

6.1.14. DESCRIPCIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD EN LOS SITIOS CRITICOS ESTUDIADOS EN EL MUNICIPIO DE IZALCO

En esta parte se presentan los resultados del análisis de la investigación de campo y análisis de gabinete para cada uno de los sitios críticos identificados, como parte de la síntesis se presenta un mapa donde se muestran esquemáticamente las zonas susceptibles a deslizamientos, derrumbes, inundaciones y afectación de eventos volcánicos; identificados en el municipio de Izalco.

Los resultados del levantamiento de campo en los sitios críticos, son presentados según Cantón, Caserío y su posición de ubicación geográfica.

6.1.14.1 CRITERIOS PAR DEFINIR UNA AMENAZA COMO SITIO CRITICO

Para definir una amenaza como un sitio crítico, se determina en función de la evaluación del evento en sí y las variables relacionadas.

Entre los criterios considerados podemos mencionar:

- 1) Magnitud e intensidad del evento.
- 2) Elementos expuestos y probabilidad de causar daños o pérdidas de vidas humanas.
- 3) Periodo de recurrencia.
- 4) Probabilidad de generar incomunicación entre las comunidades.
- 5) El Impacto económico en las comunidades.

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR		
EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.		
1. CODIGO: Iz-17	FECHA: 21-10-2007	SC-1
2. Lugar Visitado: Calle que conduce a Caserío Chacaritas, Izalco		
3. Contactos:		
Coordenadas		
N= 298,300	WO= 440,300	Elev.: 800 mts
4. Observaciones/ Descripción: Sobre la calle que conduce a caserío Chacaritas se tomaron dos puntos críticos según las coordenadas. La calle es accidentada ya que al costado norte tiene taludes de una elevación muy variada que alcanza aproximadamente los 20 metros, debido a esto la calle presenta un riesgo para los habitantes del lugar, puesto que en un evento de gran magnitud estos podrán quedar incomunicados.		
5. Análisis de la Amenaza: la amenaza que presenta la calle es gran magnitud por poseer taludes verticales y frágiles de ser desprendidos, que alcanzan volúmenes que cubren la calle dejándola incomunicada.		
6. Tipo de Amenaza: Deslizamiento		
6.1 Evolución esperada: Ocurrencia de deslizamientos, recurrentes en época de invierno, incomunicando a las comunidades aledañas.		
6.2 Peor Escenario: La ocurrencia de dicho evento, durante una emergencia.		
7. Antecedentes: Todos los años se dan deslizamientos, teniendo que utilizar maquinaria pesada para remover el material y habilitar la vía.		

8. Elementos Expuestos.

Población: 805 habitantes

Viviendas. 163

Centro Escolar: 1

Unidad de Salud: No existe

Iglesias: 3

Vías de Acceso: Una calle de tierra.

Nivel de Organización: ADESCO.

9. Medidas Recomendadas:

- Estabilización de taludes mediante la construcción de terrazas.
- Construir canaletas de concreto para drenar la escorrentía superficial, con disipadores de energía.
- Control de la erosión con barreras vivas (gramíneas).

10. Mapas, Fotos, Dibujos

Fotografías que muestran el sitio donde ocurren deslizamientos todos los años.

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.		
1. CODIGO: Iz-13	FECHA: 21-10-2007	SC-2
2. Lugar Visitado: Caserío Loma Chata ,Cantón Las Lajas, Izalco		
3. Contactos: Judith Javier.		
Coordenadas N = 298,200 WO = 438,500 Elev. = 850 mts		
4. Observaciones/ Descripción: El Caserío Loma Chata esta ubicado al Poniente del Volcán Izalco y al Sur del Cantón Las Lajas del municipio de Izalco, sobre Carretera que conduce al Cerro Verde se observa afloramiento de Roca basáltica, vegetación y en su mayoría arbustiva las viviendas ubicadas al pie del Cerro el Conejal, el cual en época de alta intensidad de lluvias desplaza una cantidad considerable de detritus, los cuales se alojan en la parte baja donde se encuentra la carretera que conduce al cerro verde, afectando a la comunidad y personas que utilizan dicha vía para trasladarse hacia el Cerro Verde. En la mayoría de los casos son viviendas construidas con paredes y techos de lámina y en menor proporción son de sistema mixtos.		
5. Análisis de la Amenaza: A la altura del km 169 sobre carretera a Santa Ana vía Cerro Verde se encuentra la comunidad Loma Chata, con alto grado de vulnerabilidad por estar su asentamiento en la base del Cerro alto, al Cerro se le observan mucho material suelto sobre la superficie el cual se convierte en una amenaza para la comunidad ya que la escorrentía erosiona el suelo y arrastra mucho material de detritos basálticos.		
6. Tipo de Amenaza: Deslave (colada de detritos).		
6.1 Evolución esperada: Una de las evoluciones que se pueden dar, es la formación de cárcavas mayores sobre la superficie del Cerro, Arrastre de material rocoso.		
6.2 Peor Escenario: Arrastre de detritus de diferentes tamaños que sepultarían vivienda además la obstrucción del paso de la carretera a Santa Ana.		

7. Antecedentes: En los últimos 5 años se han dado 4 eventos en los cuales ha soterrado viviendas y otras las ha dañado, algunas personas han tenido que emigrar del lugar.

8. Elementos Expuestos.

Población: La población asciende a unas 500 personas.

Viviendas. Loma Chata cuenta con un aproximado de 100 viviendas de construcción mixta y lamina.

Centro Escolar: Cuentan con una Escuela que forma de 1° grado hasta 4° grado.

Unidad de Salud: Solo las visita un promotor de salud el cual le presentan una casa para que de consulta.

Iglesias: Tienen 5 Iglesias de la cuales una es Católica.

Vías de Acceso: Solo cuentan con una vía de acceso que es pavimentada y las calles internas de tierra.

Nivel de Organización: ADESCO.

9. Medidas Recomendadas:

- Pozos de absorción.
- Reforestar toda de Parte alta del Cerro Alto.
- Sembrar piña, izote, sácate vetiver.
- Muros de retención, tipo gaviones.

10. Mapas, Fotos, Dibujos



Se observa la calle expuesta a deslizamientos.

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.		
1. CODIGO: Iz-11	FECHA: 21-10-2007	SC-3
2. Lugar Visitado: Col. Santo Domingo, Cantón San Isidro, Izalco		
3. Contactos: Wil Portillo		
Coordenadas N = 296,500 WO = 439,200 Elev. = 767 mts		
4. Observaciones/ Descripción: El caserío Santo Domingo esta ubicado al sur del Cantón San Isidro del municipio de Izalco, se observan taludes pronunciados con una buena profundidad de suelo fértil, siendo una zona cañera y cultivo de maíz y frijol, las viviendas son de material muy frágil tales; como lamina y adobe, con un porcentaje mínimo de otros materiales. Las familias presentan un nivel de pobreza crítico, no poseen un empleo formal y viven de jornales.		
5. Análisis de la Amenaza: Por ser un suelo de tierra poco consolidada es propensa a que se de un deslizamiento de tierra, en la visita de campo se pudo observar pequeños deslizamientos provocados por las lluvias. Otra amenaza son las inundaciones provocadas por el tipo del terreno accidentado y el encausamiento de la escorrentía superficial hacia la calle principal de acceso a la comunidad.		
6. Tipo de Amenaza: - Deslizamiento. - Inundación. 6.1 Evolución esperada: Con lluvia, de alta intensidad se teme que harían deslizamientos por ser un suelo accidentado y poco consolidado e inundaciones de magnitud considerable aproximadamente de 50 a 100 cm de altura sobre el nivel de los pisos de las casas. 6.2 Peor Escenario: Daños o pérdidas de vidas humanas y destrucción de viviendas.		
7. Antecedentes: En el 2005 se dieron algunos deslizamientos que soterraron viviendas, donde los habitantes tuvieron que emigrar del lugar.		

8. Elementos Expuestos.

Población: 350 habitantes.

Viviendas: 70 viviendas.

Centro Escolar: Al Centro Escolar del Cantón San Isidro que cuenta con una Escuela y un instituto.

Unidad de Salud: Solo Clínica Comunal.

Iglesias: Posee nueve iglesias.

Vías de Acceso: Una principal y una interna de la Colonia por que refleja un mal estado.

Nivel de Organización: Directiva Local.

9. Medidas Recomendadas.

- Construcción de muros de retención.
- Construcción de canaletas para drenar el agua de escorrentía.
- Estabilización de taludes con zacate vetiver y otros materiales que eviten la erosión.

10. Mapas, Fotos, Dibujos



Viviendas expuestas a deslizamientos de tierra, se observa que es una amenaza potencial y que puede desencadenar un desastre.

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

1. CODIGO: Iz-12

FECHA: 21-10-2007

SC-4

2. Lugar Visitado: Colonia La Arenera, Cantón San Isidro, Izalco

3. Contactos: Wil Portillo

4. Coordenadas

N = 296,400 WO = 439,100 Elev. = 767 mts

Observaciones/ Descripción: La Colonia el Arenal esta ubicada al costado oriente del Cantón San Isidro municipio de Izalco, Se observan taludes verticales que representan una amenaza para los pobladores, con una vegetación arbustiva y unas pequeñas áreas con alteramiento rocoso, al costado poniente existe una quebrada que es una amenaza de inundación en caso que ocurran crecidas provocando desbordamiento del cauce normal, las viviendas en su mayoría son de pared y techo de lamina.

5. Análisis de la Amenaza: El tipo de suelo donde se ubica la comunidad La Arenera es ceniza volcánica, en esta zona existía un banco de material selecto, el cual fue cerrado hace 5 años, algunos lugareños aprovechando el espacio libre empezaron habitar la zona y en la actualidad se contabilizan 20 viviendas.

6. Tipo de Amenaza:

- Deslizamiento e Inundación.

6.1 Evolución esperada: La ocurrencia de deslizamientos producto de la desestabilización de taludes de una altura promedio de 10 metros, por las lluvias o actividad sísmica.

6.2 Peor Escenario: Daños o perdidas de vidas humanas por el soterramiento de viviendas

7. Antecedentes: Hasta el momento no ha existido ningún antecedente según versión de los habitantes.

8. Elementos Expuestos.

Población: 100 Habitantes.

Viviendas. 20 Casas ubicadas a unos 10 mt. de distancia del talud

Centro Escolar: El Centro Escolar al que tienen acceso es el del Cantón San Isidro

Unidad de Salud: No hay solo una clínica comunal en el Centro del Cantón que esta a 1 km.

Iglesias: Dentro de la Iglesias existen 8 Evangélicas y una Católica.

Vías de Acceso: Cuentan en la entrada principal con un tramo de carretera de concreto y el resto hasta llegar a la entrada de tierra en condiciones favorables.

Nivel de Organización: Directora Local.

9. Medidas Recomendadas:

- Construcción de muros de retención
- Construcción de terrazas sobre el talud vertical.
- Estabilización de taludes con sácate vetiver
- Reforestación la parte poniente por donde pasa la quebrada.
- Hacer canales de para drenar el agua que escurre por la calle.

10. Mapas, Fotos, Dibujos



Los taludes en este sector estan inestables, por lo cual existen deslizamientos, que amenazan a las viviendas adyacentes.

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

1. CODIGO: Iz-07 **FECHA:** 21 – 10- 2007

SC-5

2. Lugar Visitado:
Sunza, Barranca Los Obrajes

3. Contactos:
Raúl López Santos

Coordenadas
N= 292, 950 WO = 440,050 Elev.= 635mt

4. Observaciones / descripción

Se localiza al norte de la calle principal del Sunza, en la rivera del río se observan varias casas, ubicadas a la orilla de la barranca de aproximadamente 30 metros de profundidad, en dicha barranca se observa algunos deslizamientos; los cuales cada vez se acercan a las viviendas, las viviendas se encuentran entre muchos árboles y arbustos.

5. Análisis de la Amenaza

En el sector norte del Sunza se localiza un río en el cual se observa una barranca donde se han llevado a cabo muchos deslizamientos, lo cual tiene en alerta a la población que vive en la rivera.

6. Tipo de Amenaza

Deslizamiento

6.1 Evolución esperada.

Temporales de prolongada intensidad pueden provocar más deslizamientos y derrumbe de las viviendas.

6.2 Peor Escenario:

Destrucción y arrastre de las viviendas, provocando daños físicos y pérdida de vidas humanas.

7. Antecedentes

Han habido pequeños deslizamientos, sin causar ningún daño.

8. Elementos Expuestos.

Población: 64 Habitantes en la rivera del río

Viviendas: 16 Viviendas

Centro Escolar.

Unidad de Salud.

Iglesias

Vías de Acceso:

Nivel de Organización:

9. Medidas Recomendadas

- Realizar obras de estabilización de la parte alta de la ladera.
- Construcción de Barreras vivas para el control de la erosión.
- Construcción acequias para mejorar la infiltración del agua.

10. Mapas Fotos, Dibujos

Fotografía mostrando a lo lejos el deslizamiento de la ladera por lo cual se debe trabajar en su estabilización

PROYECTO PROGEDES, EL SALVADOR EVALUACION DE RIESGOS EN LA MANCOMUNIDAD LOS IZALCOS.		
1. CODIGO: Iz-09	FECHA: 21 -10- 2007	SC- 6
2. Lugar Visitado: Sunza (Quebrada El Beneficio)		
3. Contactos: Raúl López Santos		
Coordenadas N= 292, 900 WO= 439, 800 Elev.= 630mt		
4. Observaciones / descripción Esta quebrada se localiza en el centro del Cantón el Sunza, dicha quebrada colecta las aguas de la escorrentía superficial de la calle principal, esta alcanza crecidas considerables de 0.5 metros afectando a muchas viviendas que se encuentran ubicadas tanto del lado norte como al sur de la ribera en taludes de hasta 3 metros de altura, dicha quebrada en su recorrido pasa bordeando al ingenio Izalco.		
5. Análisis de la Amenaza Esta quebrada es una amenaza para los que viven en su entorno ya que deben cruzarla, exponiéndose a ser arrastrados por las crecidas, además del riesgo de ser arrastrados cuando las crecidas son demasiado fuertes estas se desborda inundando algunas viviendas aledañas a la ribera.		
6. Tipo de Amenaza Inundación y arrastre por crecidas.		
6.1 Evolución esperada. Desbordamiento recurrente en época lluviosa.		
6.2 Peor Escenario. Deslizamientos de viviendas ubicadas en la ribera de los ríos, por el socavamiento de los taludes producidos por las crecidas, provocando daños físicos estructurales y pérdida de vidas humanas.		