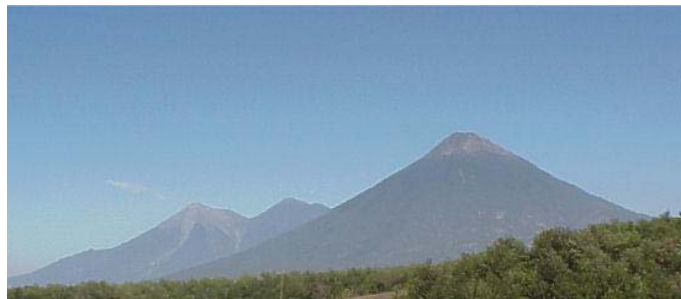


Reconocimiento preliminar de riesgos asociados a varias amenazas en poblados de Guatemala

- *Realizar levantamientos topográficos con respecto a los niveles de los ríos y análisis hidrológicos de las cuencas para caracterizar de manera más precisa las susceptibilidades o amenazas.*
- *Realizar censos específicos con el apoyo del INE y otras instituciones para la evaluación de los otros parámetros que sirven para caracterizar de manera más precisa las vulnerabilidades y los factores que propician los riesgos.*
- *Fomentar la participación del INSIVUMEH, IGN, INE, CONRED y de las autoridades municipales para fomentar una sensibilización institucional en este tema de manejo integral de los riesgos.*
- *Sistematizar las experiencias asociadas a la estimación de riesgos con la meta de que se pueda replicar este procedimiento en otras cuencas del país que también generan inundaciones tales como las cuencas Motagua, Polochic, Samalá, Ocós, Naranjo y Sayaxche.*

4.2. Estimación de riesgos por erupción en Escuintla

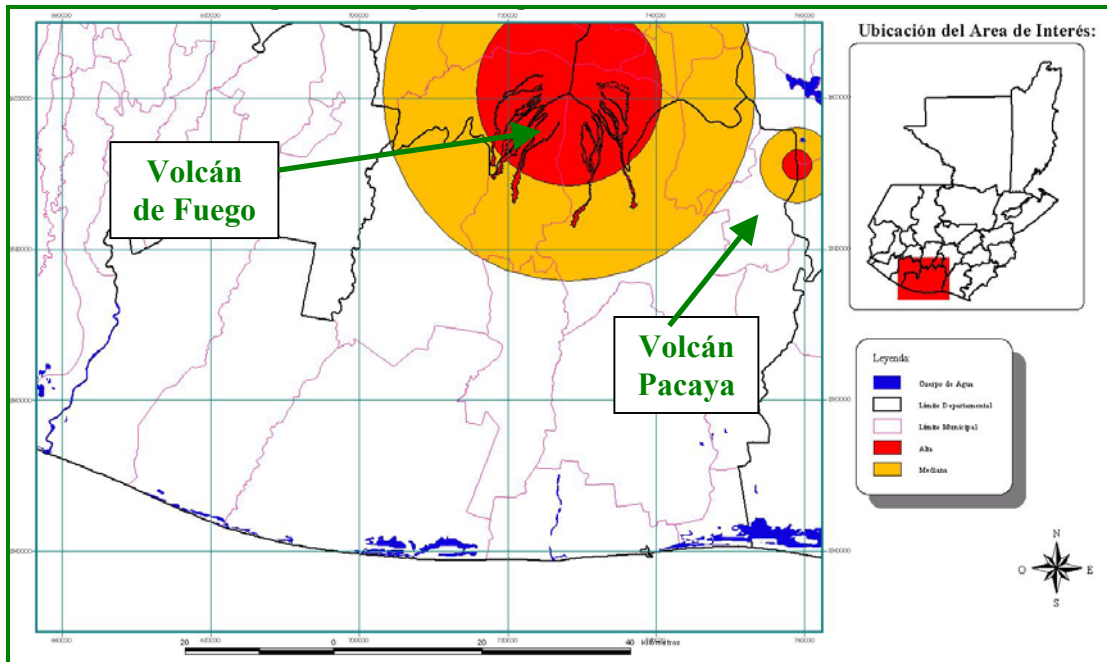
Como resultado de los procesos de subducción que ocurren entre la placa de Norteamérica y la placa de Cocos en el océano Pacífico en Guatemala y América Central se manifiesta una serie de volcanes, algunos de los cuales se consideran como activos en la actualidad.



Volcanes de Guatemala: Agua, Acatenango y Fuego.

En décadas recientes la actividad volcánica se ha manifestado mayormente en tres volcanes: Fuego, Pacaya y Santiaguito. Además, se debe reconocer que en el caso de los volcanes se manifiestan varios tipos de fenómenos asociados a esta actividad, tales como la caída de cenizas, flujos piroclásticos, ríos de lava, colapsos de edificios volcánicos y lahares entre otros. Tomando como base información elaborada por científicos del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) y del INSIVUMEH se ha elaborado un mapa de susceptibilidad por caída de ceniza que abarca los volcanes Fuego y Pacaya, el cual se muestra a continuación:

Reconocimiento preliminar de riesgos asociados a varias amenazas en poblados de Guatemala



Mapa 6: Representación de la susceptibilidad asociada a caída de cenizas en el departamento de Escuintla para los volcanes Fuego y Pacaya.

En este caso la susceptibilidad caracteriza a la posibilidad de acumulación de ceniza desde 15 centímetros de espeso (círculo exterior de color naranja) hasta 80 centímetros (círculo interior, de color rojo). Se asignaron dos posibles valores a la susceptibilidad en este caso:

Susceptibilidad alta (dentro del círculo interior de color rojo) **4**

Susceptibilidad baja (dentro del círculo exterior de color naranja) **1**

Integrando esta susceptibilidad con los indicadores de vulnerabilidad se obtiene un mapa preliminar de riesgos, el cual se muestra a continuación: