

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?

En el municipio de Santo Tomás 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 Santo Tomás 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 dan en el municipio son debido a la actividad de las fallas locales entre el Lago de Ilopango, el Volcán de San Vicente y el Volcán de San Salvador, y por las fallas hacia el océano.



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.



En Santo Tomás los terrenos 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:



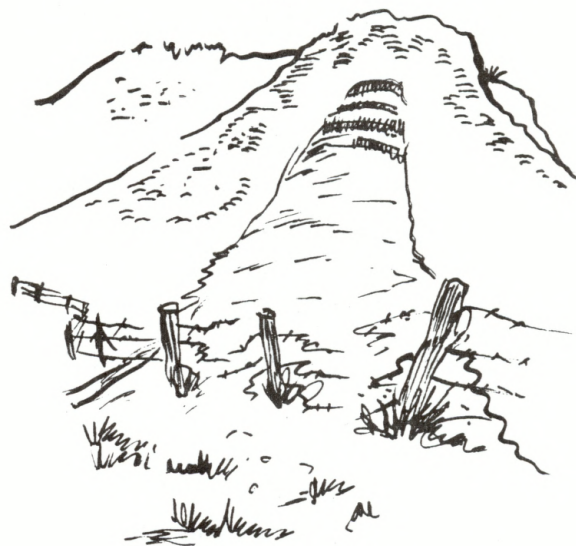
Es importante que conozcamos las señales de deslizamiento para estar pendientes y ponernos a salvo.



- 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 críticos o sitios más peligrosos que las comunidades identificaron con los técnicos y especialistas son los siguientes:

Colonia Morán, Cantón Ciprés

La Colonia Morán ha crecido sin una buena terracería y sin que se haga nada para que los taludes no se caigan, esto pues pone en riesgo a las familias que allí viven.

También hay problemas de erosión, se ha formado una cárcava o grieta en el suelo de unos 5 metros de hondo, que la gente esta usando como botadero de basura.

Por todos los problemas que presenta la Colonia, los expertos la han calificado como un sitio de alto riesgo.

Recomendaciones

- Elaborar un plan de emergencia para la colonia.
- Estabilizar taludes y controlar la erosión en las laderas del cerro.
- Reconstruir la canaleta.
- Mejorar las condiciones de saneamiento.

Caserío Ciprés II, Cantón Ciprés y zonas aledañas

El Caserío Ciprés II, se encuentra en laderas de la Loma San Luis, al costado norte de la Autopista a Comalapa. El centro escolar Antonio Díaz, está amenazado por un talud de unos 40 metros de altura y 50 de largo de paredes casi verticales.

Los estudiantes, las familias y toda la población del caserío pueden ser afectados por deslizamientos o derrumbe del talud.

Recomendaciones

- Elaborar un plan de emergencia para la colonia.
- Estabilizar el talud con geotextil, que es como una tela de plástico que permite que pase el agua, pero no el suelo.
- Controlar la erosión de la ladera y de las orillas de la quebrada Barrancón.
- Reforzar el muro de los alrededores del centro escolar.
- Mejorar las condiciones de saneamiento.

Cantón y Caserío Cuapa

El Cantón y el caserío están en las laderas del Cerro San Jacinto, bordeados por la quebrada Seca que llega al Río Cuapa.

La población del lugar, sus casas y el tanque que los abastece de agua, se encuentra en peligro de ser afectada por deslizamientos en terrenos bien empinados. Y también por posibles derrumbes en los lados de la calle principal.

Recomendaciones

- Elaborar un plan de emergencia local.
- Estabilizar los taludes y controlar la erosión al pie del deslizamiento sembrando árboles.
- Construir muros de retención y canaleta

Cantón Casitas, Lotificación Miramar

La Lotificación Miramar esta compuesta por 91 lotes.

A causa de la lotificación el suelo que antes tenía árboles, ahora está desprotegido y se ha erosionado por las corrientes de agua lluvia, formándose cárcavas o grietas profundas que están creciendo y provocando deslizamientos.

Las calles de la Lotificación pueden ser cortadas y algunas viviendas pueden caer arrastradas por los deslizamientos en dirección a las quebradas.

La población, sus casas y las calles están en riesgo de ser seriamente dañadas.

Recomendaciones

- Elaborar un plan de emergencia local.
- Estabilizar taludes y controlar la erosión mediante muros de contención.
- Hacer obras de drenaje de aguas lluvias y aguas servidas.
- Sembrar árboles combinados con los cultivos de granos básicos.
- Solicitar asistencia técnica para proteger las cuencas de las quebradas y ríos que abastecen de agua a la comunidad.

Cantón Potrerillos, Loma El Campanario.

La zona del Cantón Potrerillos es una zona donde abundan las fincas de café y bosques, son terrenos con pendientes muy inclinadas (entre 45 y 60°).

Las 200 familias que viven en la comunidad están en situación de alto riesgo por los deslizamientos que ocurren sobre todo en época lluviasas, además, no tienen agua, ni luz, la calle para llegar a la comunidad están en mal estado, por

lo que no puede brindárseles atención urgente.

Las casas fueron destruidas en el terremoto del 2001.

Recomendaciones

- Reubicar a las 200 familias
- Estabilizar los taludes y controlar la erosión al pie del deslizamiento

Otros sitios con peligro son:

Caserío Alicia, Cantón Chaltepe cuyo acceso es por veredas y no tiene servicios básicos.

La Comunidad 3 de mayo en el Casco urbano, que está situada en un barranco y se utiliza para botadero de basura.

En el Cantón Joya de Girón y la Comunidad Agua Sarca, se dan problemas de deslizamiento y corriente de lodo en época de lluvia, por lo que se deben atender en coordinación con el municipio de Olocuilta, ya que se encuentra en el límite de los dos municipios.



3. ¿Por qué se dan los derrumbes?

Los derrumbes ocurren por que hay terreno: 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?

En Santo Tomás, hay sitios de peligro de derrumbe y caídas de piedra que la población debe conocer, sobre todo por que se dan en la zona urbana que es la más poblada del municipio.

Estos sitios están ubicados en los siguientes lugares:

- **Colonias San José 1 y 2, vía Autopista**
- **Lotificación San José II, Kilómetro 10.**
- **Comunidad Santa Emilia # 2.**

Los derrumbes pueden ocurrir sin previo aviso, sobre todo cuando llueve mucho y sus efectos pueden ser la destrucción de viviendas y obstrucción de las vías de acceso.

Recomendaciones

- Reconocer las señales de alerta
- Elaborar un plan de emergencia local



4. Inundaciones

¿Por qué se dan las inundaciones?

Las inundaciones se dan cuando llueve fuertemente y los terrenos no tienen árboles ni arbustos que sirvan para retener el agua, ni para evitar que el suelo sea arrastrado por la escorrentía, o corrientes de agua lluvia.

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.



Tenemos que organizarnos y seguir las recomendaciones de este folleto, para evitar que sucedan tragedias como ésta



¿En qué lugares del municipio suceden?

Las inundaciones no son un peligro para todo el Municipio, ya que los terrenos están en alto. Pero hay algunos lugares que se inundan, que están localizados en:

Cantón El Guaje

En el Cantón El Guaje, según dicen los pobladores, el mayor problema es que en la época lluviosa la quebrada La Manzana se desborda poniendo en peligro a la gente que tiene que atravesarla para llegar a sus hogares.

Recomendaciones

- Plan de emergencia local.
- Construir un puente sobre la quebrada La Manzana
- Reparar el muro del centro escolar

Cantón El Porvenir, Colonia Brisas del Sur

Los alrededores de la Colonia Las Brisas se inundan todos los años durante la época lluviosa, debido a la crecida de la quebrada El Porvenir. Las aguas dañan los cultivos e inundan la calle principal de la colonia y varias casas.

Recomendaciones

- Plan de emergencia local.
- Construcción de obras de recogimiento y evacuación de agua lluvia.
- Estabilización o protección de taludes.



Otro sitio de peligro es el predio de la cancha de fútbol, el cual se inunda en invierno, con el agravante de tener a la par un barranco profundo que se ocupa de botadero de basura.

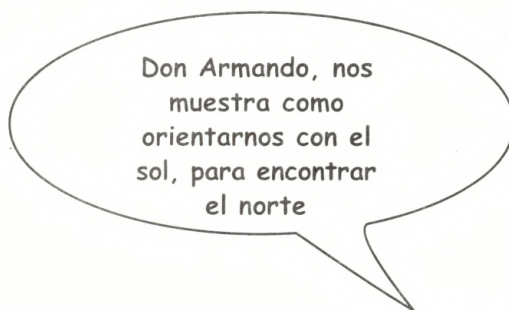
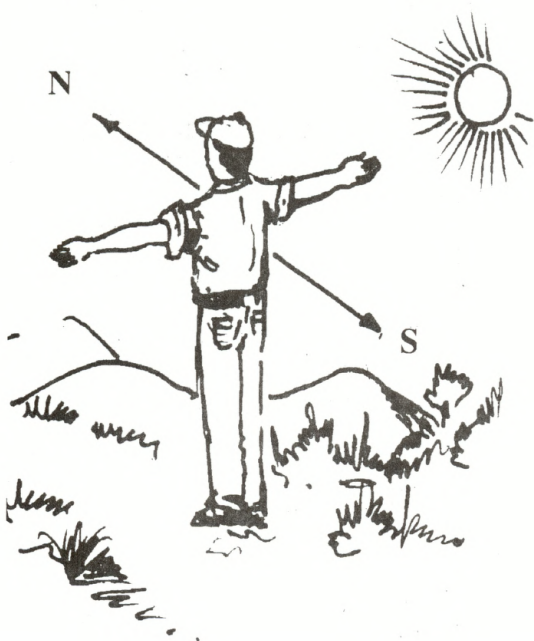
5. Ubiquemos en el mapa los sitios de peligro.

En el mapa que indica los peligros del municipio de Santo Tomás, 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.

¿Cómo nos orientamos para ubicarnos en el mapa?

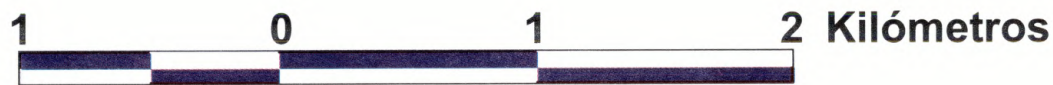
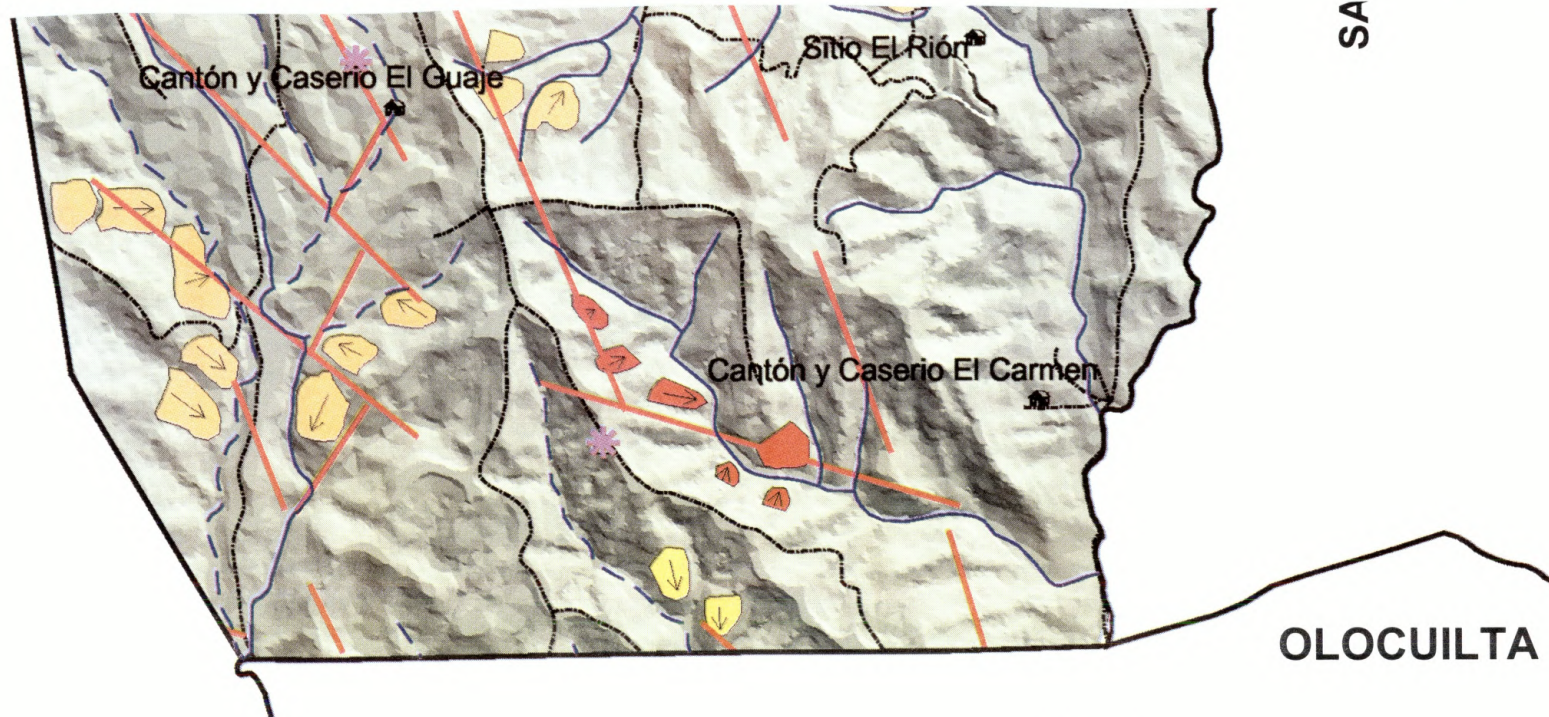
Para orientarse con el sol, lo que ese hace es colocarse con los brazos abiertos y señalar con la mano derecha hacia donde sale el sol cada mañana. Así queda mirando de frente el Norte, a la espalda el Sur, y a mano derecha el Este y a su mano izquierda el Oeste. De esta manera, en el mapa, el Norte 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



PANCHI

SA



Escala gráfica

Leyenda

-  Deslizamientos activos de alto peligro
-  Deslizamientos subactivos de peligro medio
-  Deslizamientos posibles de peligro bajo
-  Fallas geológicas
-  Cabecera municipal
-  Derrumbes
-  Poblados

Simbología

-  Sitio crítico
-  Carretera pavimentada
-  Camino
-  Río
-  Quebrada



MAPA DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMÁS

