

# Complejo Volcánico Tatara-San Pedro



Vista del flanco noreste del Complejo volcánico Tatara-San Pedro. Fotografía: Stefan Kraus, SERNAGEOMIN.

<b>Región:</b>	Maule
<b>Provincia:</b>	Talca
<b>Comuna:</b>	San Clemente
<b>Coordenadas:</b>	36°S – 71°50'W
<b>Poblados más cercanos:</b>	Armerillo
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	26
<b>Altura:</b>	3621 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	11 km
<b>Área basal:</b>	95 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	70 km <sup>3</sup>
<b>Última erupción mayor:</b>	Holoceno

El Complejo Volcánico Tatara - San Pedro corresponde al extremo meridional del segmento Palomo-Tatara (34,7 – 36°S) donde el arco se ensancha y exhibe una orientación relativamente oblicua a la cadena andina (N20E). Este gran estratocono, que sobreyace al antiguo volcán Pellado, comprende 8 o más secuencias volcánicas limitadas por discontinuidades, representando remanentes erosionados variablemente preservados de centros volcánicos generados durante 930 mil años de actividad, cuyos conductos de salida han variado su posición a lo largo del tiempo. Este complejo incluye lavas que varían desde basalto primitivo hasta riolita rica en sílice, siendo andesita basáltica el tipo de magma emitido dominante.

Sobre el volcán Tatara de edad pleistocena, se dispone el volcán San Pedro, de 2 km<sup>3</sup>, compuesto de lavas basálticas a dacíticas y no afectado por la erosión glacial, indicando una edad holocena. El volcán San Pedro está compuesto por un cono de 1 km<sup>3</sup> de lavas andesítico-basálticas emitidas desde un cráter central a 3500 m snm aprox. a través de valles incisionados en el volcán Tatara. Un colapso del flanco sureste de este cono ancestral produjo un depósito de avalancha de detritos de ~4 km<sup>3</sup> que fluyó 13 km por el estero Pellado y río de la Puente, seguido de la erupción de una tefra de caída dacítica. Finalmente, 1 km<sup>3</sup> de lavas postdatan el colapso.

**Dungan, M., Wulff, A. & Thompson, R., 2001.** Eruptive stratigraphy of the Tatara-San Pedro Complex, 36°S, Southern Volcanic Zone, Chilean Andes: reconstruction method and implications for magma evolution at long-lived arc volcanic centers. *Journal of Petrology*, Vol. 42, No. 3, p. 555-626.

**Costa, F. & Singer, B., 2002.** Evolution of Holocene dacite and compositionally zoned magma, volcán San Pedro, Southern Volcanic Zone, Chile. *Journal of Petrology*, Vol. 43, No. 8, p. 1571-1593.

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