



MAPA DE PELIGROS

El mapa presenta en distintos colores las zonas susceptibles a ser afectadas por fenómenos volcánicos, tales como caídas de ceniza, flujos piroclásticos, lahares, etc.

La determinación de estas zonas está basada en una combinación de los peligros potenciales que pueden afectar a dichas áreas. Para delimitar las zonas de peligros se tuvieron en cuenta estudios geológicos, modelamientos por computadora de depósitos volcánicos, estimación de distancias de alcance de los productos volcánicos y toma de ejemplos parecidos de erupciones ocurridas en otros volcanes del mundo.

ZONAS DE PELIGRO

ALTO PELIGRO: Zona que puede ser severamente afectada por cualquier tipo de erupción, sea leve o moderada, como la ocurrida en el Siglo XV, que tuvo un IEV de 2, y que se estima que suceden cada 500 a 1.500 años. Nada debe ser construido en la zona de laderas y quebradas que descienden del volcán.

MODERADO PELIGRO: Zona que sería afectada por una erupción explosiva y violenta del volcán, como las erupciones ocurridas hace 2.050 y 11.000 años antes del presente, con un IEV de 3 a 4, las cuales se estiman que suceden cada 2.000 a 4.000 años. No es recomendable seguir construyendo viviendas en áreas cercanas al volcán.

BAJO PELIGRO: Zona que sería afectada en caso de una erupción muy grande, como las ocurridas hace 13.600 y 33.000 años con IEV ≥ 5 . La frecuencia de este tipo de eventos es baja, ocurriendo cada 7.000 a 15.000 años. Se recomienda habitar esta zona con precaución.

Zona que puede colapsar en caso de una erupción o terremoto, generando avalanchas de escombros que descenderían por los flancos del volcán.

IEV : Índice de Explosividad Volcánica. Representa la magnitud de una erupción en una escala que va de 0 a 8. Este índice se define en función del volumen del material expulsado, la altura de la columna eruptiva, duración de la erupción, entre otros factores.