



EXPLICACION

- **Zona de Riesgo Volcánico Proximal**
Áreas que podrían ser afectadas por flujos u oleadas piroclásticas, flujos de lava y proyectiles balísticos en futuras erupciones del Volcán de San Salvador (6). Durante cualquier erupción simple, algunos drenajes podrían ser afectados por algunos o todos de estos fenómenos, mientras que otros podrían quedar prácticamente sin afectación. Las avalanchas de escombros y lahares se originan dentro de esta zona, pero dependiendo de su tamaño podrían moverse hacia abajo por las quebradas más allá de los flancos del volcán y más allá del límite de esta zona.
- **Zona de Riesgo por Lahar**
Cauces que bajan del volcán que están sujetos a Lahares generados por avalanchas de escombros, lluvias torrenciales, temblores, etc. Las zonas de riesgo por lahar están subdivididas en 5 zonas basadas en el rango de los volúmenes de lahar hipotético. (7)
- Área que podría ser inundada por un LAHAR con un volumen de 100,000 metros cúbicos. Tiene la más alta probabilidad.
- Área que podría ser inundada por un LAHAR con un volumen de 300,000 metros cúbicos
- Área que podría ser inundada por un LAHAR con un volumen de 500,000 metros cúbicos
- Área que podría ser inundada por un LAHAR con un volumen de 1 millón metros cúbicos.
- Área que podría ser inundada por un LAHAR con un volumen de 2 millones metros cúbicos. Tiene la más baja probabilidad.



Mapa de Ubicación

NOTA: Aunque el mapa muestra límites fijos para las zonas de riesgo, el grado de riesgo no cambia repentinamente en estos límites. En vez de ello, el riesgo disminuye gradualmente a medida que aumenta la distancia al volcán (los eventos con volúmenes pequeños son más comunes que los de volúmenes grandes). Además, para los lahares, el riesgo disminuye rápidamente a medida que aumentan la elevación por encima del piso del valle. Las áreas inmediatamente fuera de las zonas de riesgo no deben considerarse como libres de estos, debido a que los límites de las zonas de peligro sólo pueden ubicarse de manera aproximada, especialmente en áreas de relieves bajos. La incertidumbre existente con respecto a la fuente, dimensiones y movilidad de los futuros eventos impide la ubicación precisa de los límites para las zonas sin riesgo.

Los números entre corchetes se refieren a las notas finales del reporte.

Mapas básicos de El Salvador, a escala 1:50,000: Cuadrantes de San Salvador, 1984 (2357 II); Nueva San Salvador, 1983 (2357 III) a partir de la mejor fuente disponible; Mapas básicos digitales de Titán Avenstar, Inc. Proyección Mercator Transversal Universal (UTM), zona 16, Datum horizontal Norte Americano 1927, Datum vertical del Nivel Promedio del Mar, esteroide Clark 1866

Escala 1:50,000



Intervalo de curvas cada 20 metros



Zonificación de Peligros por Lahares para el Volcán de San Salvador, El Salvador por J.J. Major, S.P. Schilling, C.R. Pullinger, C.D. Escobar, C.A. Chesner, y M.M. Howell 2001

Este mapa es preliminar y no ha sido revisado de conformidad con los estándares editoriales del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) o con el Código Estratigráfico Norte Americano. Cualquier uso de los nombres comerciales, de productos o de empresas es solamente para propósitos descriptivos y no implica patrocinio por parte del gobierno de los Estados Unidos.