

LEYENDA

- **Alto Peligro:** Representa el sector más susceptible de ser afectado por procesos eruptivos en el entorno inmediato del edificio volcánico, independientemente de la magnitud eruptiva. Corresponde al flanco superior del edificio volcánico y a un área limitada en torno a los principales cursos fluviales. Engloba la totalidad de las lavas emitidas en la etapa tardía del volcán, proyecciones balísticas de alcance máximo 3 km, depósitos de flujos piroclásticos de limitada extensión y lahares de pequeño volumen.
- **Medio Peligro:** Representa el sector más susceptible de ser afectado por procesos eruptivos derivados de erupciones de mediana a alta magnitud en el edificio principal. Corresponde al flanco inferior del edificio volcánico y a un área limitada en torno a los principales cursos fluviales. Incluye la totalidad de las lavas emitidas en la etapa temprana del volcán, flujos piroclásticos de mediana extensión, gran parte de posibles depósitos de avalancha volcánica y lahares de mediano volumen.
- **Bajo Peligro:** Representa el sector más susceptible de ser afectado por procesos eruptivos derivados de erupciones de magnitud alta en el edificio principal. Corresponde a las regiones más externas del edificio volcánico y a un área limitada en torno a los principales cursos fluviales. Incluye la totalidad de los posibles depósitos de avalancha volcánica, flujos piroclásticos de gran extensión y lahares de gran volumen con su respectiva fase diluida.

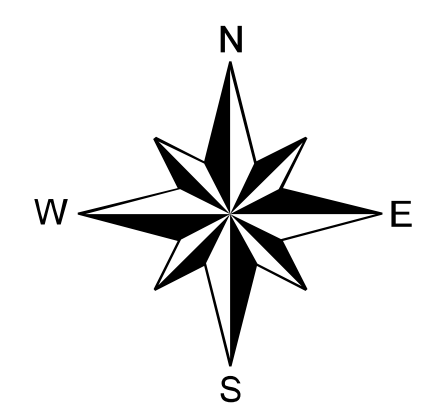
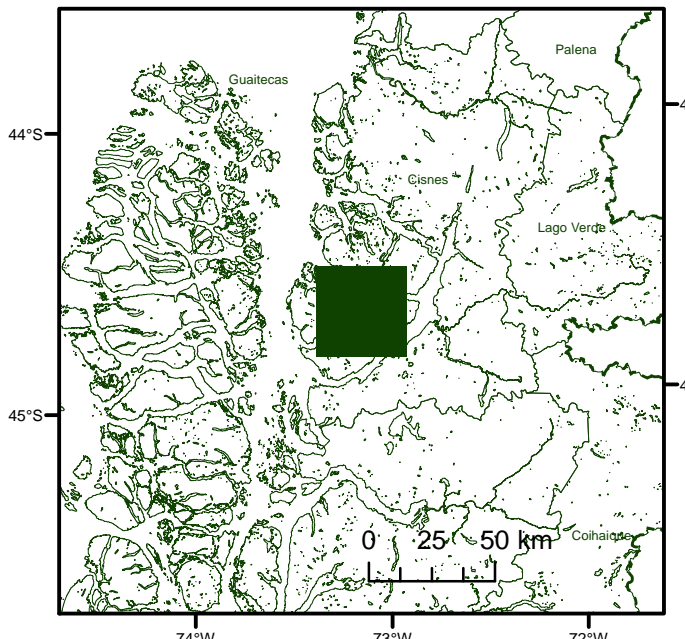
- Edificación
- Escarpe
- Río
- Lago o cuerpo de agua

Número de habitantes zona alto peligro : 0 hab. (INE, 2002)
 Número de habitantes zona medio peligro : 0 hab. (INE, 2002)
 Número de habitantes zona bajo peligro : 346 hab. (INE, 2002)

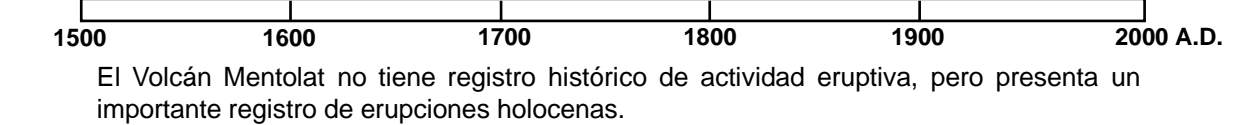
NOTA IMPORTANTE

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.

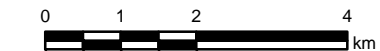
CUADRO DE UBICACIÓN



ERUPCIONES HISTÓRICAS



ESCALA 1:100.000



Referencia geodésica
 Coordenadas UTM, Datum WGS84-Z18S.

MAPA PRELIMINAR DE PELIGROS VOLCÁNICOS VOLÁN MENTOLAT

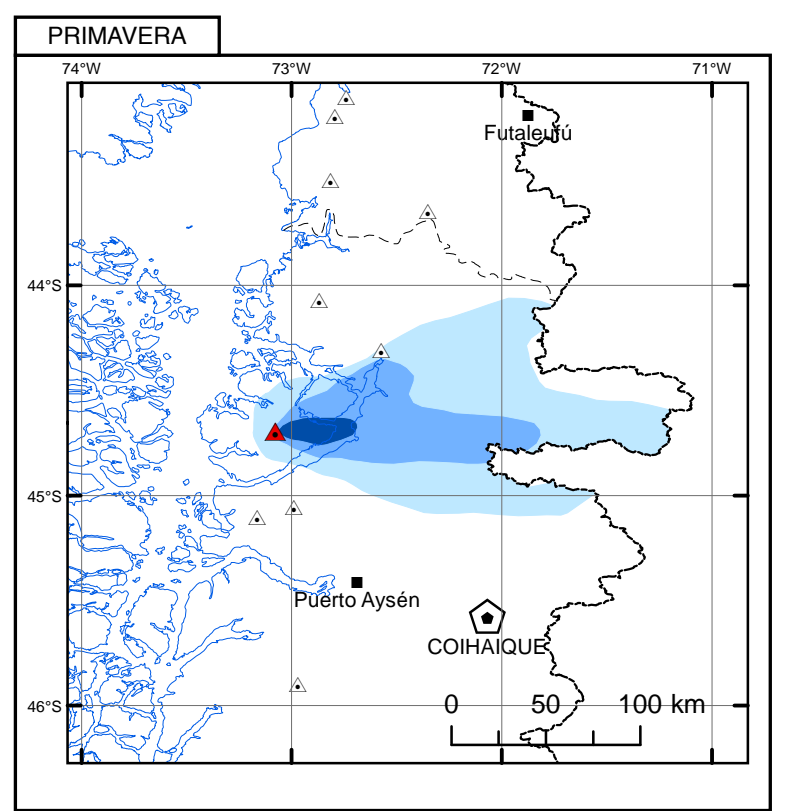
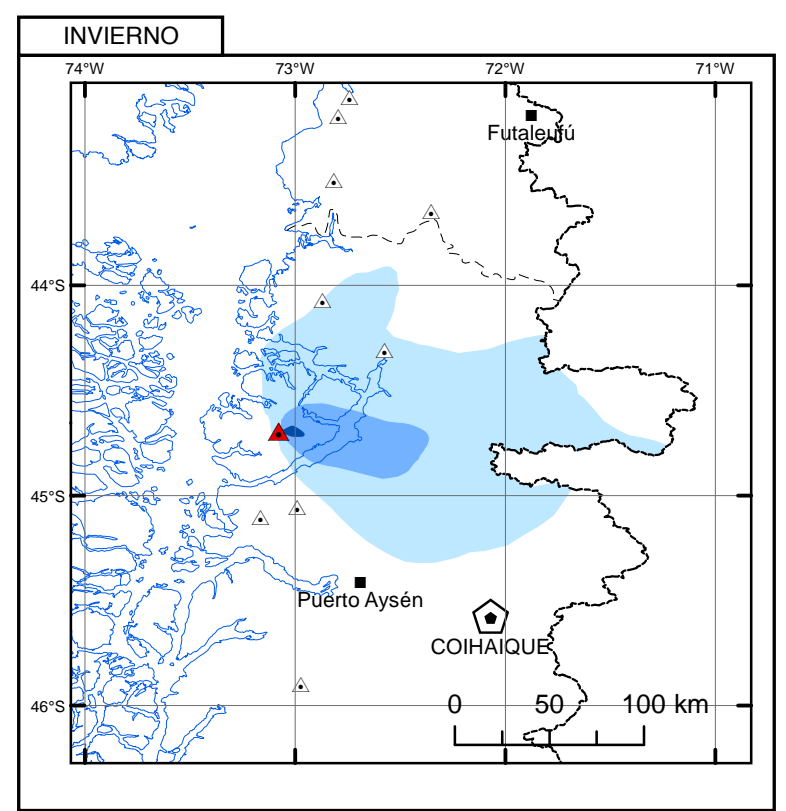
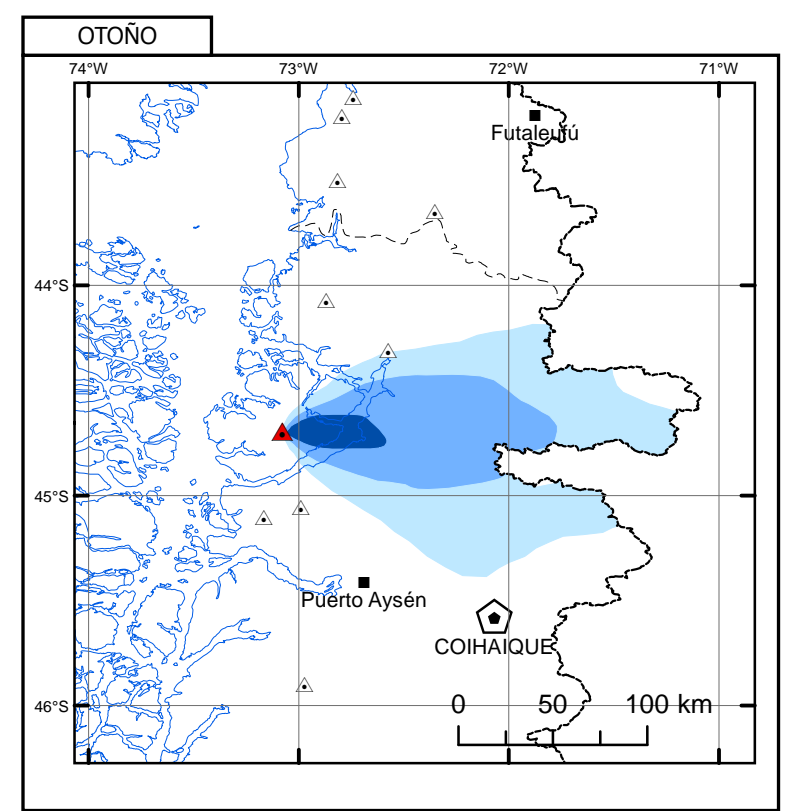
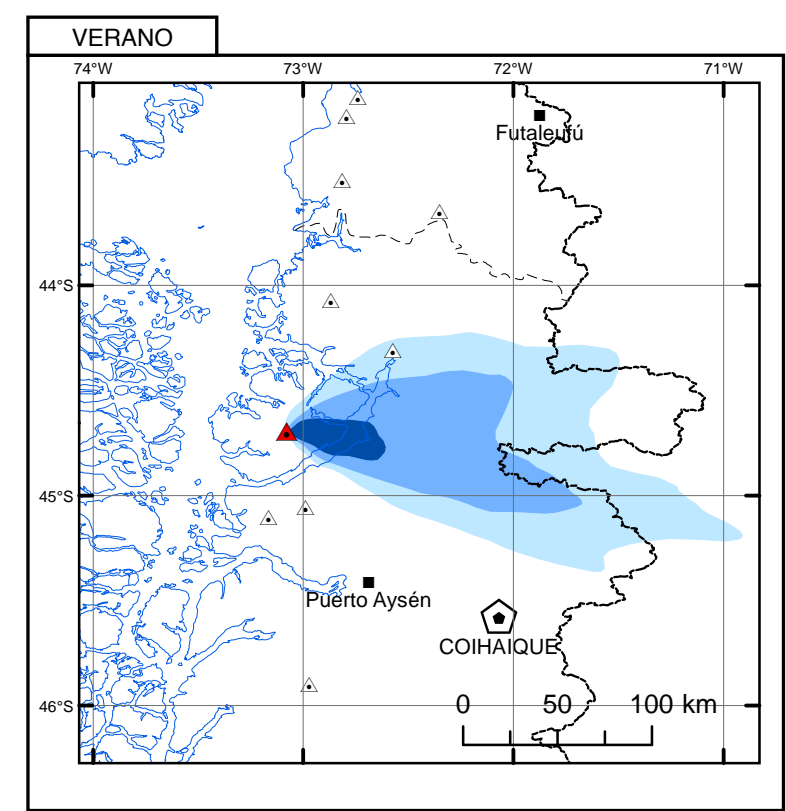
Stefan Kraus



Escala 1: 100.000

DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA POR ESTACIONES
 Acumulación de al menos 1 cm de material piroclástico, para un escenario esperable
 (Índice de explosividad = 2 a 3; Altura de columna = 10 km)

| ALTA | MEDIA | BAJA |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Probabilidad > 50% | Probabilidad 25 - 50% | Probabilidad 12 - 25% |



INFORME INÉDITO
 PROGRAMA DE RIESGO VOLCÁNICO
 SUBDIRECCIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA