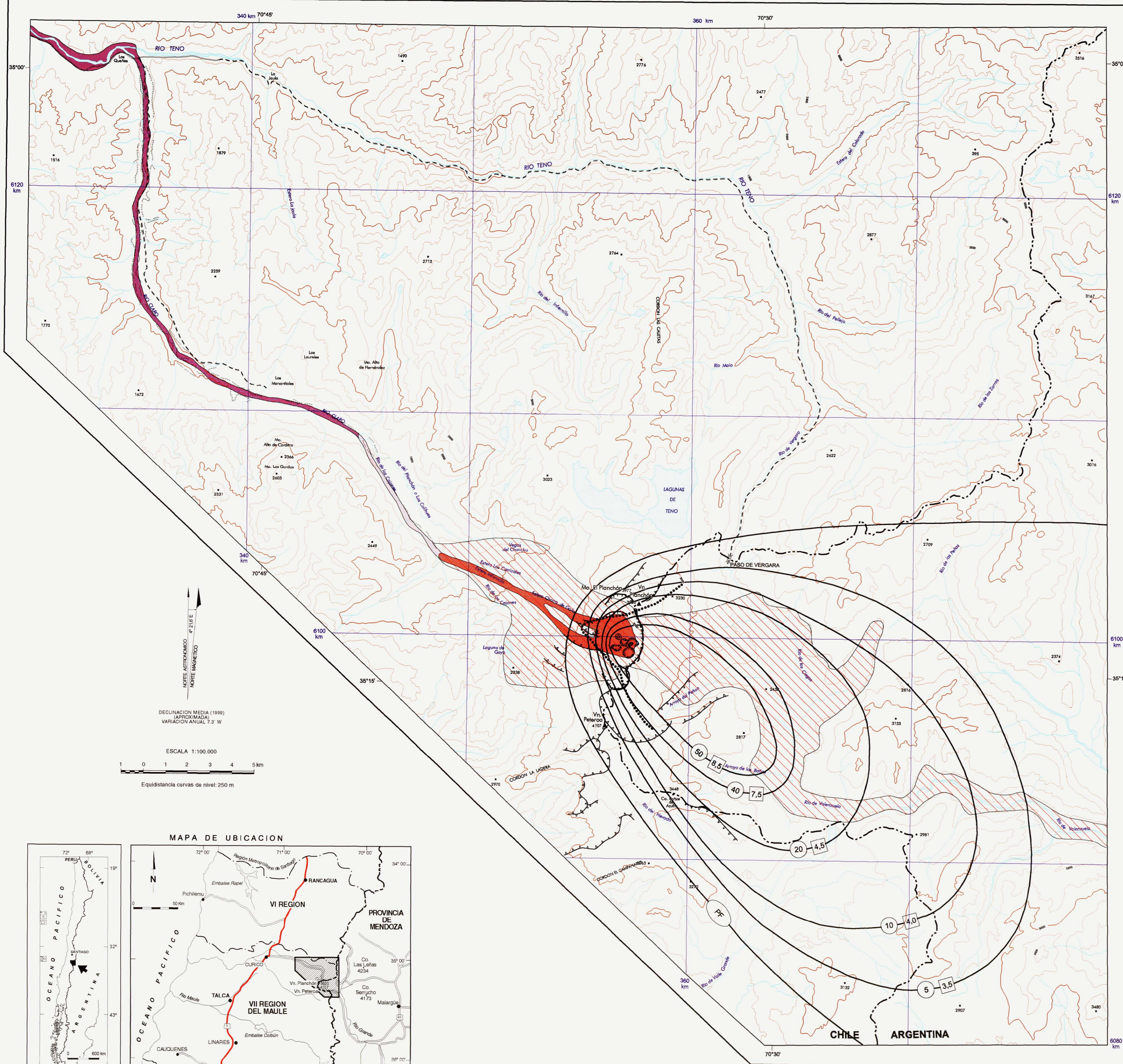


PELIGROS VOLCANICOS POTENCIALES DEL COMPLEJO PLANCHON - PETEROA

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

ESCALA 1 : 100.000



EXPLICACION

- Área de alta vulnerabilidad que podría ser afectada por coladas de lavas y flujos de detritos gruesos (baja recurrencia; varias decenas de años).
- Área de alta vulnerabilidad que podría ser afectada por coladas de lavas (muy baja recurrencia), flujos de barro y deposición de detritos gruesos (baja recurrencia; varias decenas de años).
- Área de alta vulnerabilidad que podría ser afectada por corrientes laháricas o flujos de barro (baja recurrencia; varias decenas de años).
- Área de alta vulnerabilidad que podría ser afectada por flujos y oleadas piroclásticas (muy baja recurrencia; en varios cientos o miles de años). Las características morfológicas al oeste del volcán hacen presumible que los flujos piroclásticos serían encauzados por los ríos Cajones y Claro, adquiriendo una conducta similar a la de un lahar hiperconcentrado barroso y caliente.
- Contorno del área que podría ser afectada por la caída de piroclastos con espesores superiores a 50 cm y fragmentos escoriaáceos/pumiceos mayores que 8,5 cm.
- Contorno del área que podría ser afectada por la caída de piroclastos con espesores superiores a 40 cm y fragmentos escoriaáceos/pumiceos mayores que 7,5 cm.
- Contorno del área que podría ser afectada por la caída de piroclastos con espesores superiores a 20 cm y fragmentos escoriaáceos/pumiceos mayores que 4,5 cm.
- Contorno del área que podría ser afectada por la caída de piroclastos con espesores superiores a 10 cm y fragmentos escoriaáceos/pumiceos mayores que 4 cm.
- Contorno del área que podría ser afectada por la caída de piroclastos con espesores superiores a 5 cm y fragmentos escoriaáceos/pumiceos mayores que 3,5 cm.
- Contorno del área con mayor posibilidad a ser afectada por la caída de partículas finas (lapilli fino y ceniza); recurrencia moderada a alta en decenas de años.

NOTAS:
 (a) Un escenario especialmente crítico corresponde a una erupción de lava y/o flujo piroclástico durante una temporada con una gran acumulación de nieve. Este fenómeno podría generar un flujo lahárico que descendiendo por el cañón del río Claro, podría colmar el cauce del río Teno hasta la confluencia con el río Lontué en la Depresión Central.
 (b) Otro escenario, aunque de remota posibilidad de ocurrencia, está dado por un colapso de parte de la estructura volcánica o un flujo piroclástico, lahar, o lava hacia las Lagunas de Teno. En tal caso podría desencadenarse un rebalse hacia el río Maito y subsecuentemente al río Teno.
 (c) No se dispone de datos para la zonificación de área vulnerable a la caída balística de piroclastos.

Referencia bibliográfica:
 Naranjo, J.A.; Haller, M.J.; Osters, H.A.; Peace, A.H.; Struoga, P. 1999. Geología y peligros del Complejo Volcánico Planchón-Peteroa, Andes del Sur (39°15'S), Región del Maule, Chile - Provincia de Mendoza, Argentina. Servicio Nacional de Geología y Minería, Boletín No. 52, 55 p., 2 mapas escala 1:100.000.

Inscripción No. 108.678
 ISSN 0020-3939

© Servicio Nacional de Geología y Minería. Avenida Santa María 0104, Casilla 10465, Santiago, Chile.
 Director Nacional: Ricardo Troncoso S.M.
 Subdirector Nacional de Geología: Constantino Mpodzisz M.

Prohibida su reproducción, total o parcial, por cualquier procedimiento, tales como fotocopia, digitalización, escaneo u otros, en conformidad al Art. No. 18, letra b de la Ley No. 17.336.

Edición:
 Comité Editor: Constantino Mpodzisz M., Paula Comejo P., José Antonio Naranjo S. y Renato Wall Z.
 Editores: Jorge Clavero R., Luis Lara Pulgar y Hugo Moreno R.

Apoyo técnico:
 Dibujo: Francisco Morales C.
 Producción digital: Ximena Andrade S.M., Cecilia Morales U. y César Reyes B.

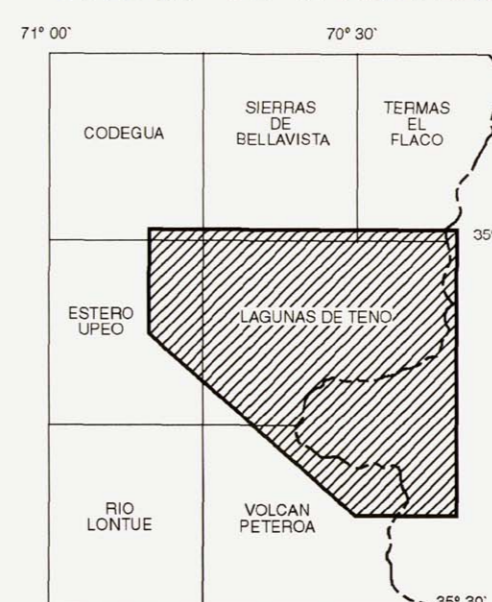
Base topográfica:
 Cuadrángulos 1:50.000 UTM modificados, Codegua, Sierras de Bellavista, Termas del Fuego, Estero Upeo, Lagunas de Teno y Volcán Peteroa, del Instituto Geográfico Militar de Chile.

"Autorizada su circulación, por Resolución N° 339 del 10 de Noviembre de 1999 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado. La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2° letra g) del DFL N° 63 de 1975 del Ministerio de Relaciones Exteriores".

SIMBOLOGIA

- Cráter volcánico
- Margen topográfico de caldera de avalancha
- Límite de cenizas de la erupción de 1991
- Circo y/o escarpe glaciar
- Escarpe
- Límite internacional
- Paso fronterizo
- Camino sin pavimento
- Camino sin pavimento, transitable temporalmente
- Río
- Lago
- Curva de nivel
- Cota (m s.n.m.)

CUADRO DE SITUACION



Área de estudio; se indican cuadrángulos UTM, escala 1:50.000

PELIGROS VOLCANICOS POTENCIALES DEL COMPLEJO PLANCHON-PETEROA

REGION DEL MAULE, CHILE
 PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Escala 1 : 100.000

José A. Naranjo
 Miguel J. Haller

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

BOLETIN No. 52

1999