

Volcán San Pedro



Volcanes San Pablo (izq) y San Pedro (der) (Fotografía: A. Amigo)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Región: | Antofagasta |
| Provincia: | El Loa |
| Comuna: | Ollagüe |
| Coordenadas: | 21°53'15''S – 68°23'30' W |
| Poblados más cercanos: | Ascotán – Cupo – Paniri – Inacaliri |
| Ranking de riesgo específico: | 32 |
| Altura: | 6145 m snm |
| Diámetro basal: | 21 km |
| Área basal: | 346 km ² |
| Volumen estimado: | 141 km ³ |
| Última actividad: | 02/12/1960 |
| Última erupción mayor: | 25/05/1901 |

El volcán San Pedro –uno de los volcanes históricamente activos más altos del mundo- corresponde a un estratovolcán emplazado en el extremo occidental de una cadena volcánica de orientación este-oeste de 20 km de largo. Se ubica inmediatamente al oeste del inactivo volcán San Pablo. En su evolución ha generado potentes lavas andesíticas, domos dacíticos, lavas andesítico-basálticas, además de abundantes depósitos piroclásticos, en su mayoría silíceos.

Una característica notoria de este volcán es que consiste en dos unidades estructurales, definidas por un estratocono más antiguo, ubicado al este, y otro más reciente, ubicado al oeste. El primero de éstos colapsó generando un voluminoso depósito de avalancha de detritos hacia el oeste y noroeste, probablemente asociado a una erupción del tipo pliniana. Por otro lado, lavas y domos que conforman el estratocono actual se emplazan dentro del anfiteatro de avalancha. Estos últimos han colapsado sucesivamente, como consecuencia de alta pendiente, dando origen a extensos abanicos piroclásticos. Hacia la base en el flanco oeste del edificio actual se ubica el llamativo cono piroclástico La Poruña, del cual fluyó una lava andesítico-basáltica de unos 8 km de longitud y para la que se ha estimado una edad de 103 mil años.

Existen numerosos reportes de eventos eruptivos durante los siglos XIX y XX, aunque no se ha encontrado evidencia geológica de ellos, sugiriendo probablemente erupciones menores. En la actualidad, el volcán San Pedro presenta actividad fumarólica débil en su cráter central.



Depósito de caída pumíceo holoceno hacia el sureste del volcán (Fotografía: D. Bertin)



Volcán San Pedro (izq) y cono piroclástico La Poruña (der) (Fotografía: D. Bertin)

Francis, P.W.; Roobol, M.J.; Walker, G.P.L.; Cobbold, P.R.; Coward, M. 1974. The San Pedro and San Pablo volcanoes of northern Chile and their hot avalanche deposits. *Geologische Rundschau* 63: 338-357.

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.

O'Callaghan, L.J.; Francis, P.W. 1986. Volcanological and petrological evolution of San Pedro volcano, Provincia El Loa, North Chile. *Journal of the Geological Society of London* 143: 275-286.

Wörner, G.; Hammerschmidt, K.; Henjes-Kunst, F.; Lezaum, J.; Wilke, H. 2000. Geochronology (Ar–Ar, K–Ar and He–exposure ages) of Cenozoic magmatic rocks from northern Chile (18–22°S): implications for magmatism and tectonic evolution of the central Andes. *Revista Geológica de Chile* 27: 205–240.