

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.

- El municipio de Esquipulas presenta de manera general bajo grado de peligro en cuanto a los fenómenos de terrenos inestables, tales como: deslizamientos, coladas superficiales y derrumbes. Sin embargo, las coladas superficiales son las más abundantes y, en mucho menor grado, derrumbes.
- Se debe destacar que los sitios considerados como críticos son: Las Eneas, Coscuilo 2 , La Pita 2 y La Danta 2 que corresponden a deslizamientos secundarios. Para evitar o disminuir daños debido a este tipo de fenómeno peligroso se requiere aplicar al menos las medidas mínimas recomendadas
- Implementar el buen uso del suelo y cultivos a través de proyectos que promuevan los sistemas agroforestales y silvopastoriles. Estos combinan la plantación de árboles asociados con cultivos y obras de conservación de suelos, así como también la crianza de ganado de manera más racional. A través de estos sistemas se logrará la reducción de la sobreutilización de los suelos en las laderas donde se presentan las coladas.
- Se recomienda también fortalecer el concepto de que la mitigación de riesgos es un aspecto que hace parte integral de la planificación y de los planes de desarrollo nacionales, municipales, institucionales y comarcales.

10 BIBLIOGRAFÍA

1. Plan Municipal para el Desarrollo Social 1998-2002. Esquipulas, Matagalpa. UNICEF-PROSERBIASDI
2. Plan de Prevención y Mitigación de Desastres. Municipio de Ocotal, Septiembre 2000
3. La Vulnerabilidad Global. Gustavo Wilches-Chaux, 1988.
4. Vulnerabilidad y Mitigación de Desastres. Andrew Maskrey. 1984
5. Evaluación de Peligros Municipio de Esquipulas, Departamento de Matagalpa. Cisneros/Díaz/Downs/Noguera. Octubre 2000
6. Memoria del Taller de Diagnóstico Rápido Participativo Esquipulas, Enero 2001. Cisneros/Díaz/Noguera
7. Plan para la Mitigación de Riesgos en Cali. Alcaldía de Santiago de Cali. Secretaría de Gobierno. Subsecretaría de Emergencias y Desastres. 1997.
8. Propuesta de ordenamiento territorial de los departamentos de Matagalpa y Jinotega. INETER-NORAD
9. Mapas temáticos de uso de suelos. INETER
10. Manual de fondo de pequeños proyectos. MARENA/DANIDA

ANEXO #1

MEMORIA HISTÓRICA DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO.

En los talleres realizados por el Equipo de Especialistas del COSUDE en coordinación con el Gobierno Municipal, los dirigentes de las comunidades donde se recopiló de manera cronológica los fenómenos y sus efectos ocurridos en cada una de sus comunidades.

A continuación detallamos la historia de los fenómenos que han incidido y reconocidos por algunas comunidades.

El Rodeo.

Incendios Forestales (todos los años).
Desbordamiento de ríos (Mitch)

Miraguas

Inundaciones de terrenos 1986, 1988
Revenido de cerro 1986-1988

La Pita

Derrumbes en ciertos terrenos afectando cultivos de café, frijoles y maíz.

Cinta Verde

Derrumbe de cerros,

El Zapotal

Derrumbes en algunos lugares ocasionando pérdidas de cultivos.

El Castillo

Deslizamiento de tierra alrededor de la comunidad debido al Cerro Piedra Colorada.
Terrenos partidos alrededor del Cerro en los que habitan algunas personas.

Piedras Grandes

1998. Huracán Juana desborde del río quedando las orillas sin árboles.
1999. Mitch, destruyó todas las cosechas, derrumbes en el Cerro Los Leones, el río se desbordó destruyendo cinco casas y sus orillas quedaron no aptas para la siembra.

Los Potreros

Huracanes Juana (88) y Mitch (98) ocasionaron la deforestación.
Derrumbes y suelos partidos.
Ríos y quebradas se desbordaron.
Cerro Palo Solo se derrumbó

El Júcaro

Derrumbe del Cerro Mallorcaín

Coscuilo

Mitch: Pérdida de tramo de la carretera.
Destrucción total del Puente Bopal.
Derrumbes en orillas del Río Viejo.
Cosechas y viviendas destruidas.

La Eneas

Mitch: Destrucción de casas y caminos.
Inundaciones en terrenos bajos.
Desbordamiento de quebradas y deslizamientos de cerros.

Casco Urbano

Producto del Mitch: 1998.
Deslizamiento de tierra en la carretera Muy Muy Matagalpa (El Zapotal cerca del puente de Quebrada Grande).
Deslizamiento de tierra Cerro Santa María.
Grietas internas y externas en el terreno, Barrio Villa Libertad (deslizamiento), afectan al Instituto Pablo Antonio Cuadra, Juzgado Local y viviendas de Linda Vista
Destrucción de los Puentes Bopal y El Naranja.
Inundaciones en las zonas bajas del casco urbano afectando calles y viviendas.

ANEXO #2
DESGLOSE DE COSTOS POR TIPO DE MEDIDAS

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES COSTOS POR RUBROS PARA SITIOS CRITICOS MEDIDAS MINIMAS PRIORIZADAS					
Sitio Crítico	Organizativas	Obras Estruct.	Educ/capc	Estudios Técnicos	TOTAL
1	700		500		1,200
2	100	350	700		1,150
3		1,200		1,000	2,200
4		200	100	1,000	1,300
5	100	200	300	250	850
6	100	300	1,100		1,500
Total	1,000	2,250	2,700	2,250	8,200

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES COSTOS POR RUBROS PARA SITIOS CRITICOS MEDIDAS MENOS PRIORIZADAS				
Sitio Crítico	Obras Estruct.	Estudios Técnicos	Gestión/capacitación	TOTAL
1	20,000		1,500	21,500
2	30,000			30,000
3	10,000			10,000
4	10,000			10,000
5	1,950	250	250	2,450
6	10,000			10,000
Total	81,950	250	1,750	83,950