

Volcán Melimoyu



Volcán Melimoyu, visto desde el oeste
(Fotografía: Gonzalo Hermosilla)

Región:	Aysén
Provincia:	Aysén
Comuna:	Cisnes
Coordenadas:	44°04'S – 72°52'O
Poblados más cercanos:	La Junta – Raúl Marín Balmaceda – Melimoyu
Tipo:	Estratovolcán
Altura:	2400 m s.n.m.
Diámetro basal:	17 km
Área basal:	228 km ²
Volumen estimado:	160 km ³
Última actividad:	~ 200 años D.C.
Última erupción mayor:	~ 200 años D.C.

Ranking de riesgo específico:	34 (moderado)
--------------------------------------	---------------

Generalidades

El volcán Melimoyu corresponde a un estratovolcán de forma cónica caracterizado por una persistente cobertura glacial. Se ubica al este de la entrada norte del canal Moraleda y del archipiélago Los Chonos. El edificio se encuentra elongado en dirección este-oeste y presenta una pequeña estructura caldérica en su cima que alcanza poco más de 1 km de diámetro, donde se emplaza su cráter principal, actualmente cubierto de hielo.

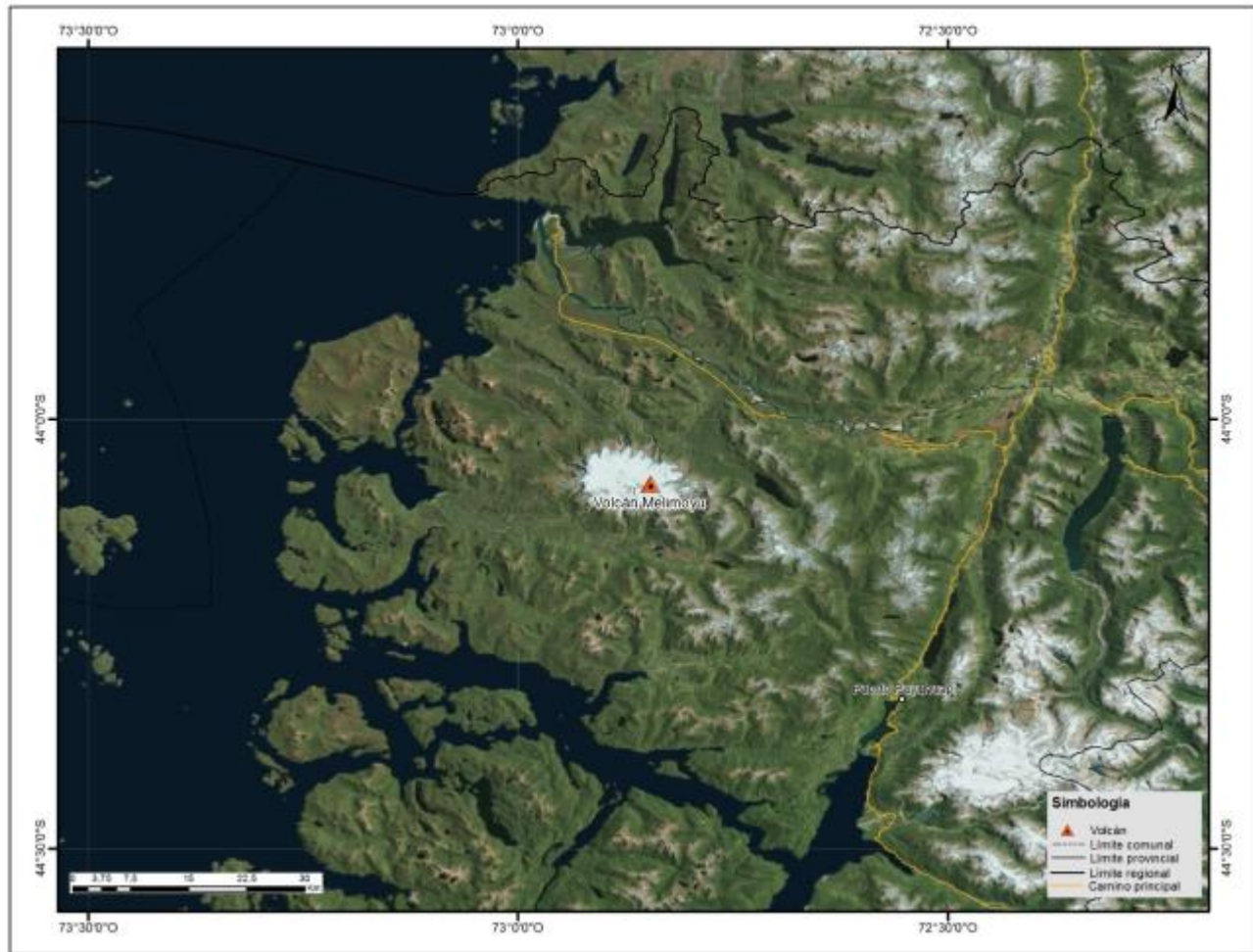
Registro eruptivo

La composición de las escasas muestras de lava que han sido recolectadas desde este centro eruptivo es esencialmente andesítica. Por otro lado, recientes estudios tefrocronológicos dan cuenta de al menos dos erupciones explosivas en los últimos tres mil años, cuyo material piroclástico varían composicionalmente entre andesitas y dacitas.

Evidencia de estas erupciones se observa en la forma de sendos depósitos pumíceos, en particular hacia el este del volcán, entre las localidades de Puyuhuapi y La Junta a lo largo de la carretera austral, y al norte de éste, en la ruta que une La Junta con el puerto Raúl Marín Balmaceda. Se desconoce la ocurrencia de actividad eruptiva histórica, aunque en años recientes han sido detectados enjambres sísmicos localizados en sus flancos.

Peligros y Riesgos Asociados

El sector más susceptible de ser afectado por procesos eruptivos en el entorno inmediato del edificio volcánico, independientemente de la magnitud eruptiva, corresponde al flanco superior del edificio volcánico y el área limitada en torno a los principales cursos fluviales (Río Correntoso, Río Santo Domingo, Río Añihue, Río Marchant). Dichos procesos eruptivos engloban la totalidad de las lavas emitidas en la etapa tardía del volcán, proyecciones balísticas de alcance máximo 3 km, depósitos de flujos piroclásticos de limitada extensión y lahares de pequeño volumen.



Mapa de ubicación de Volcán Melimoyu

REFERENCIAS

Gonzalez-Ferran, O., 1994. Volcanes de Chile. Instituto Geográfico Militar, 640 p.

Naranjo J.A., Stern, C.R. 1998. Holocene tephrochronology of the southernmost part (42° 30' - 45° S) of the Andean Southern Volcanic Zone. Rev Geol Chile, 31: 225- 240.

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. Rev Geol Chile, 20: 33- 55.

Naranjo, J.A.; Stern, Ch. 2004. Holocene tephrochronology of the southernmost part (42°30'-45°S) of the Andean Southern Volcanic Zone. Revista Geológica de Chile, Vol. 31, No. 2, p. 225-240.

Stern, C.; de Porras, M.E.; Maldonado, A. 2015. Tephrochronology of the upper Río Cisnes valley (44°S), souther Chile. Andean Geology 42 (2): 173-189.

Información Cartográfica:

Lara, L.; Bertin, D., 2012. Mapa Preliminar de peligros volcánicos Volcán Melimoyu. Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. Informe inédito, Subdirección Nacional de Geología. Programa de Riesgo Volcánico. Escala 1:100.000.