

En la actualidad, el más serio riesgo lo representa el flujo de lodo (lahar) que en cada época de invierno afectan áreas extendiéndose a más de 10 kilómetros del domo. En la presente situación, este problema es un hecho preocupante porque el cambio de extrusión a el lado Este del domo amenaza el Valle de los ríos que han sido afectados durante los pasados 50 años.

Si en nuevo período de alta extrusión se enfoca en el Cono Caliente, de acuerdo a su tendencia actual, el riesgo puede incrementarse marcadamente.

Si un evento de gran magnitud ocurriera en la presente época, excedería en pérdidas de vidas y daños al evento ocurrido en 1929, porque se ha originado un reasentamiento humano en sus alrededores y la densidad de población de estos es más grande.

La presente actividad en el volcán Santiaguigo es similar a la de 1929. Las explosiones son comunes en el Cono Caliente y la expulsión de flujo de bloques de lava está ocurriendo como fue el caso del evento mencionado.

De noviembre siete a noviembre 13 de 1993, se celebró el taller Interna-

cional sobre el Volcán Santa María, en Quetzaltenango, Guatemala. En dicho taller participaron 73 estudiosos representando a 13 países, en muchos aspectos interdisciplinarios de la mitigación de peligros volcánicos. Los participantes aceptaron la tarea de desarrollar un plan integrado para prevenir peligros volcánicos.

Aspectos analizados

Impacto económico de la amenaza.

Evaluación del impacto económico de las erupciones del volcán Santiaguigo.

Lahares

Transferencia intercultural de amenazas.

Petrología y geoquímica.

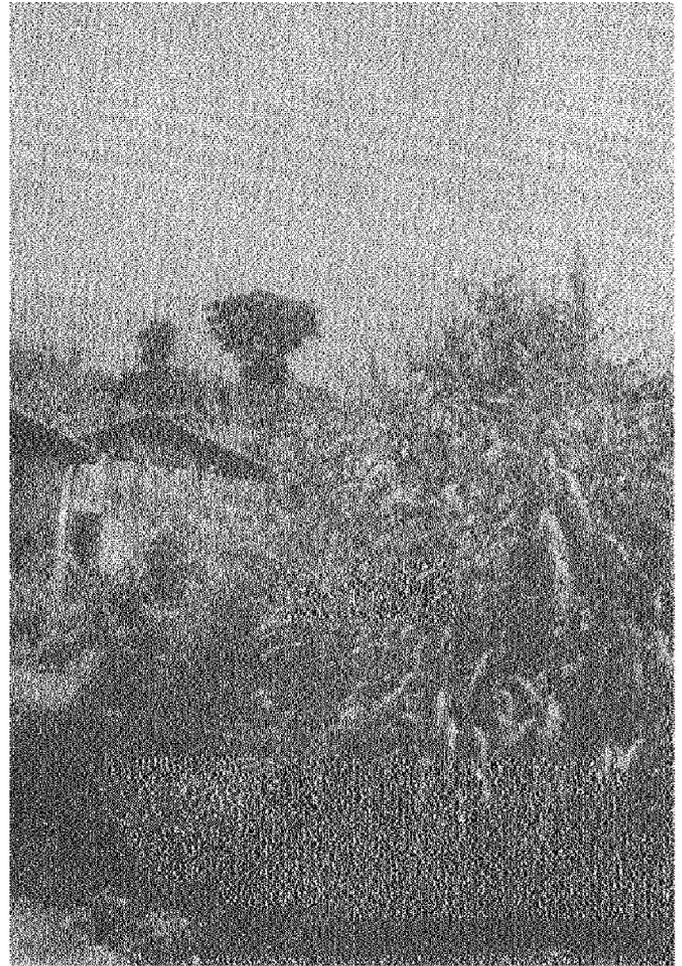
Gases volcánicos.

Vigilancia y pronósticos volcánicos

Sismicidad volcán/tectónica.

Interacción volcán-aguas subterráneas.

El periodo más reciente de alta extrusión fue durante los años 1972-1974. Desde 1975 hasta la fecha, las explosiones de gases y cenizas son las más comunes.



Recomendación

Que la Secretaría del Decenio Internacional para la Reducción de Desastres Naturales, considere el apoyo económico, material y tecnológico a los países que cuentan con volca-

nes declarados como "Volcanes de la Década", para que sirvan de laboratorio a nivel mundial o regional para estudios científicos y manejo de crisis volcánica.

Especialmente en áreas de mayor riesgo, de acuerdo a la planificación y seguimiento de los Comités del DIRDN nacionales, para beneficio de las poblaciones en riesgo, países interesados en el estudio de fenómenos volcánicos y la estandarización de metodologías.