

LEYENDA

AREAS QUE PUEDEN SER AFECTADAS POR LAVAS Y LAHARES

- AALih** Zonas con muy alto peligro de ser afectadas por lavas y lahares menores, tales como las erupciones ocurridas durante la prehistoria y el registro histórico (siglos XVIII y XIX). Se estima que lahares menores se podrían originar solo a fines de la temporada invernal por acumulación excesiva de nieve en el cono principal, puesto que el glaciar está localizado al este y es de un volumen reducido. Las lavas podrían respar tanto el lago como el río Laja y eventuales rupturas serían capaces de generar lahares secundarios. Se estima que las lavas podrían descender hasta unos 12 km a lo largo del curso superior del río Laja.
- ALih** Zonas con alto peligro de ser afectadas por derrames de lavas y lahares menores, tales como las erupciones ocurridas durante la prehistoria. Se estima que lahares menores se podrían originar solo a fines de la temporada invernal por acumulación excesiva de nieve en los flancos del edificio ancestral, además, de la presencia del glaciar localizado al este, aunque de un volumen reducido. Las lavas podrían invadir el lago Laja a lo largo de su costa suroccidental. Además, podrían formar una especie de 'diq'ue en la angostura del sector La Herradura, dividiendo el lago en dos.
- ML** Zonas con moderado peligro de ser afectadas por erupciones más voluminosas de lavas. Corresponden a sectores laterales de cauces o cerros elevados en los flancos del edificio volcánico.
- BL** Zonas con bajo peligro de ser afectadas por lavas. Corresponden a cerros elevados en los flancos del volcán.
- ALih** Zona de alto peligro a ser afectada por lahares menores durante erupciones que ocurran en el cono principal a fines de la temporada invernal, por acumulación excesiva de nieve en los flancos del edificio. Además, obstrucciones menores del cauce superior del río Laja por lavas o remociones en masa por actividad sísmica (no necesariamente asociada a erupciones), podrían generar lahares secundarios o flujos de detritos en esta zona.
- Mih** Zonas de moderado peligro, susceptibles a ser afectadas por lahares generados solo por obstrucciones mayores y rupturas posteriores en el cauce superior del río Laja, tanto por lavas como por remociones en masa sustanciales, que serían capaces de generar lahares secundarios o flujos de detritos más voluminosos en el valle del río Laja. Se considera baja la posibilidad de ocurrencia.
- BIh** Zonas de bajo peligro, susceptibles a ser afectadas por lahares generados solo por obstrucciones de gran magnitud y rupturas posteriores en el cauce superior del río Laja, tanto por lavas como por voluminosas remociones en masa, que serían capaces de provocar lahares secundarios o flujos de detritos considerables a lo largo del valle del río Laja. Se considera muy baja la posibilidad de ocurrencia.

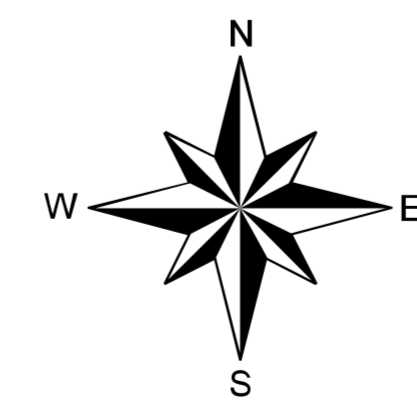
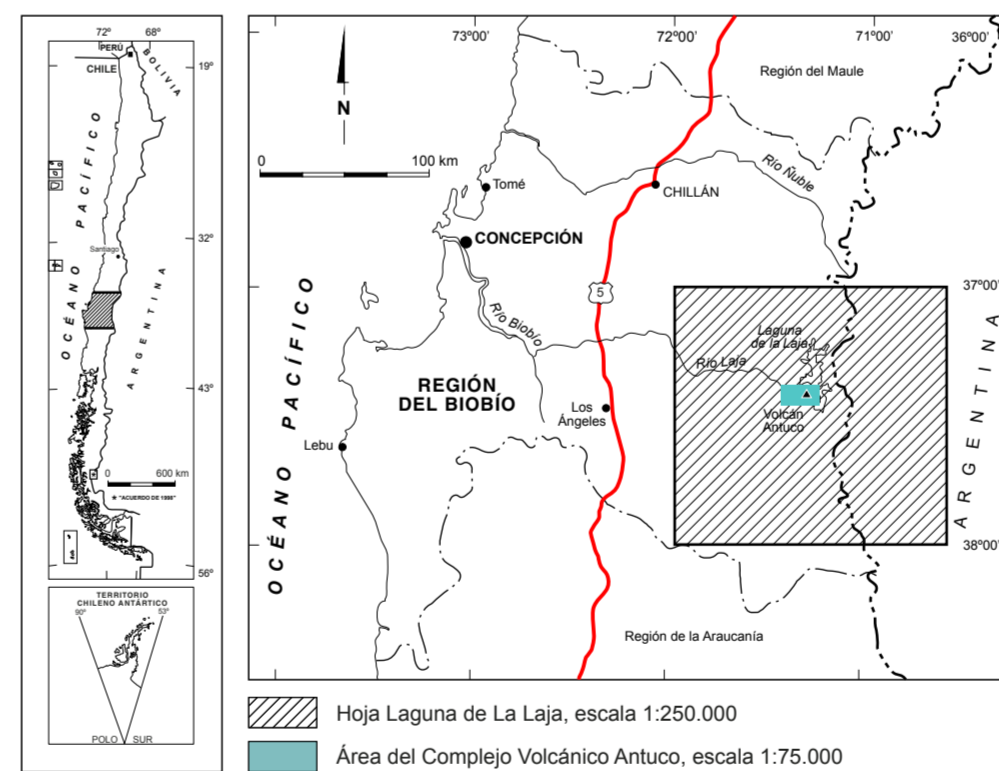
AREAS QUE PUEDEN SER AFECTADAS POR CAIDA DE PIROCLASTOS

- 20** Límites estimados para la caída de bombas escoriáceas y lapilli grueso, durante erupciones explosivas indicando posible tamaño máximo de partícula (diámetro en centímetros). La dispersión de los piroclastos ha sido, preferentemente, hacia el este, aunque estará controlada por la acción eólica durante una eventual futura erupción. Según la dispersión de las bombas y lapilli durante erupciones históricas y prehistóricas, los vientos predominantes han sido del oeste. En el eje de dispersión, las acumulaciones de material piroclástico podrían superar 0,5 m de espesor en el flanco oriental del edificio volcánico. En consecuencia, la zona ubicada dentro de la curva de es de alto peligro a caída de bombas y/o lapilli grueso.
- Límite occidental estimado para la zona que podría ser mayormente afectada por caída de cenizas medias a gruesas durante futuras erupciones explosivas del volcán Antuco. No obstante, las cenizas finas a medias se podrían dispersar en todas direcciones, alcanzando hasta cientos de km fuera del área del mapa, dependiendo de la duración de una eventual futura erupción.

SIMBOLOGÍA

- Escarpes de la caldera de avalancha, observado/inferido
- Fisura eruptiva
- Cráteres
- Conos de piroclastos
- Centro de emisión sin cráter
- Límite máximo estimado para el avance de coladas de lavas. Los derrames del cono principal no han superado 11 km de longitud durante la prehistoria e historia (Siglos XVII y XIX). Por otra parte, las coladas emitidas en el flanco del edificio ancestral no han superado 6 km hacia el SE y 4 km hacia el este.
- Glaciar
- Límite Parque Nacional Laguna del Laja
- Represa
- Andarivel
- Aduana
- Conaf
- Iglesia
- Central Hidroeléctrica
- Refugio
- Cancha de esquí
- Terraplen
- Camino pavimentado
- Camino sin pavimento
- Huella o sendero

MAPA DE UBICACIÓN



NOTA IMPORTANTE

Este documento forma parte de una serie especial de mapas de peligro volcánico cuya finalidad es proveer información sintética de carácter orientativo para su uso en situaciones de crisis. La zonificación presentada es el resultado integrado de un análisis cuantitativo que considera múltiples escenarios eruptivos escogidos de acuerdo a los antecedentes geológicos de este centro volcánico y constituye una aproximación de primer orden que, necesariamente, debe actualizarse en las condiciones concretas del proceso eruptivo. Por su propia naturaleza, esta información no puede ser usada como herramienta para la toma de decisiones en materias de ordenamiento territorial o evaluación ambiental. Este documento no ha sido sometido a los mecanismos formales de edición del Servicio Nacional de Geología y Minería.

PROGRAMA DE RIESGO VOLCÁNICO

MAPA PRELIMINAR DE PELIGROS VOLCÁNICOS

VOLCÁN ANTUCO

REGIÓN DEL BIOBÍO

Hugo Moreno R.

No. XX

2012

Escala 1:75.000

*ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE CHILE Y LA REPUBLICA DE ARGENTINA PARA PRECISAR EL RECORDERO DEL LIMITE RESERVA DE MONTE FITZ ROY HASTA EL CERRO DAUDET (GUARDA AREA, 16 de SEPTIEMBRE de 1998).