



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.