

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.3.1

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caserío "Los Morales", Cantón Concepción

Coordenadas X: 503,875

Y: 285,475

Z: 530 msnm

Personas de contacto: Juan Modesto Pérez.
Marta López Vázquez.

Observaciones / descripción: Hay terrenos con fuerte fracturamiento, taludes muy inestables a la orilla del camino, el acceso a dos viviendas desde la calle principal a San Jose La Ceiba está dañado, tanque de agua potable agrietado en su base circundante.
Un poste de energía eléctrica se encuentra fracturado

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos:

Volumen:

Inundaciones:

Superficie:

Evolución esperada:

Peor escenario: Probable derrumbe de taludes de camino a Canton San José La Ceiba que pone en peligro las viviendas, filtraciones de aguas lluvias, pasaje interno afectado por grietas, colapso de tanque de agua potable por socavaciones de rebalse de agua del tanque.
Caída del poste de energía eléctrica.

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: 90 miembros (asumiendo 5 miembros por familia)

Casas: 18 viviendas.

Vías de acceso: camino de acceso interno pavimentado.

Infraestructuras: tanque de agua potable.

Nivel de organización: líder comunal

Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADAS

Mitigación de las amenazas

- Hacer obras de protección del talud.
- Reubicar a personas que están en peligro por talud inestable (4 familias)
- Construir un drenaje para la salida de las aguas lluvias y servidas.
- Establecer franjas de seguridad y cambiar poste del tendido eléctrico.

Zonificación de la emergencia

RIESGO ALTO: 4 familias cercanas a talud que presenta pequeños derrumbes y grietas paralelas al mismo.

Parámetros a considerar

Evolución de derrumbes en la zona de alto riesgo.

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

Ver fotos 4.3.1.2 y 4.3.1.3

FOTO N° 4.3.1.2 PELIGRO DE COLAPSO DE TANQUE
POR SOCAVACIÓN



POSTE FRACTURADO

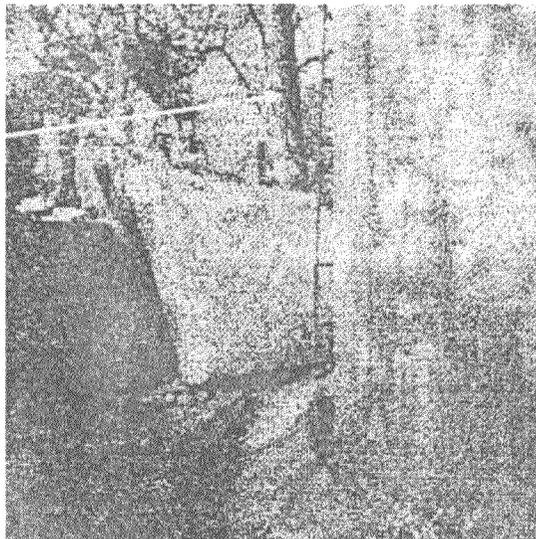


FOTO N°4.3.1.3 POSTE DE TENDIDO ELECTRICO
INESTABLE

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.3.2

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caserío "El Chapemal", Cantón Concepción

Coordenadas X: 502,550

Y: 286.325

Z: 570 msnm.

Personas de contacto: Martín Hernández Rivas.
Luis Antonio Comejo.

Observaciones / descripción: El caserío El Chapemal se ubica en la parte media de la cuenca de la quebrada El Tigre, conformada por pequeñas y estrechas mesetas, bordeadas por abundantes quebradas muy escarpadas. El único camino de acceso se encuentra seriamente dañado, existe destrucción total de casas. Hay fuertes deslizamiento en algunas quebradas adyacentes y hundimiento del terreno.

El Caserío es atravesado por un camino que conduce al lago de Ilopango y es usado por los pescadores de la zona.

La parte poniente del Caserío El Chapemal se encuentra completamente destruido por grandes fracturas y hundimientos del terreno.

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos: Volumen: 180 m³

Inundaciones: Superficie.

Evolución esperada: Alta.

Peor escenario: Corte total del camino de acceso y derrumbes en laderas .

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: 14 familias, las cuales en la actualidad se han trasladado a un albergue en el paternal.

Casas: todas destruidas

Vías de acceso: único camino de acceso peatonal.

Infraestructuras: no hay.

Nivel de organización: líder comunal.

6. MEDIDAS RECOMENDADAS

Mitigación de las amenazas

- Reparación del camino de acceso.
- Establecer una zona de seguridad en las áreas de riesgo cercano a las laderas.
- Ampliar el camino en los tramos donde está más dañado
- Gestionar un albergue estable para las familias afectadas.

Zonificación de la emergencia

ALTO RIESGO: Establecer una franja de zonificación de 6 m del talud, hasta la calle, como zona de alto riesgo.

Parámetros a considerar

Evolución de profundidad y ancho de grietas, lo cual podría permitir identificar la posibilidad de existencia de zonas de potencial deslizamiento en las laderas circundantes al Chapemal

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

No hay fotos

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.3.3

2. LUGAR VISITADO

Nombre Sitio "Quebrada El Chubulusco" Cantón Concepción

Coordenadas X: 503,300

Y: 286,450

Z 630 msnm.

Personas de contacto: Martín Hernández Rivas.

Luis Antonio Comejo

Observaciones / descripción. Deslizamiento masivo en ladera de la quebrada El Chumunusco o Chulubusco En una zona de laderas de fuertes pendientes a verticales, donde confluyen la quebrada Chubulusco y la quebrada agua salada sobre el río El Borbollón. Se observan potentes depósitos de cenizas volcánicas de origen pumítico en el margen derecho y al lado izquierdo afloramiento de tobas pumíticas soldadas muy competentes. En sus riberas se observan cultivos diversos de frutales.

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos

Volumen: 560,000 m³

Inundaciones: no hay

Superficie:

Evolución esperada: Alta.

Peor escenario: avance de desprendimientos en laderas de la quebrada con amenazas en viviendas y a comunidades de La Palma y El Carrizal.

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: comunidades de La Palma y El Carrizal.

Casas: 1 vivienda de José Orlando Comejo y otra cercana.

Vías de acceso: no se observan.

Infraestructuras: no se observan.

Nivel de organización: líder comunal.

Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADAS

Mitigación de las amenazas

- Establecer en el terreno de la vivienda de don José Orlando Cornejo, un margen de seguridad en el área de cultivo.
- Realizar una evaluación del estado de riesgo de viviendas y los terrenos para las comunidades La Palma y El Carrizal de la jurisdicción de Cojutepeque.

Zonificación de la emergencia

ZONA DE ALTO RIESGO: Margen izquierdo de Quebrada Chubunusco en los límites con el terreno del señor Orlando Cornejo. El terreno donde esta asentada la vivienda es una toba pumítica soldada, muy competente por lo que el riesgo en esta zona podría considerarse principalmente por la altura del terreno al cauce de la quebrada (>50 m).

Parámetros a considerar

Evolución de desprendimientos en laderas del terreno del señor Orlando Cornejo

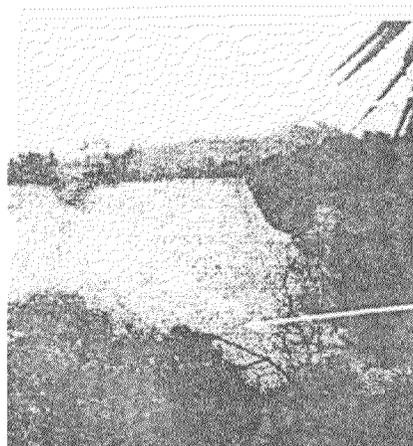
7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

Ver fotos 4.3.2.1 y 4.3.2.2



FOTO N° 4.3.2.1 DESLIZAMIENTOS EN QUEBRADA
CHUBULUSCO

FOTO N° 4.3.2.2 DESLIZAMIENTO QUEBRADA
CHUBULUSCO, VISTA AL NORTE



Cerro de
las pavas

Deposito de
materiales

4.3.2.2

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.3.4

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caserío "El Jilón", Cantón Concepción

Coordenadas X: 502,950

Y: 286,475

Z. 630 msnm.

Personas de contacto: Martín Hernández Rivas.

Luis Antonio Comejo.

Observaciones / descripción: zona de agrietamientos menores y casas destruidas, en vivienda de Hilario Carvajal Preza y Carmen Carvajal Preza

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos: no hay.

Volumen:

Inundaciones: no hay.

Superficie:

Evolución esperada: no hay.

Peor escenario: no hay.

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: no hay.

Casas: no hay.

Vías de acceso: no hay.

Infraestructuras: no hay.

Nivel de organización: líder comunal.

Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADASB

Mitigación de las amenazas

El terreno es habitable y no hay ningún riesgo.

Zonificación de la emergencia

Parámetros a considerar

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.4.1

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caserío "Centro" Cantón San José La Ceiba

Coordenadas X: 503,925

Y: 285,475

Z: 655 msnm.

Personas de contacto: Félix Pérez Ramírez (presidente ADESCOS)

Observaciones / descripción: viviendas en zonas de alto riesgo en la parte alta de un barranco con presencia de grietas transversales y además inestabilidad de taludes en el camino

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos:

Volumen: 15,000 m³ Quebrada de La Ceiba.
Posición (x = 503,425, y = 284,925)

Inundaciones:

Superficie:

Evolución esperada: Alta

Peor escenario: pérdidas de terrenos agrícolas por deslizamiento en ladera y derrumbes de viviendas en cabecera de las quebradas y por taludes.

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: 10 personas (estimando 5 miembros por vivienda)

Casas: 2 viviendas (familia de Juan Ramírez Aragón y Margarita Sánchez Vda. de Ortiz).

Vías de acceso: no se observan.

Infraestructuras: no se observan.

Nivel de organización: líder comunal.

Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADASB

Mitigación de las amenazas

- Reubicar a las familias amenazadas a sitios seguros
- Estabilizar o proteger los taludes del camino principal

Zonificación de la emergencia

Z1* deslizamiento: Zona de alto riesgo por deslizamiento total de casas (2 viviendas)

Parámetros a considerar

Evaluación de la inestabilidad de la quebrada y taludes

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.4.2

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caserío "Los Quintanilla", Cantón San José La Ceiba

Coordenadas X: 504,050

Y: 283,600

Z: 520 msnm.

Personas de contacto: Sra. Maria Rosa Flores

Observaciones / descripción: Se ubica en una pequeña meseta, cerca del río Desagüe, bordeada de laderas de fuertes pendientes, de las quebradas de la Ceiba al este y del Castaño al oeste. Los cultivos de la zona predominante son de maíz, frijol y árboles frutales. La zona formada de materiales de depósitos de ceniza volcánica. Aguas arriba de la quebrada el Castaño se observan hasta 15 pequeños deslizamientos. Deslizamiento masivo a lo largo del cauce de la quebrada El Castaño y terreno agrietado.

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos:

Volumen: $2.5 \times 10^3 \text{ m}^3$

Inundaciones:

Superficie:

Evolución esperada: Alta.

Peor escenario grandes deslizamientos y pérdida de terrenos agrícolas

4. ANTECEDENTES

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población: 6 familias: Manuel Ramírez, Hugo H. Quintanilla, Luis Alonso Quintanilla, Edgardo Quintanilla, Dinora Quintanilla y Venancio Hernández.

Casas: 5 viviendas.

Vías de acceso: camino vecinal por cortarse.

Infraestructuras:

Nivel de organización: líder comunal.
Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADAS

Mitigación de las amenazas-Delimitar las zonas clasificadas de riesgo en el caserío y caminos de acceso.

Dados los graves daños en la estructura del terreno y fuerte agrietamiento en los terrenos aledaños a las quebradas y paredes casi verticales, es necesario reubicar a todas las familias en un albergue provisional y procurarles un terreno propio en un sitio estable para vivienda permanente.

Declarar el sitio inhabitable.

Delimitar en el campo las zonas de riesgo para proteger la vida de las personas que cultiven las zonas aptas para tal fin.

Las personas que aun habitan en el lugar deben ser reubicadas en un sitio más estable

Zonificación de la emergencia

Z1x deslizamiento.

Parámetros a considerar

- Evolución de inestabilidad de las laderas de quebrada El Castaño.
- Altas frecuencias e intensidades de lluvias.

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

FICHA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. CÓDIGO 4.4.3

2. LUGAR VISITADO

Nombre Caseno "El Castaño", Cantón San José La Ceiba

Coordenadas X: 503,750

Y 283,625

Z: 560 msnm.

Personas de contacto: Maria Rosa Flores.

Observaciones/Descripción: Es una pequeña meseta compuesta de suelos bastante arenosos, con topografía de suaves pendientes a plana, colindante al margen derecho de la quebrada El Castaño, las laderas son muy inclinadas a verticales. Área dedicada a la siembra de maíz y frijol. El perfil del suelo de aproximadamente unos dos metros de profundidad, muestra un suelo areno limoso con poco contenido de arcilla. Este suelo se formó en depósitos cineríticos con presencia de pómez y líficos laicos pérdida de terreno debido a grandes deslizamientos.

3. TIPO DE AMENAZA

Deslizamientos:

Volumen: 2,500,000 m³

Inundaciones:

Superficie:

Evolución esperada: Alta.

Peor escenario: pérdida de terrenos agrícola y obstrucción del cauce y /o aporte de material al cauce del río.

4. ANTECEDENTES

No se conocen.

5. ELEMENTOS EXPUESTOS

Población:

Casas: no se observan.

Vías de acceso: no se observan.

Infraestructuras: no se observan.

Nivel de organización: líder comunal.
Otros:

6. MEDIDAS RECOMENDADASB

Mitigación de las amenazas

- Utilizar el terreno solo para cultivos.
- Delimitar zonas de riesgo.

Zonificación de la emergencia

Z3x deslizamiento. zona de peligro de gran deslizamiento con poco riesgo

Parámetros a considerar

Evolución de la inestabilidad de la quebrada y taludes

7. MAPAS, FOTOS, DIBUJOS

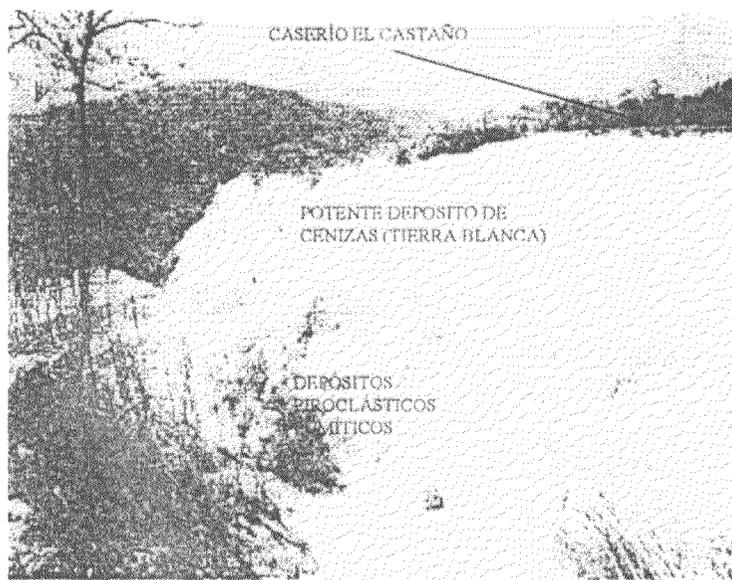


FOTO N° 4.4.1.2 DESLIZAMIENTO MASIVO DE LA QUEBRADA EL CASTAÑO, VISTA DESDE EL CASERÍO LOS QUINTANILLA

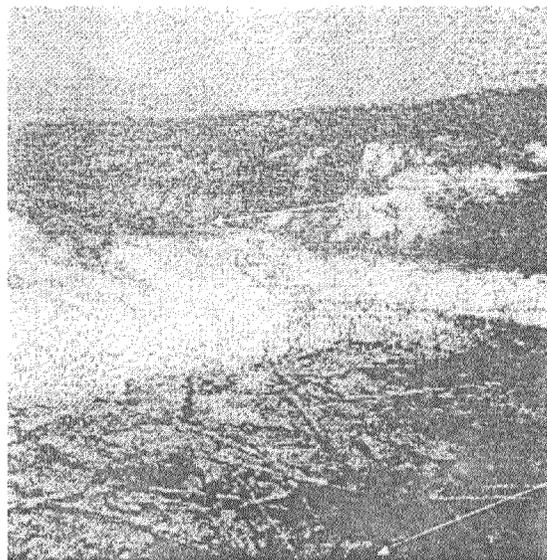


FOTO N° 4.4.3.1 DESLIZAMIENTO EN QUEBRADA EL CASTAÑO, VISTA DESDE EL CASERÍO EL CASTAÑO