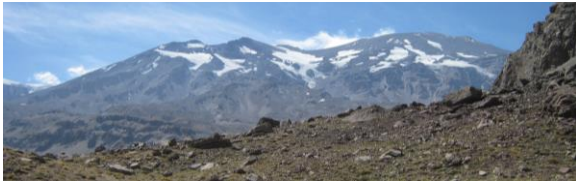


# Complejo Volcánico San José



Complejo Volcánico San José. Fotografía: Carolina Silva P., SERNAGEOMIN

<b>Región:</b>	Metropolitana
<b>Provincia:</b>	Cordillera
<b>Comuna:</b>	San José de Maipo
<b>Coordenadas:</b>	33°47'8''S/69°53'35''W
<b>Poblados más cercanos:</b>	Baños Morales, Lo Valdés, El Volcán, San Gabriel, San José de Maipo
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	28
<b>Altura:</b>	5856 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	11 km
<b>Área basal:</b>	82 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	69 km <sup>3</sup>
<b>Última actividad:</b>	Reactivaciones históricas menores

El Complejo Volcánico San José está ubicado en las nacientes del río Volcán, en la Región Metropolitana de Santiago, 45 km al este de San José de Maipo y 60 km al oriente de las comunas más densamente pobladas de Santiago. Este complejo volcánico posee varios centros de emisión alineados en dirección nor-noroeste, formando dos edificios volcánicos principales superpuestos. El volcán sur, de cima achatada, es el cono principal, con cuatro cráteres centrales traslapados formando una depresión, en cuya mitad norte se emplaza el cráter activo, con un pequeño domo en su interior y actividad fumarólica casi permanente. El volcán septentrional posee un ancho cráter abierto al suroeste y dos pequeños conos en sus flancos sureste y norte. Este complejo está cubierto por extensos glaciares en su flanco oriental y varios de menor volumen en el sector occidental siendo el ventisquero La Engorda y el ventisquero de las Nieves Negras los más importantes.

Los productos de este volcán, de composición esencialmente andesítica, son principalmente lavas y en menor medida, domos, además de depósitos piroclásticos de caída acumulados en torno a los cráteres que podrían corresponder a productos de erupciones vulcanianas o freatomagmáticas. Moreno y otros (1991) mencionan, además, la presencia local de posibles flujos escoriáceos que habrían descendido sobre los glaciares. No se han encontrado depósitos laháricos en las cercanías del volcán ni en el valle del río Volcán.

Existen numerosos reportes de actividad eruptiva reciente, que según la fuente alcanzarían hasta 21 eventos posiblemente ocurridos entre 1822 y 1960. A pesar de ser éste un volcán históricamente activo, una revisión actualizada del registro histórico (Petit-Breuilh, 2011) indica que no existen evidencias claras de erupciones importantes y, más aún, ningún dato que confirme los reportes como actividad eruptiva propiamente tal (con participación de magma juvenil).

Los principales peligros del volcán San José en caso de una erupción futura, corresponden a caída de piroclastos, flujos de lava y lahares; y en menor medida, flujos piroclásticos y avalanchas volcánicas. En cuanto a la dispersión y caída de piroclastos, e independientemente de la época del año en que ocurriera la eventual erupción, la dirección principal de dispersión sería hacia el E-ESE para columnas eruptivas de menos de 12 km de altura.

**Barrientos, S., Vera, E., Alvarado, P. & Monfret, T., 2004.** Crustal seismicity in central Chile. *Journal of South American Earth Sciences* 16, pp. 759-768.

**Brüggen, J., 1921.** El volcán San José de Maipo. Historia de su exploración y de su actividad volcánica. *Rev. Chil. Hist. Natural* Año XXV, pág. 62-67.

**Brüggen, J., 1950.** Fundamentos de la geología de Chile. Santiago, Instituto Geográfico Militar, 378 p.

**Casertano, L., 1963.** General characteristics of active Andean volcanoes and a summary of their activities during recent centuries. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 53, N°6, pp. 1415-1433.

**González-Ferrán, O., 1995.** Volcanes de Chile. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar, 640 p.

**Moreno, H., Thiele, R. & Varela, J., 1991.** Estudio geológico y de riesgo volcánico y de remoción en masa del proyecto hidroeléctrico Alfalfal II – Las Lajas. CHILGENER, ejecutado por Departamento de Geología y Geofísica, Universidad de Chile, 85 p.

**Petit-Breuilh, M. E., 2004.** La historia eruptiva de los volcanes hispanoamericanos (siglos XVI al XX). Serie Casa de los Volcanes N°8, Exmo. Cabildo Insular de Lanzarote, España, 431 p.

**Petit-Breuilh, M. E., 2011.** Informe crítico de la cronología eruptiva del volcán San José (33°45'S), Chile. Departamento de Historia de América, Universidad de Sevilla. 3 p.

**SERNAGEOMIN - Red Nacional de Vigilancia Volcánica - OVDAS, 2012.** Reportes de actividad volcánica Región Metropolitana N°4, 5 y 6.