

Volcán Osorno



Volcán Osorno, vista desde el oeste (Fotografía: Gabriel Orzoco, PRV)

Región:	de los Lagos
Provincia:	Osorno y Llanquihue
Comuna:	Puerto Octay, Puerto Varas
Coordenadas:	41,1° S – 72,5° W
Poblados más cercanos:	Las Cascadas, Ensenada, Petrohué
Ranking de riesgo específico:	12 (Alto)
Altura:	2652 m snm
Diámetro basal:	12 km
Área basal:	180 km ²
Volumen estimado:	134 km ³
Última actividad:	1835 AD
Última erupción mayor:	1250±40 años AP

El volcán Osorno es un estratovolcán compuesto localizado en los Andes del Sur. En conjunto con los volcanes La Picada, Puntitago y Cordón Cenizos, forma una cadena volcánica transversal de orientación N60°E.

Su actividad eruptiva se inicia en el Pleistoceno Medio hace cerca de 200 mil años edificándose un estratovolcán inmerso en el campo de hielo que dominaba el paisaje durante la llamada Glaciación Santa María, erosionado profundamente durante la fase terminal de ésta. Sobre esta estructura desmantelada se inició la construcción del volcán actual. En este episodio, el cono central habría sido reconstruido en un ambiente libre de hielo, pero aún dominado por glaciares en los valles principales que se extienden a sus pies. La edificación del estratovolcán compuesto continuó en el Pleistoceno Superior de manera contemporánea con la Glaciación Llanquihue, aunque fue, al mismo tiempo, erosionado por el avance de los glaciares principales. La actividad eruptiva posglacial se caracteriza tanto por la ocurrencia de erupciones del cráter central como por la actividad de centros parásitos ubicados en los flancos. Estos últimos corresponden a conos piroclásticos basálticos y domos dacíticos, aislados y de distribución radial, o conjuntos de conos múltiples y fisuras eruptivas que se organizan en cadenas NE-SW. A las erupciones del cráter central se asocian también erupciones de mayor explosividad que han generado flujos piroclásticos basálticos y tefras de composición dacítica.

La actividad eruptiva histórica del volcán Osorno se ha caracterizado esencialmente por episodios de baja explosividad entre los cuales destaca la erupción fisural de 1835 AD. La débil fumarola descrita desde principios del siglo XX bajo el hielo de la cima parece haberse atenuado en la actualidad. La parte superior del edificio volcánico está cubierta por un significativo glaciar que, aunque en franco retroceso, representa un volumen capaz de movilizar detritos durante erupciones de alta tasa de emisión, lo que constituye el mayor peligro volcánico asociado a este centro.

Darwin, C. 1838. On the connexion of certain Volcanic Phenomena in South America; and on the Formation of Mountain Chains and Volcanoes, as the Effect of the same Power by which Continents are elevated: 601-631.

Hickey-Vargas, R.L.; Abdollahi, M.J.; Parada, M.A.; López-Escobar, L.; Frey, F.A. 1995. Crustal xenoliths from Calbuco volcano, Andean Southern Volcanic Zone: implications for crustal composition and magma-crust interaction. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 119 (4): 331-344.

López-Escobar, L.; Parada, M.; Moreno, H.; Frey, F.; Hickey-Vargas, R. 1992. A contribution to the petrogenesis of Osorno and Calbuco volcanoes, Southern Andes (41°00'-41°30'S): comparative study. *Revista Geológica de Chile* 19 (2): 211-226.

Moreno, H. 1999. Mapa de peligros del volcán Osorno, Escala 1:75.000, Región de Los Lagos, SERNAGEOMIN, Documentos de Trabajo 11: 1 mapa..

Moreno, H.; Lara, L.E.; Orozco, G. 2010. Geología del volcán Osorno, Región de Los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Básica 126: p., 1 mapa escala 1:50.000, Santiago.