

# Volcán Macá



Volcán Macá visto desde el sur-suroeste (Imagen Google Earth)

<b>Región:</b>	Aysén
<b>Provincia:</b>	Aysén
<b>Comuna:</b>	Aysén - Cisnes
<b>Coordenadas:</b>	45°06'17''S – 73°10'12''W
<b>Poblados más cercanos:</b>	Puerto Aguirre-Puerto Aysén
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	25
<b>Altura:</b>	2960 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	10.3 km
<b>Área basal:</b>	83.5 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	75.7 km <sup>3</sup>
<b>Última actividad:</b>	1800 +/- 60 AD
<b>Última erupción mayor:</b>	~9000 años AP

El volcán Macá, ubicado a 25 km al noreste de Puerto Aysén, corresponde a un estratovolcán compuesto con un cráter elíptico de unos 1200 metros de diámetro, construido sobre una estructura basal caldérica y cubierto totalmente por un grueso manto de hielo. Presenta intensa erosión glacial en sus flancos.

Este estratovolcán habría sido construido en tres fases: la más antigua, de edad máxima cercana a 170 mil años, consiste en lavas basálticas y andesítico-basálticas de disposición prácticamente horizontal, con intercalaciones de brechas, aglomerados y depósitos piroclásticos de caída. Es posible que este volcán ancestral hubiera colapsado formando una estructura tipo caldera. La segunda unidad, datada en alrededor de 120 mil años, consiste en una secuencia de lavas basálticas, andesítico-basálticas y andesíticas, con intercalaciones de depósitos laháricos y piroclásticos de caída. La más reciente consiste en lavas basálticas y andesítico-basálticas junto a depósitos laháricos, además de una lava domo emplazada en el flanco norte del volcán.

La actividad efusiva con generación de lahares habría sido muy intensa en los últimos 100 mil años, mientras que la actividad holocena se manifiesta en eventos fechados aproximadamente hace 10200, 9000, 2350 y 1100 años; todos ellos representando erupciones mayores a moderadas. Destaca la última actividad ocurrida hace alrededor de 200 años antes del presente, correspondiente a una erupción de mediana magnitud.

**D'Orazio, M.; Innocenti, F.; Manetti, P.; Tamponi, M.; Tonarini, S.; González-Ferrán, O.; Lahsen, A.; Omarini, R. 2003.** The Quaternary calc-alkaline volcanism of the Patagonian Andes close to the Chile triple junction: geochemistry and petrogenesis of volcanic rocks from the Cay and Maca volcanoes (~45°S, Chile). *Journal of South American Earth Sciences* 16: 219-242.

**Energía Austral Ltda. 2009.** Estudio de Impacto Ambiental "Proyecto Central Hidroeléctrica Cuervo", Capítulo 5.2, Geología y Geomorfología.

**Lara, L.E.; Orozco, G.; Amigo, A.; Silva, C. 2011.** Peligros Volcánicos de Chile. Servicio Nacional de Geología y Minería, Carta Geológica de Chile, Serie Geología Ambiental, No.13, p.34, 1 mapa escala 1:2.000.000. Santiago.

**López-Escobar, L.; Kilian, R.; Kempton, P.D.; Tagiri, M. 1993.** Petrography and geochemistry of Quaternary rocks from the Southern Volcanic Zone of the Andes between 41°30' and 46°00'S, Chile. *Revista Geológica de Chile*, Vol.20, No.1, p.33-55.

**Naranjo, J.; Stern, C. 2004.** Holocene tephrochronology of the southernmost part (42°30'-45°S) of the Andean Southern Volcanic Zone. *Revista Geológica de Chile*, 31(2), 224-240.

**Tagiri, M.; López-Escobar, L. and Onuma, L.N. 1985.** Preliminary report of a geochemical study of thirteen volcanoes in the Southern South Andes volcanic belt (42°-46°S). In: *Geochemical Investigation of the Southern Andean Volcanic Belt, 1982-1984. Special Publication. Irbaki University, Japan, and Chile University.* p. 161-194.