

# Complejo volcánico Laguna del Maule



<b>Región:</b>	Maule
<b>Provincia:</b>	Talca
<b>Comuna:</b>	San Clemente
<b>Coordenadas:</b>	35°59' - 36°11'S / 70°35' - 70°24' W
<b>Poblados más cercanos:</b>	La Mina, El Médano
<b>Ranking de riesgo específico:</b>	68
<b>Altura:</b>	3092 m snm
<b>Diámetro basal:</b>	21.7 km
<b>Área basal:</b>	370 km <sup>2</sup>
<b>Volumen estimado:</b>	170 km <sup>3</sup>
<b>Última actividad:</b>	Desconocida
<b>Última erupción mayor:</b>	cerca de 3 mil años

Vista del complejo desde el extremo suroeste. En primer plano lava Las Nieblas; en el fondo, a la izquierda, destaca el volcán Campanario (Fotografía: Álvaro Amigo)

El complejo volcánico Laguna del Maule se encuentra ubicado en la región limítrofe con Argentina de la Región del Maule. Este complejo cubre alrededor de 500 km<sup>2</sup> y está formado por conos, volcanes de escudo, domos y flujos de lava. Estudios geológicos han identificado al menos 130 centros eruptivos individuales (Hildreth et al., 2009), de los cuales han sido emanados más de 170 km<sup>3</sup> de material. En particular, se han reconocido un total de 36 lavas y domos post-glaciales de composiciones riolíticas y riodacíticas, emitidos desde 24 centros eruptivos diferentes. Estudios tefroestratigráficos en curso han documentado la existencia de más de una decena de depósitos piroclásticos de caída en territorio argentino, los que se correlacionan con centros eruptivos dentro de este complejo. En particular destacan al menos tres erupciones del tipo pliniana durante el Holoceno.

En términos de peligro volcánico, una supuesta reactivación implicaría emisión piroclástica, siendo los sectores ubicados hacia el este y norte del complejo los más afectados, además de la ruta internacional CH-115 y el Paso Pehuenche. Cabe destacar que la Laguna del Maule ha llamado la atención recientemente como consecuencia de una elevada tasa de inflación focalizada en su borde suroeste. Este fenómeno ha sido detectado mediante técnicas de interferometría radar, estimándose que la magnitud de la inflación acumulada, entre 2007 y 2011, es cercana a 1 metro.



Fragmento de domo riolítico con fracturas de enfriamiento prismáticas (Fotografía: Álvaro Amigo) Depósito de caída piroclástica 30 km al este del complejo, Argentina (Fotografía: Álvaro Amigo)

**Amigo, A.; Fierstein, J.; Sruoga, P. 2012.** Avances en el estudio tefrocronológico post-glacial del complejo volcánico Laguna del Maule. Congreso Geológico Chileno, No. 13, Antofagasta.

**Fournier, T.J.; Pritchard, M.E.; Riddick, S.N. 2010.** Duration, magnitude, and frequency of subaerial volcano deformation events: New results from Latin America using InSAR and a global synthesis. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 11(1). Q01003. 29p

**Hildreth, W.; Godoy, E.; Fierstein, J.; Singer, B. 2010.** Laguna del Maule Volcanic Field: Eruptive history of a Quaternary basalt-to-rhyolite distributed volcanic field on the Andean range crest in central Chile. *Servicio Nacional de Geología y Minería, Boletín* 63, 144 p. Santiago.

**Singer, B.; Hildreth, W.; Vincze, Y. 2000.** 40Ar/39Ar evidence for early deglaciation of the central Chilean Andes. *Geophysical Research Letters* 27:1663-1666.