

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 Olocuilta:

Tipo de suelo

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

El relieve

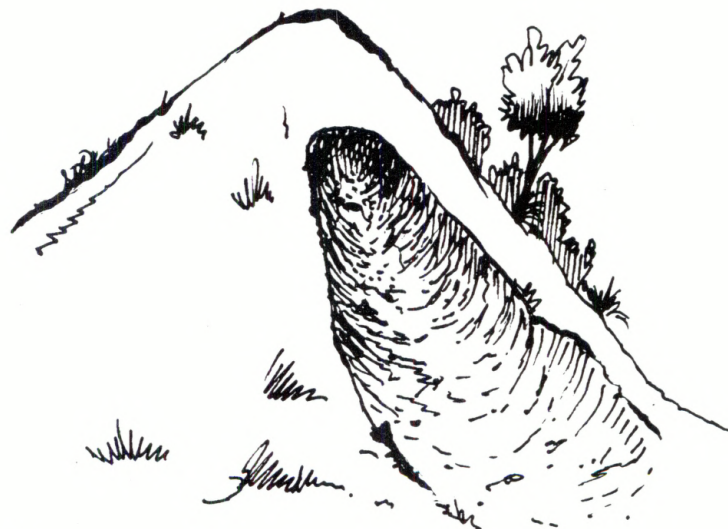
Hay laderas que son bien empinadas lo que ayuda a que los suelos se laven o se erosionen.

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 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.



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:



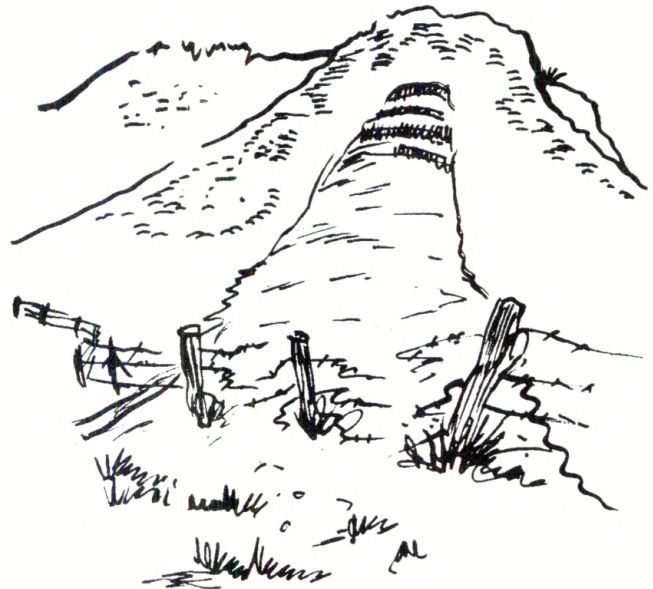
Es importante que conozcamos las señales de deslizamiento para estar pendientes y ponernos a salvo.



- 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:

Barrio Nuevo, Cabecera municipal

Este sitio está ubicado sobre la calle hacia los Guachipilines, sobre la ribera de la quebrada en terrenos sueltos y húmedos, además la calle tiene zanjas y grietas debido a los daños de los terremotos del 2001, por lo que no hay acceso ni a pie ni en carro.

Los efectos de los deslizamientos pueden llegar a destruir viviendas, caminos de acceso y de tendido eléctrico.

Recomendaciones

- Sensibilizar y capacitar a la población
- Elaborar un Plan de emergencia local
- Restaurar la ribera de la quebrada con barreras vivas y la construcción de muros de retención.
- Construir drenajes para canalizar las aguas lluvias.
- Reubicar las viviendas que se encuentran sobre la quebrada.

Otros sitios importantes de deslizamiento son

Lotificación El Carmen, por el aflojamiento del terreno en las riberas de la quebrada, **Colonias Santa María, Nueva Esperanza, Caserío El Maroquín, Lotificación El Sálamo, y Caserío Cupinco**, con pendientes hasta de un 70%, los suelos inestables.

Otros sitios en peligro son: la ribera del Río Tihuapa, área sur de Montelimar y San Antonio Girón.

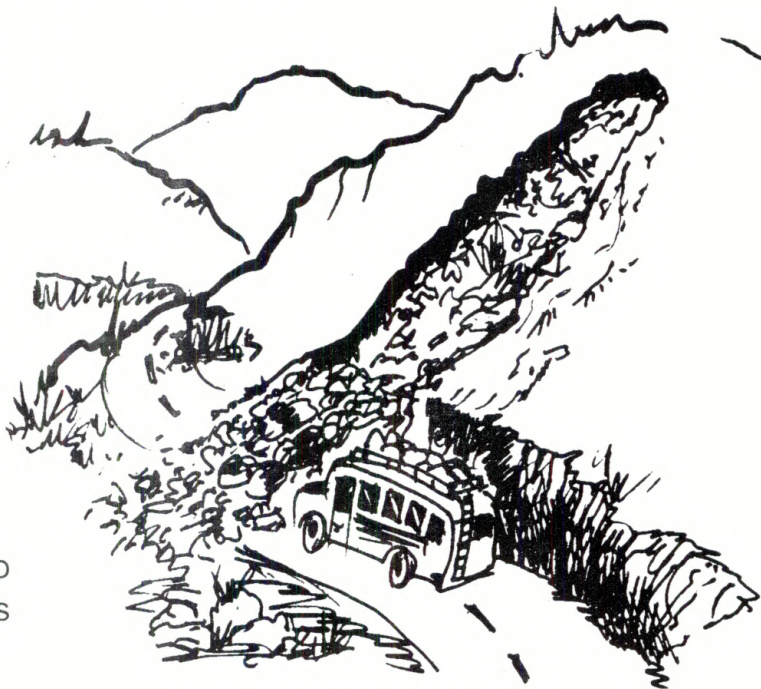


3. ¿Por qué se dan los derrumbes?

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 Esperanza, Colonia San José Recomendaciones

Está sobre el Km. 25 de la Autopista a Comalapa, en una ladera con pendientes muy inclinadas (entre 45°. y 60°), terrenos poco compactos en donde las familias han hecho las terrazas para edificar sus viviendas de adobe, quedando éstas al pie del talud.

En la Colonia San José, el peligro es de derrumbes y también de deslizamientos en época de invierno por la alta pendiente, el agua que escurre y la baja estabilidad de los suelos, poca resistencia de los materiales de las viviendas, ponen en peligro a 85 familias.

- Sensibilizar y capacitar a la población
- Elaborar un Plan de Emergencia de la zona
- Reubicación de viviendas
- Construcción de drenajes para las aguas lluvias
- Construir muros de contención en la quebrada que atraviesa la calle principal
- Control de la erosión

Cantón Joya de Girón

El cantón se encuentra sobre la calle del Cantón Casitas hacia el Guaje y los derrumbes de taludes se encuentran a los lados de la calle principal sobre todo en época lluviosa, cuando también hay grandes correntadas en la quebrada Los Chávez que atraviesa la calle y que no tiene puente.

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

Recomendaciones

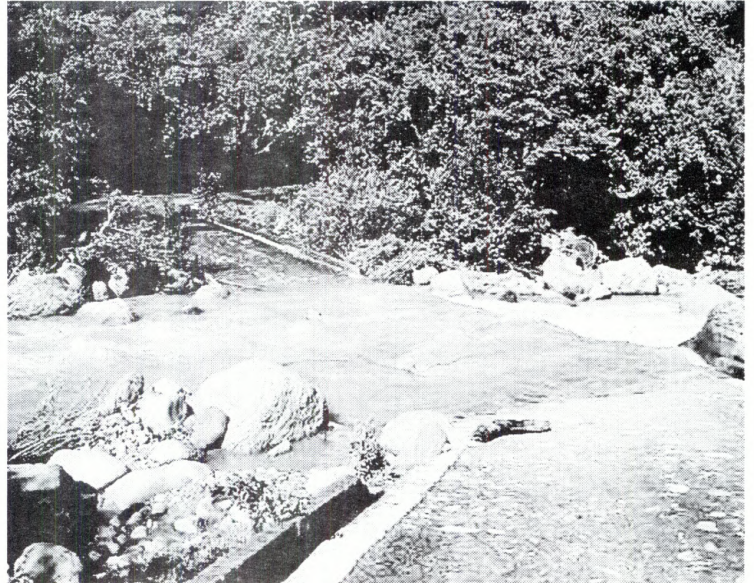
- Estabilizar los taludes de los costados de la calle
- Construir el puente
- Hacer drenajes en la calle principal



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.



Aunque en Olocuilta no representa el problema más grave, siempre existe la amenaza debido a la cantidad de viviendas en las cercanías de las quebradas cuando hay momentos de crecidas grandes fuera de su cauce normal, como ocurrió a la quebrada Juan Gómez durante el huracán Mitch.

5. Ubiquemos en el mapa los sitios de peligro.

En el mapa que indica los peligros del municipio de Olocuilta, 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 recorreremos.

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.

Zonas y Símbolos del mapa



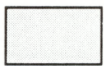
Zonas de color rojo

Señalan los lugares con mayor peligro de deslizamiento



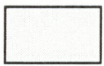
Zonas de color anaranjado

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 ríos, las quebradas, las carreteras y los poblados.

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

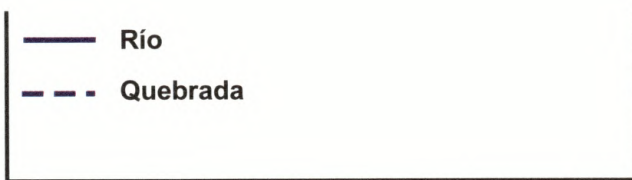
¿Cómo nos orientamos para ubicarnos en el mapa?

Para orientarse con el sol, lo que se 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.



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





PANCHIMALCO

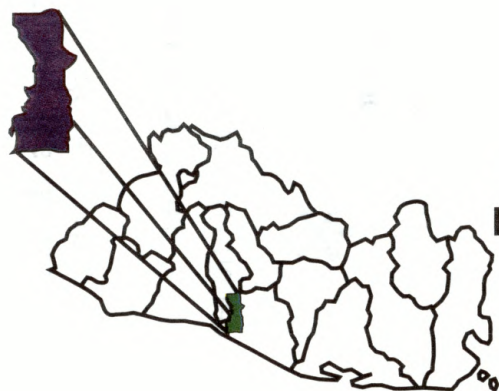
SAN JUAN TALPA

LA LIBERTAD

SAN LUIS TALPA



Escala gráfica



MAPA DEL MUNICIPIO DE OLOCUILTA



Leyenda

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

Simbología

- Ciudad municipal
- Calle pavimentada
- Camino