

Segunda parte

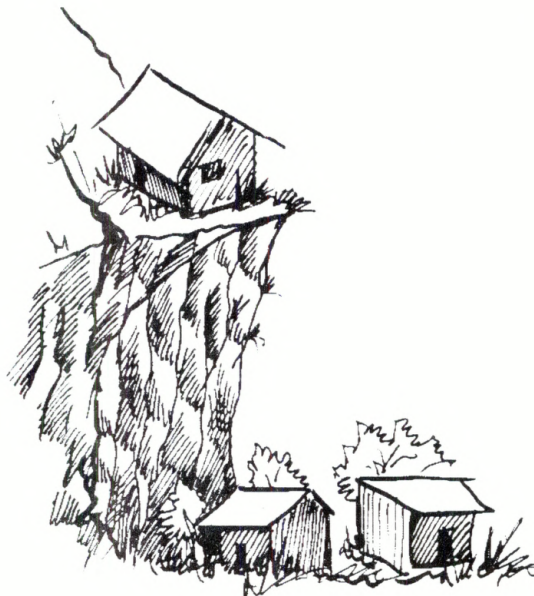
Riesgos que no debemos pasar por alto



1. Conozcamos que es el riesgo

El riesgo es la posibilidad de sufrir consecuencias dañinas, como: perder la vida, resultar golpeados o heridos, perder nuestras casas, los cultivos y propiedades.

El riesgo, es una situación que se va haciendo poco a poco, por ejemplo en un terreno con talud bien alto, se construyen casas cerca del talud y además con materiales que no son resistentes, las familias que viven en esas casas están en riesgo de que les caiga el talud encima o que le caigan piedras cuando llueva o tiemble.



2. ¿Por qué se dan los deslizamientos?

En el municipio de Panchimalco hay varios deslizamientos.

Los deslizamientos ocurren por condiciones propias del suelo y del clima.

También un temblor o sismo fuerte puede provocar deslizamientos y caída de rocas.

El tipo de suelo

Los suelos blandos y sueltos como los que hay en Panchimalco son propensos a deslizarse.

El relieve

El relieve montañoso del municipio se caracteriza por tener laderas bien empinadas y taludes.

El clima

El clima que cada día está cambiando, pasa de largas sequías a lluvias fuertes y temporales.

Los temblores

Los sismos que se sienten en el municipio son debido a la actividad de las fallas locales activas de San Salvador Ilopango, y al sistema de fallas activas San Vicente.



Condiciones naturales que aumentan los deslizamientos

Las lluvias son necesarias para las cosechas y para que los ríos, pozos y manantiales tengan más agua; pero cuando llueve torrencialmente en terrenos que los suelos son sueltos y empinados el riesgo a deslizamientos aumenta.

¿Cómo se apresuran los deslizamientos?

- Los deslizamientos se dan más rápido cuando los suelos no tienen árboles que los protejan de la lluvia ni del viento que los arrastra.
- Las hojas y ramas de los árboles evitan que las gotas de lluvia golpeen el suelo al caer y sus raíces lo agarran fuertemente evitando que las lluvias los arrastren.
- Las siembras a favor de la pendiente y las quemas para eliminar los rastrojos, en lugar de incorporarlos al suelo como abono, permite que el suelo sea arrastrado por la lluvia y se apresuren los deslizamientos.
- La construcción de caminos haciendo cortes rectos en terrenos inclinados, o caminos que corren en la parte alta de las cerros sin tener en cuenta recomendaciones técnicas, son otras causas por las que se pueden dar deslizamientos o que se den más rápido.



Aquí en Panchimalco, los terrenos en que antes habían árboles, ahora están pelones y se usan para criar ganado y sembrar maíz y frijol, sin tener cuidado de que no se lave el suelo.

¿Cuáles son las señales de un deslizamiento?

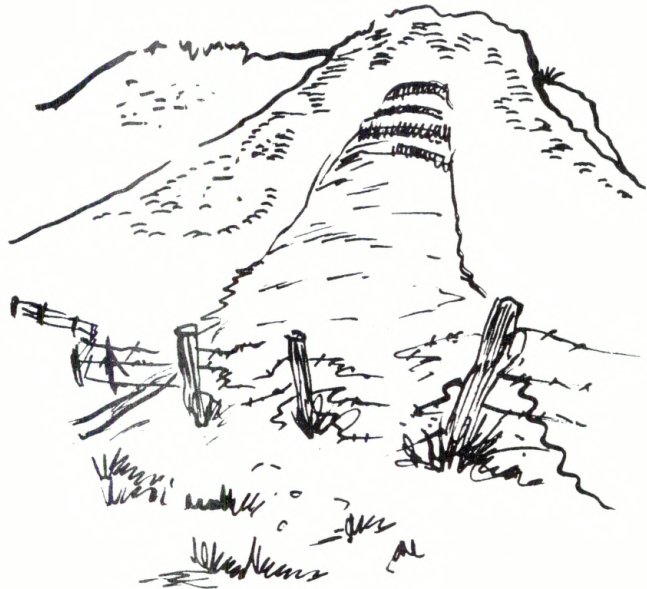
Los terrenos que empiezan a deslizarse casi siempre avisan. Reconocer sus señales es importante para prevenir daños y sobre todo para salvar la vida de las personas que viven cerca. Las señales de un terreno que se está deslizando son:



Es importante que conozcamos las señales de deslizamiento para estar pendientes y ponernos a salvo.



- Corte como grada en los terrenos, en el que podemos ver las raíces de los zacates cortados.



- Árboles o postes que de repente aparecen inclinados, o que se van inclinando poco a poco.

- Zanja o corte que baja de la loma, con forma de cuchara o de hamaca, a veces esta zanja abarca bastante terreno.

¿Dónde están los deslizamientos más peligrosos?

Los sitios más peligrosos que las comunidades identificaron con los técnicos y especialistas son los siguientes:

Colonia Monteliz

La colonia se encuentra en el kilómetro 12 de la calle de Los Planes de Renderos a Panchimalco. Los terrenos son bastante inclinados y la mayoría de las casas son de adobe y bahareque.

En el pasaje 8 hay un desprendimiento de muro de 3 metros de altura y taludes altos e inestables ponen en peligro a viviendas del polígono 4.

Las familias y casas ubicadas en los dos

lugares están en peligro de sufrir daños por deslizamientos, sobre todo las del polígono 8, que el terreno se agrietado durante los terremotos del 2001.

Recomendaciones

- Reubicar a 19 familias del polígono 8 que esta en alto riesgo, asi como también a las familias del 4.
- Cambiar el uso actual del suelo

Cantón los Palones, Santa Fé y Las Joyitas

Estos cantones están ubicados en el lomo de un parte aguas, las casas que están en los terrenos del lado del camino, todo el tiempo corren peligro por deslizamiento de tierra y de rocas en la época de lluvia.

Además del peligro de los taludes, las casas están dañadas por los terremotos del año 2001.

Más de 400 personas están en peligro, y 80 viviendas pueden resultar afectadas.

Recomendaciones

- Reubicar a 80 familias en situación de riesgo.
- Construir muros de contención y hacer cortes de talud cerca de algunas casas.
- Mejorar el drenaje de aguas lluvias, para que el agua corra hacia las quebradas.
- Bajarle la inclinación a los taludes, haciendo terrazas principalmente en las orillas de caminos y terrenos.

Cantón Quezalapa 2

34 casas que están en laderas de la loma El Cedro se encuentran en riesgo por deslizamiento de taludes que alcanzan los 5 a 10 metros de altura.

También en este mismo Cantón, en el Caserío Los Guzmanez en la zona de laderas hay varias casas que están en

riesgo de ser dañadas por derrumbes. En total son 38 familias que pueden resultar afectadas.

Recomendaciones

- Reubicar a las 38 familias que están en peligro.

Caserío Quezalapa 1

El Caserío Quezalapa 1, es el principal del Cantón Quezalapa 1, esta ubicado entre la Quebrada Seca y el Río Jutillón. En esta zona se construyeron 81 casas sin considerar las condiciones de seguridad para las familias beneficiarias.

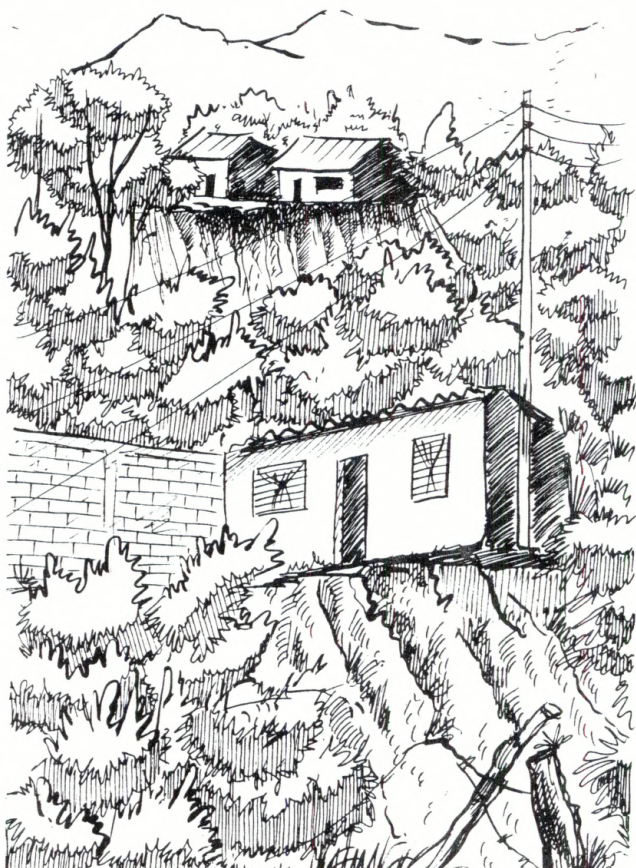
Ahora las familias están en riesgo de ser afectadas por deslizamientos, derrumbes y hasta inundaciones de la Quebrada.

En la calle principal del caserío, el mayor problema es una caída de bloques y un deslizamiento. Otro problema, es que la calles para llegar son bien angostas y con grandes taludes.

Recomendaciones

- Reubicar 5 familias a sitios seguros.
- Construirle muro de protección en la parte de atrás al Centro Escolar.
- Hacerle drenajes a las calles de acceso, o mejor aun hacer una calle segura empedrada o fraguada.

Otros sitios de peligro están en el Cantón EL Divisadero y Crucitas.



3. ¿Por qué se dan los derrumbes?

Los derrumbes ocurren por que hay terrenos muy empinados y porque hay rocas quebradas y sueltas

También ocurren derrumbes en las orillas de las carreteras y caminos, porque las lomas han sido partidas para hacerlos, entonces, quedan paredes o taludes inclinados

El derrumbe puede ocurrir cuando tiembla seguido y fuerte o por las vibraciones causadas por maquinaria pesada.



¿Cuáles son las señales de derrumbe?

Un lugar que tiene peligro de derrumbe la podemos reconocer por las siguientes señales:

- Hay piedras quebradas al borde de un paredón
- Las piedras tienen un color diferente
- En la parte de abajo, donde se dan los derrumbes se miran amontonadas las piedras que han ido cayendo.



¿Dónde están los derrumbes más peligrosos?

Cantón El Cedro

El Cantón El Cedro esta ubicado cerca del Turicentro Puerta del Diablo.

El problema principal en este Cantón es la inestabilidad de un talud que amenaza con derrumbarse y cortar un tramo de la calle principal.

Recomendación

- Construir un muro de retención de 10 metros de longitud y 4 metros de alto en tramo de la calle principal.



Los derrumbes
causan daños a las
carreteras y a los
cultivos cuando le
caen los tetunes

4. ¿Por qué se dan las inundaciones?

Las inundaciones se dan cuando llueve fuertemente. Las zonas que se inundan fácilmente son las zonas planas que están a la largo de ríos y quebradas, los lugares donde se acumula arena, piedras y basura, y las zonas erosionadas cercanas a ríos y quebradas.

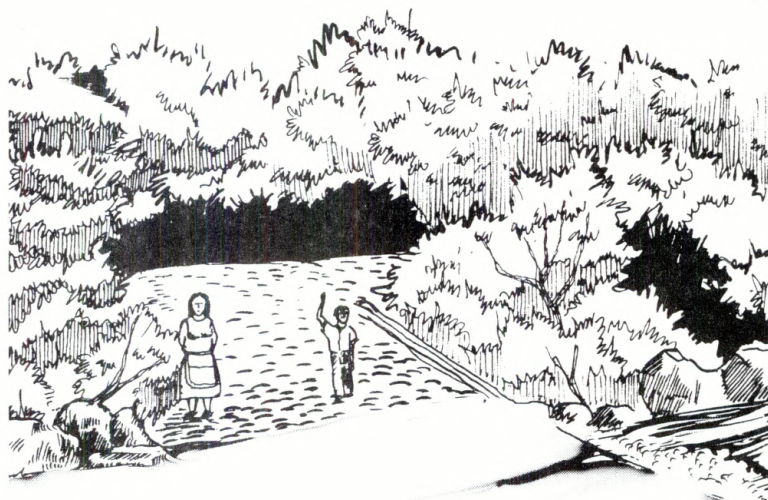


¿En qué lugares del municipio suceden?

Las inundaciones no representan un peligro para el municipio; sin embargo, en el Cantón El Cedro, el paso a través del Río Quezalate pone en peligro a los pobladores en la época de lluvia.

Al igual que los pobladores del Cantón Amayón, en donde el Río Tihuapa se desborda.

La quebrada es la vía para llegar al Caserío La Finquita y cuando llueve mucho se desborda la quebrada y el suelo se pone como jabón por el exceso de agua y el suelo barroso que hay en la zona.



Recomendación

- Construir un puente peatonal de 20 metros de largo por 2 metros de ancho en el tramo del Río Quezalate calle al Caserío Finquita y construir un tramo de 100 metros de acceso desde la calle principal al cruce.

Caserío Quezalapa1

En el Caserío Quezalapa1, han ocurrido inundaciones en algunas viviendas, por agua que escurren por las calles, y también en el centro escolar que esta en la orilla de las Quebrada Seca.

Recomendación

- Hacer drenajes en las calles
- Hacer obras hidráulicas en la quebrada atrás del centro escolar.

5. Ubiquemos en el mapa los sitios de peligro.

En el mapa que indica los peligros del municipio de Panchimalco, podemos ubicar el lugar donde vivimos, para conocer si hay peligros que pueden dañar nuestras familias, nuestras casas, nuestros cultivos, la comunidad. o los caminos que

a diario recorremos.

El mapa fue elaborado por un equipo de técnicos de COSUDE, con el apoyo de la comunidad. Ellos colocaron diferentes colores y símbolos que nos dicen que tipo de peligro hay en las diferentes zonas.



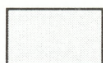
Zonas de color rojo

Señalan los lugares con mayor peligro de deslizamiento



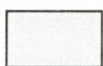
Zonas de color anaranjado

También señalan los lugares con mayor peligro de deslizamiento



Zonas de color amarillo

Indican las zonas que tienen poco peligro de deslizamiento



Zona de color celeste,

Señalan las zonas que se inundan



Los triángulos de color verde son las zonas de derrumbe

Los sitios críticos

O de alto peligro se encuentran señalados con un



Los caseríos

están marcados con este símbolo



En el mapa podemos ver los cerros, los ríos, las quebradas, las carreteras y los poblados.



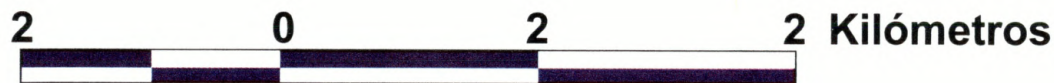
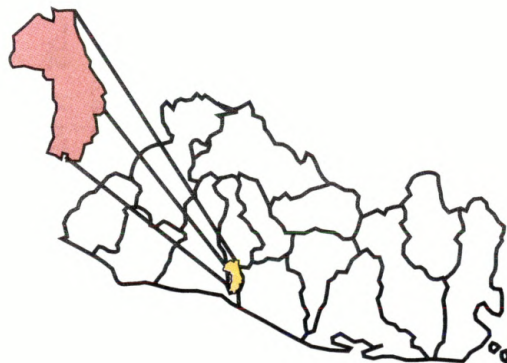
Don Armando, nos muestra como orientarnos con el sol, para encontrar el Norte



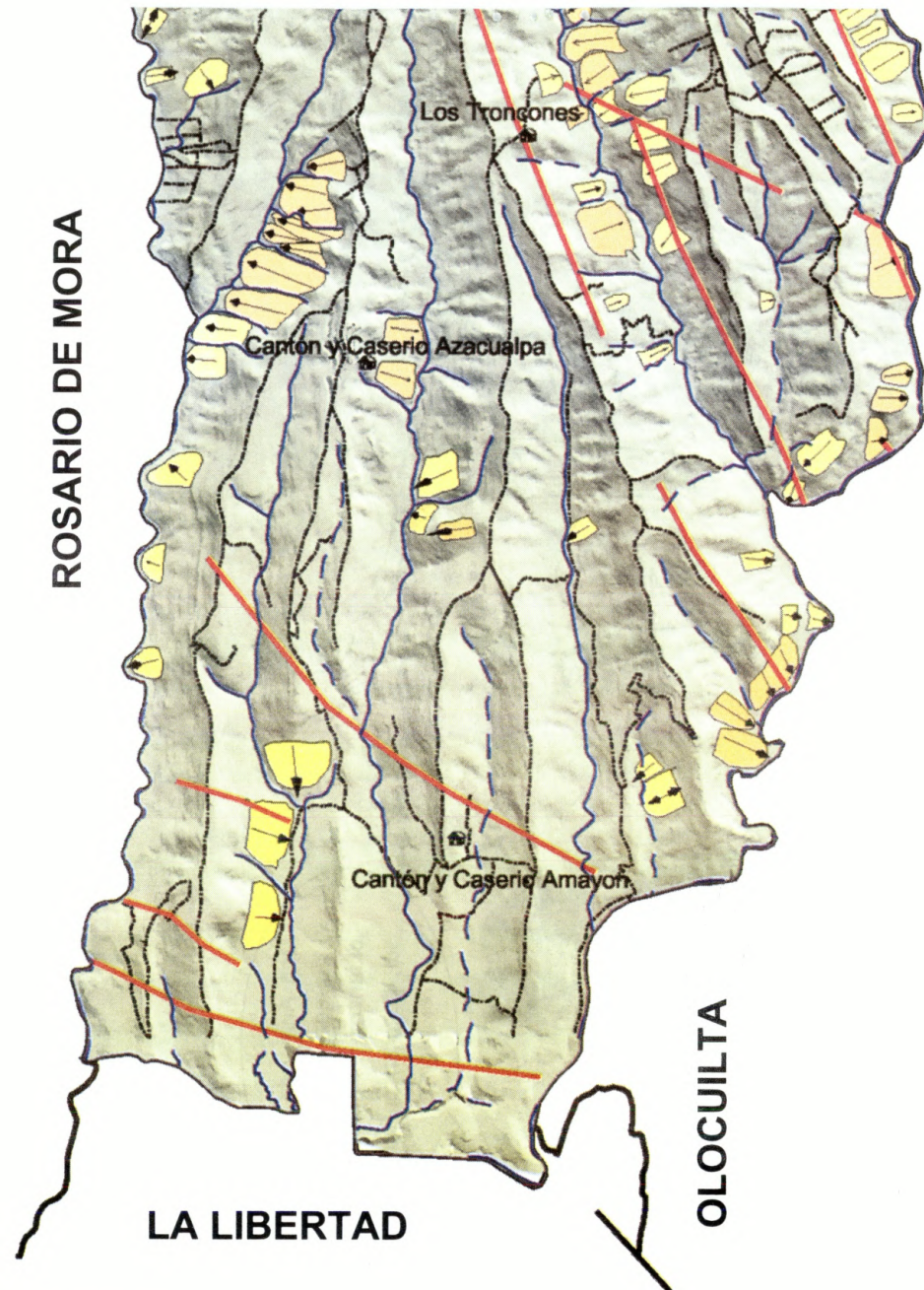
-  Deslizamientos posibles de peligro bajo
-  Fallas geológicas
-  Derrumbes
-  Poblados
-  Sitio crítico

Simbología

-  Cabecera municipal
-  Carretera pavimentada
-  Camino
-  Río
-  Quebrada

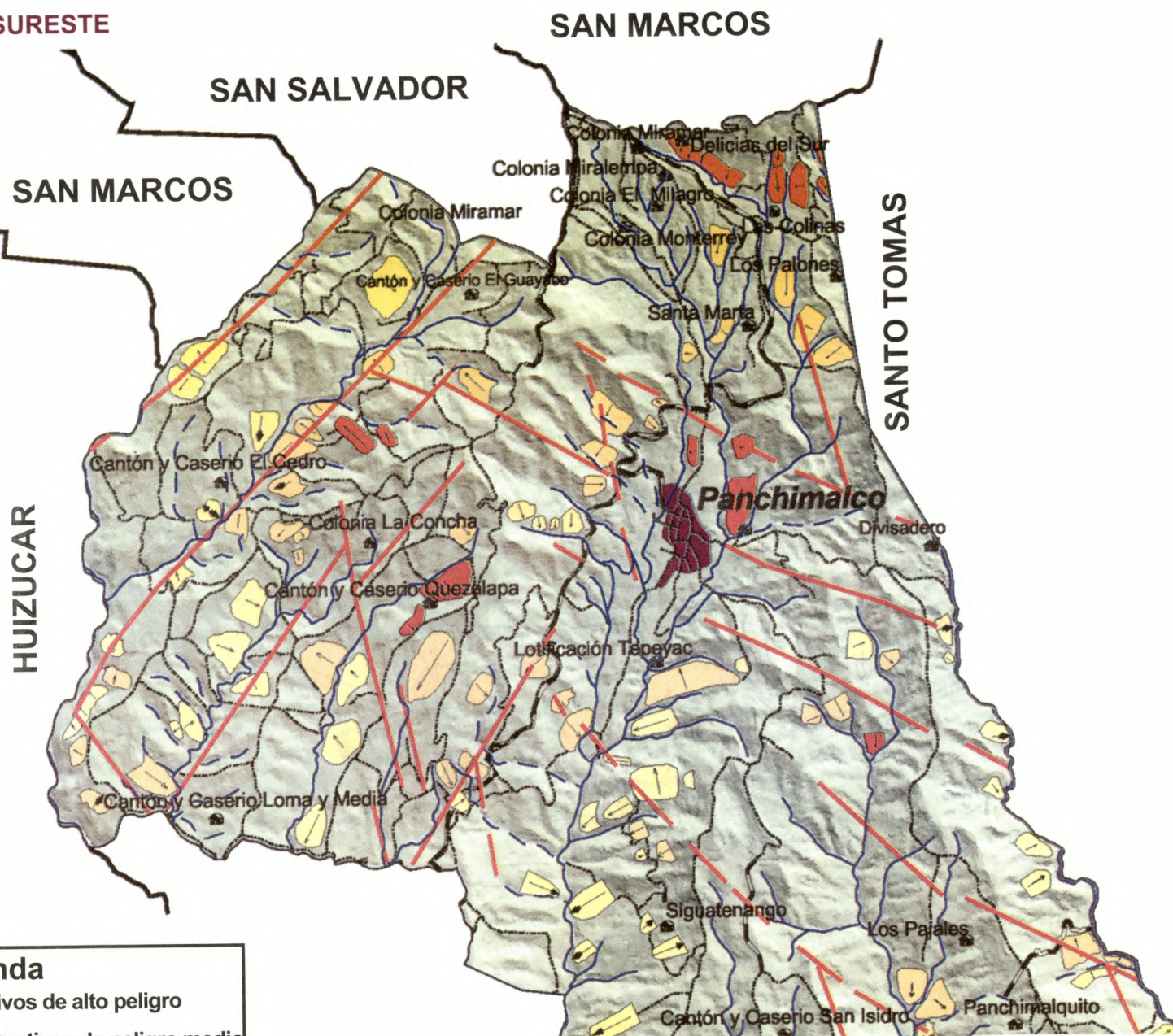


Escala gráfica





MAPA DEL MUNICIPIO DE PANCHIMALCO



Leyenda

- Deslizamientos activos de alto peligro
- Deslizamientos activos de peligro medio