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: cuando se construyen casas en la cima o laderas de un cerro, las familias que viven en ellas se ponen en riesgo de que la casa se destruya por un deslizamiento cuando llueva o tiemble y peor aún están en riesgo sus vidas.

2. ¿Por qué se dan los deslizamientos?

Los deslizamientos se dan por condiciones naturales que se relacionan con las amenazas propias de Santiago Texacuangos:

Tipo de suelo

Los suelos blandos y sueltos y terrenos quebrados, que los hace propensos a deslizamientos.

El relieve

Hay laderas que son bien empinadas lo que ayuda a que los suelos se laven o se erosionen.

El clima

El clima que cada día esta cambiando, pasa de largas sequías a lluvias fuertes de corta duración o temporales.

Los temblores

Los sismos que se dan en el municipio son debido a fallas locales activas, a las del sistema volcánico del Lago de Ilopango y a la zona de contacto de las placas tectónicas en el interior de la tierra.

Condiciones naturales que aumentan los deslizamientos

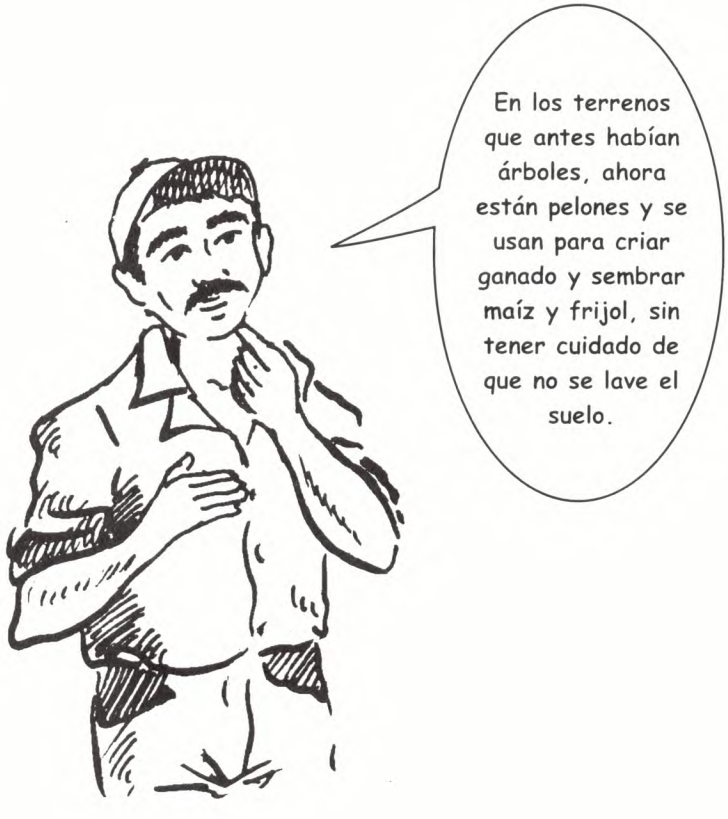
Las lluvias son necesarias para las cosechas y para que los ríos, pozos y manantiales tengan más agua; pero cuando llueve torrencialmente en terrenos que los suelos son sueltos y empinados el riesgo a deslizamientos aumenta.

- 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.

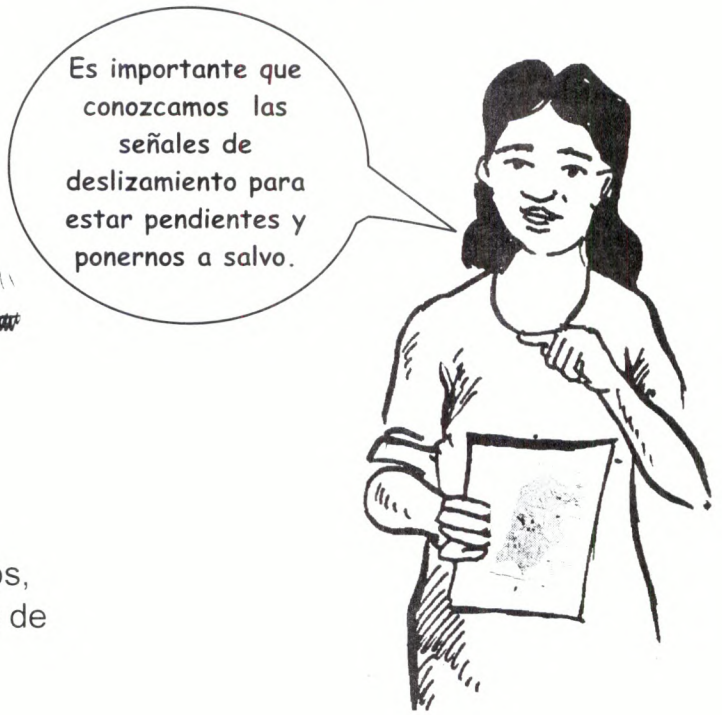
- Las siembras a favor de la pendiente y las quemas para eliminar los rastrojos, en lugar de incorporarlos al suelo como abono, permite que el suelo sea arrastrado por la lluvia y se apresuren los deslizamientos.

- 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.



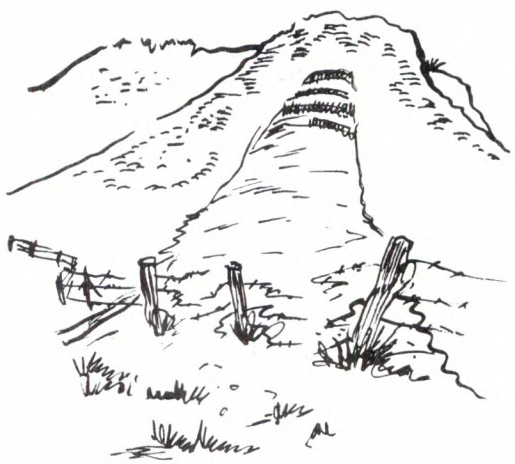
¿Cuáles son las señales de un deslizamiento?

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:



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

- Arboles 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?

Las comunidades identificaron con los técnicos y especialistas 88 zonas inestables por uso inadecuado del suelo, siendo 8 de peligro alto. Algunas de ellas son:

Colonia San Francisco

La Colonia está en la calle para Asino, una parte de las casas están en pendientes empinadas hasta de 70% y en los pasajes escurren las aguas lluvias y aguas servidas, en inclinaciones hasta de 100%, es decir verticales.

Los efectos posibles son la destrucción de viviendas y tramos de caminos de tierra, lo que puede ser más grave si ocurren temblores.

Recomendaciones

- Sensibilizar y capacitar a la población.
- Elaborar un Plan de emergencia local.
- Estabilizar taludes y control de erosión de laderas.
- Construir drenajes y canalización para quebradas.
- Construcción de empedrado y fraguado en calles.
- Y/o reubicar las viviendas que se encuentran sobre la quebrada.

Barrio El Carmen y Colonia Loma Linda

Algunas casas están sobre la ribera de la quebrada que se usa como basurero y sobre todo en invierno las bases se socavan o se erosionan y se producen deslizamientos y en un talud contiguo hay derrumbes.

Recomendaciones

- Capacitar y sensibilizar sobre peligros naturales
- Elaborar un Plan de Emergencia
- Tratar la ribera de la quebrada con barreras vivas y muros de retención.
- Prohibir el uso de la quebrada para basurero.
- Estabilizar los taludes cerca de las casas

Otros sitios importantes de deslizamiento son:

Colonias Las Marías y Las Margaritas, cuyas casas mixtas y provisionales están en pendientes del 70% y en cortes de taludes de 5 a 6 mts. de altura. **El Anexo Dalmacia No. 2**, en donde sus viviendas están amenazadas por taludes;

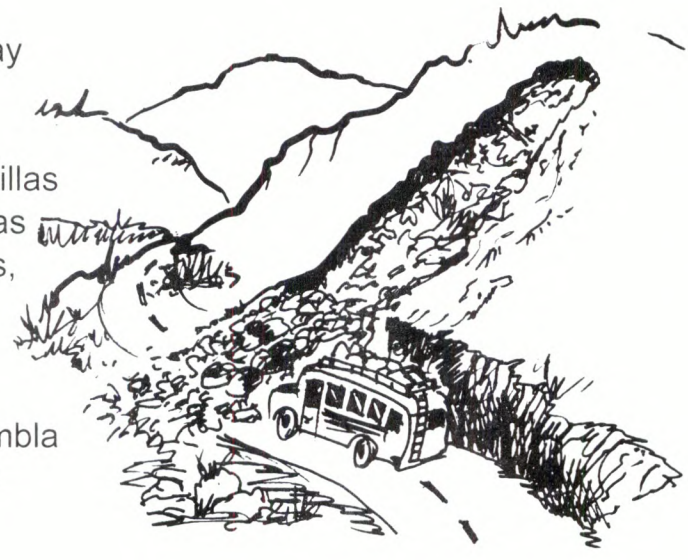
Caserío La Cruz, Cantón Asino, por fuertes pendientes hacia el Río Cusmajapa lo que combina amenazas de derrumbe e inundación.

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?

Los derrumbes siempre están asociados a deslizamientos por lo que los sitios mencionados en deslizamientos también tienen la amenaza de derrumbe. Los sitios críticos identificados son:

Sitio Crítico Reparto Bolívar

Ubicado donde se juntan las calles a Santiago y Zacatecoluca, es un sitio urbanizado que tiene amenaza combinada de derrumbe de taludes que pueden interrumpir la calle con inundación ya que bajan grandes corrientes de agua que llegan por un lado del reparto a causa del mal diseño de una bóveda.

Recomendaciones

- Construcción de drenajes para las aguas lluvias que bajan por la carretera.
- Construir muros de retención y estabilizar el talud a ambos lados de la calle
- Mejorar y cambiar el diseño de la bóveda

Otros sitios con amenaza de derrumbe son:
Caserío El Morro, por taludes de 3 m de altura; **Cantón Shaltipa,** donde hay casas bordeadas de taludes de gran altura hasta de 5 m que amenazan con obstruir la calle y destruir casas y vidas

4. Inundaciones

¿Por qué se dan las inundaciones?

Las inundaciones se dan cuando llueve fuertemente. Las zonas que se inundan más fácilmente son las áreas planas ubicadas a lo largo de los ríos, quebradas y lugares donde se acumula arena, piedras, basura y tierra llevada cuando se lavan o erosionan las laderas.

En Santiago Texacuangos hay lugares amenazados de inundación porque no existen drenajes y las corrientes cuando llueve fuertemente sobrepasan el nivel de puentes o de bóvedas.

¿En qué lugares del municipio suceden?

Además del Reparto Bolívar que también es un sitio crítico de derrumbes, están los siguientes sitios:

Cantón El Morro y su vecino Cantón El Carmen de Santo Tomás, ya que comparten manantiales de abastecimiento de agua que se encuentran en una hondonada, que es utilizada como botadero de tierra y de basura

452 personas que se abastecen de los manantiales pueden resultar afectadas.

La Comunidad Loma Linda,también está en riesgo debido al tanque de ANDA y tuberías que al romperse causarián grave inundación.

5. Ubiquemos en el mapa los sitios de peligro.

En el mapa que indica los peligros del municipio de Santiago Texacuangos, 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 con el apoyo de la Cooperación Suiza para el Desarrollo, COSUDE, ellos colocaron diferentes colores y símbolos que nos dicen que tipo de peligro hay en las diferentes zonas.

¿Cómo nos orientamos para ubicarnos en el mapa?

Para orientarse con el sol, lo que ese hace es colocarse con los brazos abiertos y señalar con la mano derecha hacia donde sale el sol cada mañana. Así queda mirando de frente el Norte, a la espalda el Sur, y a mano derecha el Este y a su mano izquierda el Oeste. De esta manera, en el mapa, el Norte está en la parte de arriba y el Sur en la parte de abajo. Orientándonos podremos ver si hay algún peligro cercano al lugar donde vivimos

Zonas y Símbolos del mapa

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

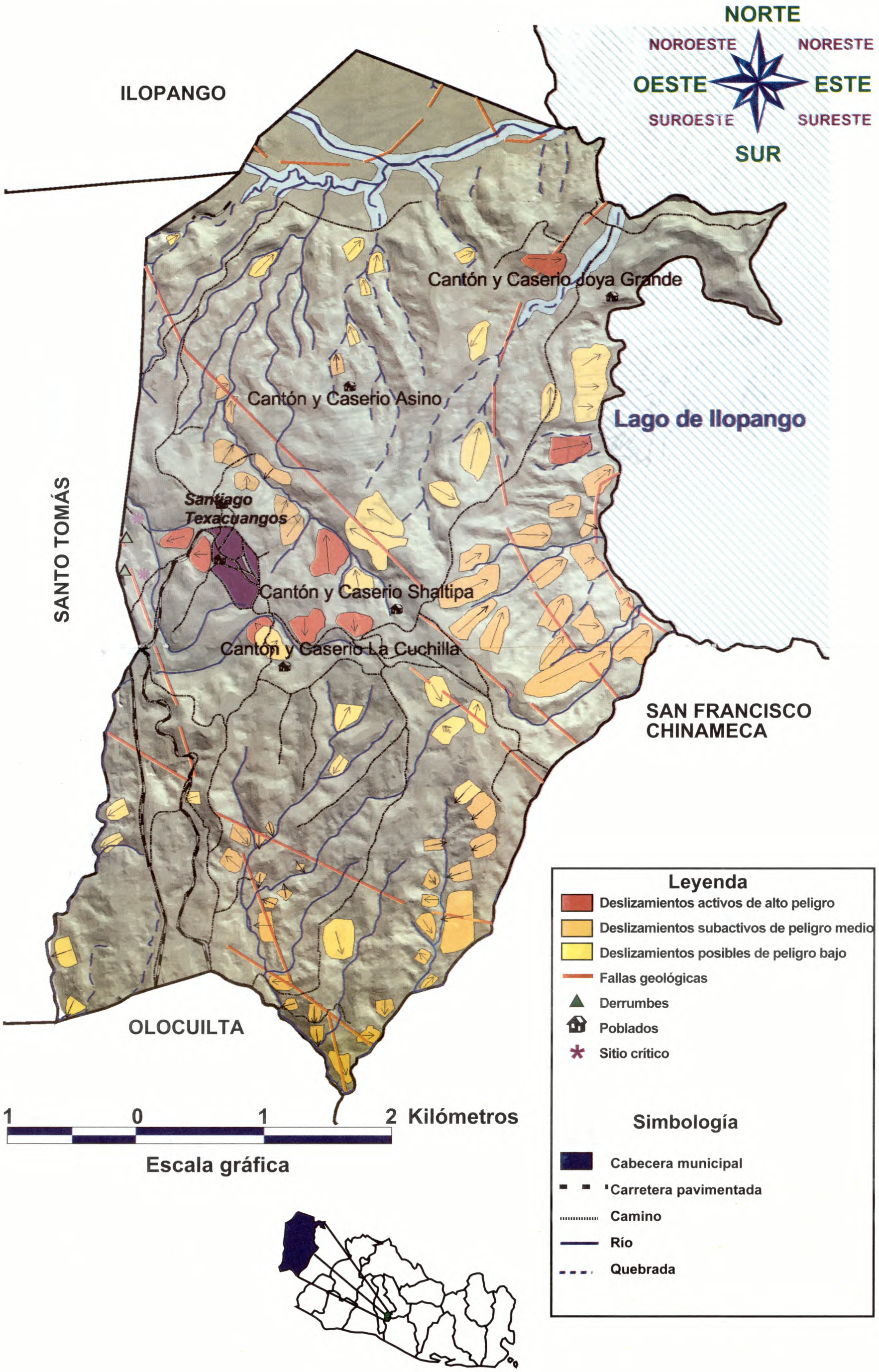
Los sitios críticos o de alto peligro se encuentran señalados con un

Los caseríos

están marcados con este símbolo

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

MAPA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO TEXACUANGOS



Leyenda

- Deslizamientos activos de alto peligro
- Deslizamientos subactivos de peligro medio
- Deslizamientos posibles de peligro bajo
- Fallas geológicas
- Derrumbes
- Poblados
- Sitio crítico

Simbología

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