

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

ESCUINTLA	CEILAN	FINCA	180
ESCUINTLA	CHUCHU	FINCA	180
SANTA LUCIA COTZ.	LAS MERCEDES	FINCA	176
ESCUINTLA	SAN ANDRES OSUNA	FINCA	172
ESCUINTLA	LA ROCHELA	MICROPARCELAMIENTO	172
ESCUINTLA	SAN MIGUEL	LOTIFICACION	168
ESCUINTLA	LAS CAÑAS	PARAJE	168
ESCUINTLA	LOS DIAMANTES	FINCA	168
ESCUINTLA	SANTA MARTHA	CASERIO	160
ESCUINTLA	LA REINA	FINCA	152
ESCUINTLA	EL COROZO	FINCA	152
ESCUINTLA	SANTA ROSA	COLONIA	148
ESCUINTLA	EL RODEO	ALDEA	144
ESCUINTLA	GUADALUPE	ALDEA	132

Analizando el mapa y la tabla respectiva se concluye que las comunidades con mayor amenaza y donde amerita trabajarse inicialmente están situadas en las faldas del volcán de Fuego.

Puntos Críticos:

Así como en el caso de las inundaciones, en el caso de las erupciones se han manifestado debilidades en el uso de datos provenientes de los censos para caracterizar adecuadamente las vulnerabilidades. En este caso particular se requiere información específica con respecto a la inclinación de los techos y su capacidad para resistir el peso de la ceniza que se deposite en el mismo.

Recomendaciones:

Realizar censos con el apoyo del INE y de otras instituciones para determinar los indicadores de vulnerabilidad con mayor precisión.

4.3 Estimación de riesgos por deslizamientos en Sololá

Los deslizamientos son fenómenos complejos que tienen la capacidad de provocar daños extensos y pérdidas materiales cuantiosas. Por lo general se manifiestan como resultado de procesos hidrogeológicos y son disparados por fuertes lluvias o terremotos. En la actualidad los geólogos han catalogado diversos tipos de deslizamientos de acuerdo a la morfología de los mismos siendo los más típicos los de volteo, los derrumbes y los deslizamientos traslacionales.

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

En Guatemala los deslizamientos se han manifestado en zonas montañosas, típicamente en Quiché, Huehuetenango, las Verapaces, Zacapa y Chiquimula. Sin embargo, se han manifestado también en zonas aledañas a los volcanes y barrancos situados en el valle de la capital, así como en zonas de El Progreso y las vertientes del pacífico.

Como eventos que están asociados a las formaciones geológicas superficiales, los deslizamientos están relacionados con el manejo o uso de los suelos y en particular en las zonas de altas pendientes. Se ha podido corroborar en múltiples ocasiones que la remoción de cobertura boscosa en sitios de alta pendiente aumenta la propensión a que se manifiesten los deslizamientos. Entre los otros factores que propician la formación de deslizamientos están los aspectos fisiográficos y los procesos hidrogeológicos que se llevan a cabo debajo de la superficie.

Tomando como base información generada por diversas instituciones (INSIVUMEH, MAGA, CONRED, ACH, COOPERACIÓN ESPAÑOLA Y CARE), se ha procedido a elaborar un mapa básico de susceptibilidad que enfoca 2 factores:

- *Altas pendientes y para el caso particular del valle de Guatemala información con respecto a los barrancos.*
- *Aspectos fisiográficos.*

Los aspectos fisiográficos enfocan aspectos tales como la geología, la pendiente y la morfología.

Para la elaboración del mapa se definieron tres niveles de susceptibilidad:

- Nivel 0:** *sin presencia de ninguno de los dos factores (altas pendientes o barrancos, factores fisiográficos).*
- Nivel 1:** *presencia de uno de los dos factores (altas pendientes o barrancos, factores fisiográficos).*
- Nivel 2:** *presencia de los dos factores.*

En el siguiente mapa se presenta la susceptibilidad, de tal manera que el nivel uno se representa con color naranja mientras que el nivel dos se presenta con color rojo. En color azul se muestra el lago de Atitlán.