chile. Servicio Nacional de Geología y Minería, Boletín, N°61, 73 p.

Moreno, H. & Clavero, J., 2006. **Geología del área del volcán Villarrica, Regiones de la Araucanía y de los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Básica, No., p.21, 1 mapa escala 1:50.000, Santiago.**

**Moreno, H., 2000.** Mapa de Peligros del Volcán Villarrica, Regiones de la Araucanía y de Los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Documento de Trabajo, N°17, 1 mapa escala 1:75.000. Santiago.

**Rivera, A., Bown, F., Mella, R., Wendt, J., Casassa, G., Acuña, C., Rignot, E., Clavero, J. & Brock, B., 2006.** Ice volumetric changes on active volcanoes in southern Chile. *Annals of Glaciology*, 43, 111–122.

**Silva, C., 2008.** Evolution and dynamics of the 3.6 ka BP Pucón eruption of Villarrica Volcano, Chile. Thèse de Doctorat, Université Blaise Pascal y Tesis para optar al grado de Doctor en Ciencias, mención Geología, Universidad de Chile, 271 p.