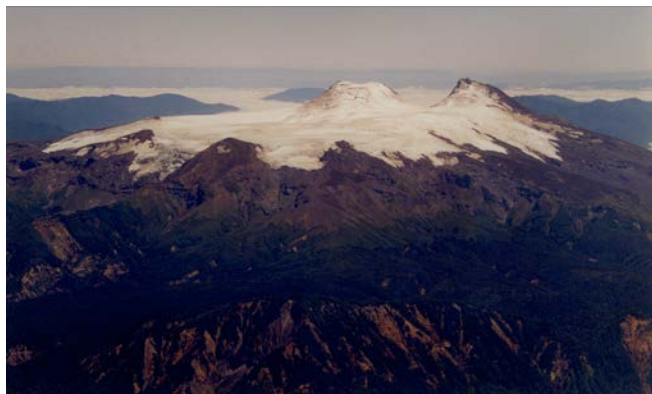


# Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco



<b>Región:</b>	de los Ríos
<b>Provincia:</b>	Valdivia
<b>Comuna:</b>	Panguipulli
<b>Coordenadas:</b>	39,93° S – 72,03° W
<b>Poblados más cercanos:</b>	Neltume, Panguipulli, Choshuenco
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	14 (Alto)
<b>Altura:</b>	2422 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	18 km
<b>Área basal:</b>	250 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	100 km <sup>3</sup>
<b>Última actividad:</b>	1864 AD
<b>Última erupción mayor:</b>	1660±60 años AP

Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco, vista desde el este (Fotografía: Luis E. Lara, PRV)

El Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco es un volcán compuesto formado por los centros homónimos que se superponen formando un alineamiento de orientación NW-SE.

Morfológicamente, el complejo consiste en una estructura tipo caldera formada por el colapso de un volcán ancestral y que compromete también parte del volcán Choshuenco. Esta estructura genera una morfología achatada, suavemente inclinada hacia el sur y elongada en dirección NW-SE, de 4,5 km de diámetro mayor y que en su interior alberga un glaciar. El interior de la caldera alberga también un cono central denominado El Mocho. Asimismo, el complejo incluye alrededor de 20 centros adventicios organizados en dos grupos distribuidos sobre sus flancos suroeste y este, además de un cráter de explosión en su flanco oeste. Por otra parte, en el pie del complejo se encuentra un conjunto volcánico independiente de unos veinte conos de piroclastos y lavas asociadas denominado Grupo Fui.

Las unidades volcánicas más antiguas han sido fechadas en alrededor de 300 mil años y la formación de la caldera habría ocurrido hace unos 60 mil años. En los últimos 10 mil años la actividad ha sido intensa tanto el edificio central como en los centros de flanco o periféricos. Algunas erupciones han sido altamente explosivas; las más recientes caracterizadas por interacción de magma y agua.

Los magmas emitidos desde este complejo contrastan con aquellos evacuados desde los volcanes vecinos y consisten fundamentalmente en andesitas y dacitas. En tanto, los centros periféricos han evacuado principalmente magmas de composición andesítico basáltica y dacítica.

El complejo registra 5 erupciones históricas: la primera en 1759 y la última, más violenta, en 1864. Actualmente, el no existe actividad visible, aunque se registra actividad microsísmica.

Mc Millan, N.; Harmon, R.; Moorbath, S.; López, L.; Strong, D.F. 1989. Crustal sources involved in arc magmatism: a case study of Volcán Mocho-Choshuenco, southern Chile. *Geology* 17: 1152-1156.

Moreno, H.; Lara, L. 2007. Geología del Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco, Región de los Ríos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Básica, No. 107, xx p., 1 mapa escala 1:50.000. Santiago.

Moreno, H.; Naranjo, J.A. 2006. Peligros del Complejo Volcánico Mocho-Choshuenco, Región de Los Lagos. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Ambiental 9, 1 mapa escala 1:50.000.