

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR.
EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.

1. CODIGO: Iz-25

FECHA: 21/10/2007

SC-18

2. Lugar Visitado:

Puente caído / Cantón Cuntán / Izalco

3. Contactos:

Dagoberto Juventino Ramos

Coordenadas

N = 291,789.528 WO= 428,193.614 Elev. = 472 mts

4. Observaciones/ Descripción:

Sector de inundaciones, antigua calle a carretera a San Salvador, sector con casas de construcción precaria., no existen servicios básicos. La infraestructura de un puente antiguo esta destruida por efectos de una antigua crecida de agua superficial.

5. Análisis de la Amenaza:

Inundación.

6. Tipo de Amenaza:

- Inundación, por crecida de escorrentía.

6.1 Evolución esperada:

Creciente de la escorrentía superficial, que afecta a casas precarias a lo largo de las orillas de la calle antigua.

6.2 Peor Escenario:

Destrucción de casas por inundación.

7. Antecedentes:

Inundaciones pasadas, que han destruido un puente antiguo.

8. Elementos Expuestos.

Población: 250 habitantes

Viviendas: 50 viviendas

Centro Escolar: No

Unidad de Salud: No

Iglesias: Si

Vías de Acceso: Si, una vía de acceso en mal estado.

Nivel de Organización: No

9. Medidas Recomendadas.

- Realizar un análisis hidrológico de la escorrentía, para poder diseñar obras estructurales.
- Reubicación de viviendas precarias que se encuentran en el sector norte de la calle antigua.
-

10. Mapas, Fotos, Dibujos

Sector de Cuntan donde se observan casas precarias, y el nivel de inundación del sector.

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR.
EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.

1. CODIGO: Iz-19

FECHA: 21/10/2007

SC-19

2. Lugar Visitado: Izalco / Huiscoyolate

3. Contactos:

Dagoberto Juventino Ramos

Coordenadas

N = 425,394.366 WO = 290,958.482 Elev. = 378 mts

4. Observaciones/ Descripción:

Este sector se ubica al sur-oeste de la ciudad de Izalco y en el se produce una inundación de la Carretera Panamericana, por la descarga de aguas lluvias procedentes de la escorrentía superficial que no es drenada a través del canal de desagüe, por se menor capacidad hídrica, invadiendo la vía generando consigo un riesgo para los conductores que transitan dicha arteria.

5. Análisis de la Amenaza:

El agua de la lluvia se conduce sobre un canal de tierra, y al descargar sobre la Obra de Paso que conecta con la Carretera Panamericana, se desborda el agua hacia la carretera, generando un peligro para los vehículos y conductores de la carretera.

6. Tipo de Amenaza:

Inundación, producto del mal drenaje del agua de escorrentía por el canal y su descarga en la cuneta de la carretera Panamericana.

6.1 Evolución esperada:

En un evento extraordinario, la inundación puede ser de gran magnitud, afectando esta carretera que es muy transitada y generar accidentes.

6.2 Peor Escenario:

Daños y pérdidas de vidas humanas por accidentes en carretera provocados por la corriente y la depositación materiales en la vía.

7. Antecedentes:

En épocas lluviosas se genera este problema constantemente.

8. Elementos Expuestos.

Población: No

Viviendas: No

Centro Escolar: No

Unidad de Salud: No

Iglesias: No

Vías de Acceso: Si, la carretera Panamericana

Nivel de Organización: Unidad Ambiental de la Alcaldía de Izalco.

9. Medidas Recomendadas.

- Construcción de canaletas para encausar el agua a un drenaje natural que esta a 100 metros antes del desbordamiento actual.

10. Mapas, Fotos, Dibujos

Se observa el desbordamiento de un canal, sobre la carretera Panamericana, el cual se debe modificar su cauce hacia otra zona de descarga.

6.1.15. AMENAZAS NATURALES IDENTIFICADAS.

Es la posibilidad que cualquier fenómeno de origen natural, socio-natural o antropogénico, pueda ocasionar daños materiales y pérdidas de vidas en un determinado territorio. Es decir, es un factor de amenaza externo de un elemento o grupo de elementos expuestos, que se expresa como la posibilidad o probabilidad de que un evento se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y en un periodo de tiempo definido. Entre éstos se pueden mencionar las inestabilidades de las laderas de terrenos, que generan deslizamientos, derrumbes, flujos de lodo, flujos de detritos e inundaciones por crecidas ó afloramientos de aguas subterráneas.

Inestabilidades de Terrenos.

Las inestabilidades de terrenos, se originan por; las características físicas de los materiales que conforman las formaciones geológicas, los cuales por lo general son poco consolidados, la conformación del relieve topográfico ó su geomorfología, las condiciones climáticas, la actividad sísmica y por el inadecuado uso del suelo. Las zonas donde los procesos de inestabilidad. Son más activos y de mayor grado de peligro, se localizan en el sector norte del municipio, en los lugares donde las laderas tienen pendientes altas. La identificación de las amenazas y la evaluación del grado de peligrosidad, se realiza a partir de información geológica, sísmica, tectónica y morfológica. Así mismo se realiza un levantamiento de campo para evaluar las características de los terrenos, principalmente en las zonas con asentamientos humanos y obras civiles. La clasificación del grado de peligro se hace considerando la magnitud de la amenaza y riesgo expuesto, especialmente a sitios con asentamientos humanos, infraestructura civil y zonas de cultivo.

Por la cercanía al complejo volcánico de Ilamatepec, la zona norte del municipio se encuentra amenazada por la actividad volcánica, la cual genera un alto riesgo en la zona.

La parte norte y Noroeste del municipio, formada por terrenos de topografía irregular, con importantes zonas de inestabilidad, tal como se puede observar en el mapa indicativo de peligros.

Inundaciones y flujos torrenciales

Las inundaciones en el municipio presentan una amenaza potencial y activa, pues al estar ubicado geomorfológicamente en una zona de descargas hídricas, que son canalizadas desde la parte alta del municipio, hacia el sector más bajo (1,500msnm-350msnm) lo cual por las continuas precipitaciones discurren aguas abajo, propiciando desbordamientos cuando el paso del agua es obstruido, o su caudal aumenta considerablemente. Los flujos torrenciales son también una amenaza, puesto que los materiales que conforman los suelos del Municipio en su mayor parte no están consolidados, y por su naturaleza arcillo limoso, en presencia de agua se generan flujos de lodo, que se desplazan aguas abajo convirtiéndose en una gran amenaza para las comunidades y sitios de cultivo. Se deben tomar medidas necesarias respecto a la construcción de obras de paso e incluirlas en un plan de ordenamiento territorial del municipio, evitando con ello el estancamiento de las actividades del desarrollo de la población y así evitar en lo posible pérdidas de vidas humanas por el paso en momentos de crecidas máximas.

Amenazas Antropogénicas

En el municipio se identifican amenazas provocadas por la actividad humana como: deforestación, contaminación de las aguas superficiales con desechos sólidos y aguas servidas.

En la zona urbana, la contaminación por aguas servidas y desechos sólidos que realizan algunos habitantes y negocios, sobre las quebradas que existen alrededor del casco urbano y centro urbano es uno de los problemas que tiene este municipio.

También la contaminación por desechos sólidos en la parte rural se vuelve un problema serio, ya que no existe servicio de recolección de basura y ningún tratamiento de la misma.

6.1.16. Vulnerabilidades Identificadas

Vulnerabilidad Física

El municipio de Izalco es vulnerable frente a deslizamientos de terrenos dado que algunos asentamientos humanos e infraestructura se encuentran influenciadas por laderas inestables que pueden activar deslizamientos y derrumbes; esto se puede observar también en los

cortes en carreteras y caminos donde los taludes tienen fuertes pendientes. Son referentes puntuales de tal situación las comunidades del Caserío Las Lajas, Las Marías, Cantón Chorro Arriba, Thescal, Cuyagualo, Cruz Grande, El Sunza, Tunalmites.

Estas condiciones topográficas y sus efectos, se ponen en evidencia cada vez que las lluvias se hacen muy intensas, ya que las viviendas construidas sobre o al pie de taludes y terrazas inestables experimentan pequeños deslizamientos que inicialmente no parecen tener ningún peligro, pero que una vez inicia este se va sobredimensionando hasta alcanzar un grado de peligrosidad alto. Esta práctica establecer asentamientos humanos aun continua ante el desconocimiento de organismos gubernamentales, pues con el afán de ayudar les lleva a construir en sitios donde no se hacen los estudios básicos necesarios, a fin de garantizar condiciones más seguras para sus habitantes, por el contrario se les expone de nuevo en una situación de riesgo, aunque las construcciones sean mejoradas pues las amenazas se encuentran activas y por lo tanto las comunidades en un eminente peligro.

Otra variable que hace que el Municipio este dentro de los vulnerables, se debe al tipo de construcción de las viviendas, particularmente en el área rural; donde la calidad de los materiales es poco resistente (adobe sin material abrasivo) y techos de teja, lo cual genera mayor peso a la base de la vivienda y un peligro para los habitantes por la caída de piezas de los techos.

En cuanto las obras civiles, como obras de paso, puentes peatonales, muros de contención, carreteras, cunetas, tragantes etc. Sufren los continuos abates de los flujos hídricos, que erosionan y deterioran estas obras, aunado a esto los desechos sólidos arrastrados por los torrentes hacen que estas obras no cumplan su función al cien por ciento, por lo cual aumenta la vulnerabilidad de los lugares cercanos a ellos.

Vulnerabilidad Estructural y Vial

Para el caso del Municipio de Izalco las condiciones topográficas y el tipo de suelo de carácter volcánico poco consolidado, favorece las condiciones para que las calles y caminos vecinales se vean afectados por deslizamientos y coladas de lodo que imposibilitan el libre tránsito, aspecto del cual existen muchos antecedentes, entre los que podemos mencionar: el deslizamiento ocurrido en el Cantón Chorro Arriba, Caserío los Sánchez, donde la calle

fue afectada por un deslizamiento de tal magnitud que imposibilitó el tránsito a pie, a tal grado que los niños debieron abandonar la escuela a mediados de año.

Otro factor es que durante la época lluviosa las calles y caminos se convierten en auténticas quebradas naturales, dificultando así la libre circulación, este fenómeno dificultaría las acciones de apoyo a una emergencia, que en el peor de los casos imposibilitaría el acceso a dichas zonas, esta es la situación que experimentan los habitantes de los Cantones, Chorro Abajo, Huiscoyolate, Cruz Grande, Tunalmiles, Talcomunca, Huiscoyolate, Cuntán, La Chapina, Cangrejera, El Sunza, Las Lajas, Las Marías y Shón-Shón.

Vulnerabilidad Ecológica

La vulnerabilidad ecológica se refiere a la fragilidad de los ecosistemas a sufrir daños por las potenciales amenazas naturales o antrópicas. Esta fragilidad potencia los daños y disminuye la capacidad de soporte y absorción de las amenazas, generando condiciones favorables para un mayor grado de exposición al riesgo.

El nivel de pobreza, la producción local de carácter temporal (mayormente café) y el bajo nivel de empleos formales, influyen para que el Municipio, se vea afectado por un aumento gradual de los problemas ambientales; de manera simple se puede afirmar que sus habitantes se ven obligados a agotar los recursos naturales existentes, para poder sobrevivir generándose la degradación paulatina del medio. De esta manera la pobreza y el medio ambiente están íntimamente relacionados, ya que la degradación de recursos en el pasado, profundiza la pobreza de hoy y reduce las posibilidades para la restauración de los recursos agrícolas y su ambiente.

Vulnerabilidad Volcánica

La vulnerabilidad geológica en el municipio es alta, debido a la cercanía del complejo volcánico Ilamatepec, el cual se encuentra en actividad continua, quien en sus últimas erupciones afectó la zona norte del municipio. El área es muy vulnerable a los efectos de una erupción volcánica, debido a la expulsión de piroclastos, cenizas volcánicas ó algún otro producto volcánico. La zona norte del municipio se ve afectada a estos eventos por estar dentro del radio de alcance de la actividad volcánica.

Vulnerabilidad Institucional

Es preciso señalar que las municipalidades, deben proyectarse bajo una concepción futuristas a desarrollar e implementar el funcionamiento de un Plan Municipal de Prevención, Mitigación y Atención a Desastres; de tal forma que se trascienda de la cultura, de actuar cuando el desastre se ha consumado, pero pasada la crisis se nos olvidada una tarea trascendental, la cual es identificar y conocer las causas que se fusionaron antes, durante y después de la ocurrencia del evento.

El nivel organizativo y capacidad de gestión que la municipalidad Izalco está desarrollando en este campo, es un elemento que debe aprovecharse para la implementación de planes estratégicos de desarrollo integral y en armonía con los recursos naturales, muestra concreta de ello es que empleados de la municipalidad están cursando estudios sobre análisis de amenazas y gestión del riesgo. Esta contribuye a generar capacidades científicas que se deben de ampliar a todos los entes activos (Unidades de Salud, Cuerpos de Seguridad, Casas de la Cultura, Centros Educativos), y líderes de las comunidades.