

## 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



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 m<sup>3</sup>

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 mas 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 m<sup>3</sup>

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