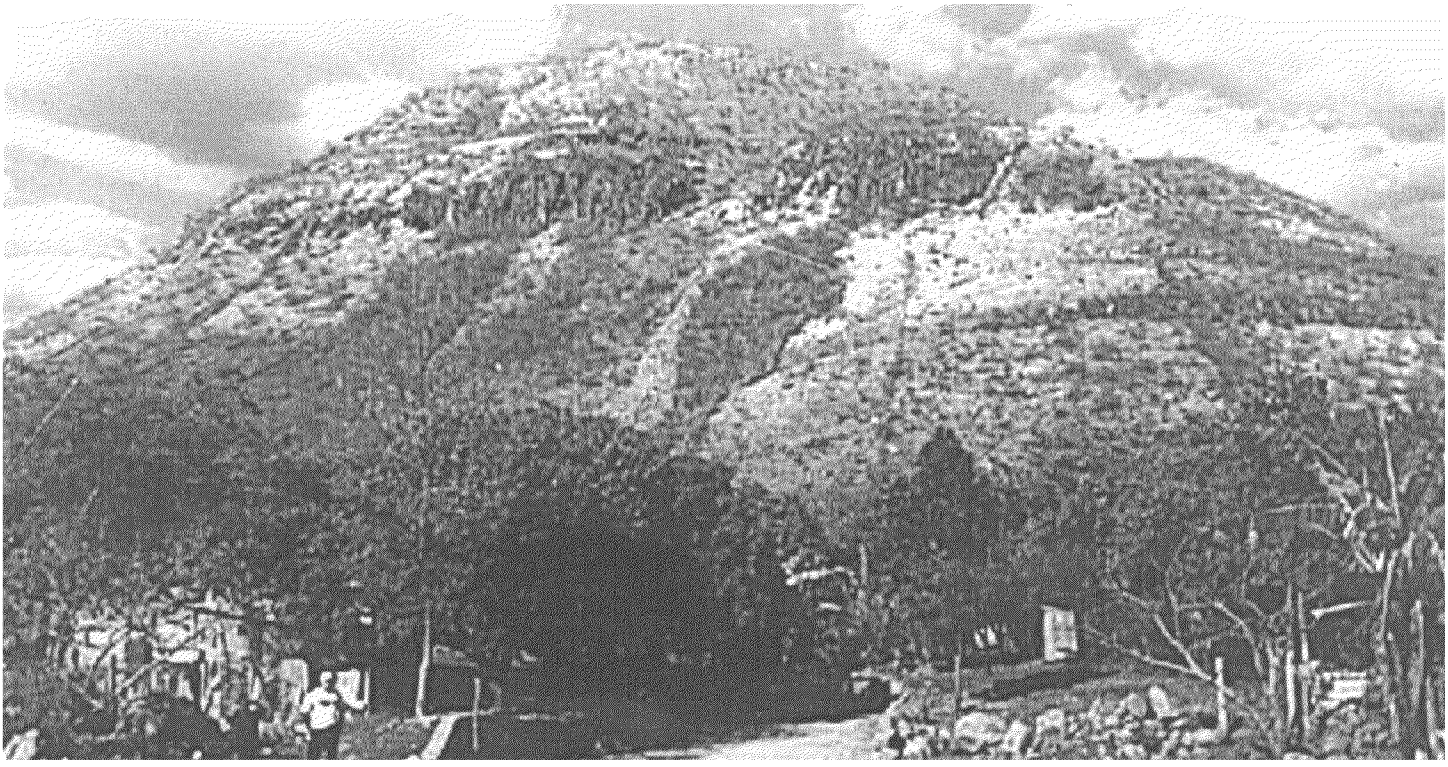
Segunda parte

Los sitios de mayor peligro



Sitios de mayor peligro

La Trinidad tiene cinco sitios de mayor peligro o sitios críticos, en lugares poblados que están amenazados por:

- Deslizamientos o revenidos.
- Derrumbes y caídas de grandes piedras.
- Corrientes de piedras y escombros.

Más adelante aparece un mapa del municipio, donde están señalados estos lugares.

La mesa de Oyanca

- Tiene deslizamientos superficiales que amenaza al instituto José Martí y al barrio San José.

- De esta Mesa bajan corrientes de piedras y escombros que amenaza a la población y los bienes del reparto Francisco García, el hospital y el hogar de niños.

El cerro La Mocuana:

- Tiene deslizamientos superficiales que amenaza al barrio Linda Vista.

- Tiene derrumbes de piedras y caídas de piedras que amenazan a la población de barrio Linda Vista y el tramo de carretera La Trinidad -Las Animas.

Un puente en mal estado en el cruce de San Vicente del Cacao y Licoroy amenaza con causar accidentes o dejar aisladas a las comunidades.

Aparte de estos sitios críticos hay otros sitios donde hay deslizamientos, se dan derrumbes o se inundan en el invierno. Esos lugares aparecen señalados en tres mapas, que son de las zonas en que se ha dividido el municipio.

Los deslizamientos

En el municipio de La Trinidad
hay varios deslizamientos.

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

El tipo de suelo

Los suelos sueltos son propensos
a deslizarse.

El relieve

El relieve montañoso de todo el municipio
por la presencia de laderas bien empinadas.

El clima

El clima que cada vez está más alterado
y pasa de situaciones de largas sequías
a lluvias torrenciales y temporales.

Un fuerte temblor también puede provocar
deslizamientos, además de derrumbes
y caída de rocas.
En el municipio hay fallas sísmicas,
que se pueden activar y provocar temblores.

Acciones que apuran los deslizamientos

El despale es una de las principales,
porque los árboles son los protectores
de los suelos.
Los árboles con sus hojas protegen los suelos
del golpe de las gotas de lluvia
y el agua cae con suavidad. Además,
con sus raíces los árboles amarran los suelos
haciendolos menos peligrosos.

En los lugares sin árboles
el agua de lluvia se escurre rápidamente,
hasta formar fuertes correntadas
que arrastran la tierra y las piedras.

Sin embargo, hay casos de lugares
con árboles donde han ocurrido deslizamientos.
Es decir que el despale sólo apura
que el deslizamiento se de,
cuando este es muy superficial o por encimita.

- Los cortes para trechos de caminos
  o carreteras y las obras
  para infiltrar agua como las acequias
  si no se hacen siguiendo consejos
  y recomendaciones técnicas aumentan
  la posibilidad de los deslizamientos.

- La preparación inadecuada de los suelos
  en laderas y las quemas agrícolas
  apuran los deslizamientos.

Es decir que los deslizamientos ahora son
más comunes porque los suelos empinados
que son propios para bosques
llevan años usándose
para sembrar y tener ganado,
lo que los ha vuelto inestables.

¿Cuáles son las señales de un deslizamiento?

El deslizamiento de un terreno se puede detectar cuando está empezando, eso ayuda a salvar vidas humanas y a prevenir daños mayores.

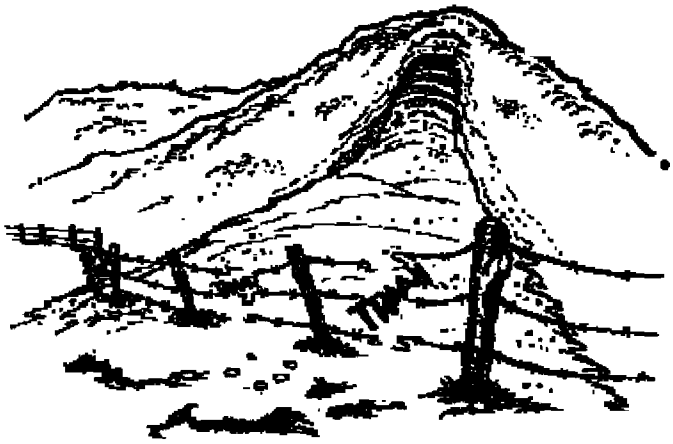
Los terrenos que se están deslizando, siempre dan aviso de su movimiento por medio de algunas señales, a las que hay que estar muy atentos:

- Cuando se ve un terreno con un corte como grada, donde las raíces de zacate se ven cortadas.

- Cuando aparecen caminos que nadie ha hecho y que algunas personas les llaman caminos de vaca.

- Cuando se ve que hay un corte o zanja, que baja por la loma, marcando la forma de una hamaca, a veces ese corte abarca grandes trechos.

- Cuando los árboles de un terreno o los postes del tendido eléctrico aparecen de repente inclinados, o se van inclinando con el tiempo.



- Cuando los cercos se inclinan, se caen o se revientan los alambres.

- Cuando en los cerros se oyen ruidos como truenos o retumbos.

Cualquiera de estas señales, indica que todo ese lugar está en peligro de que se produzca un deslizamiento o revenido.

Un terreno que ha comenzado a deslizarse, no se sabe cuándo se vendrá abajo, puede ser pronto o puede ser dentro de 20 años o más, por eso es necesario estar prevenidos.

Además, la temporada de lluvias es una época de alta posibilidad de que ocurran deslizamientos.

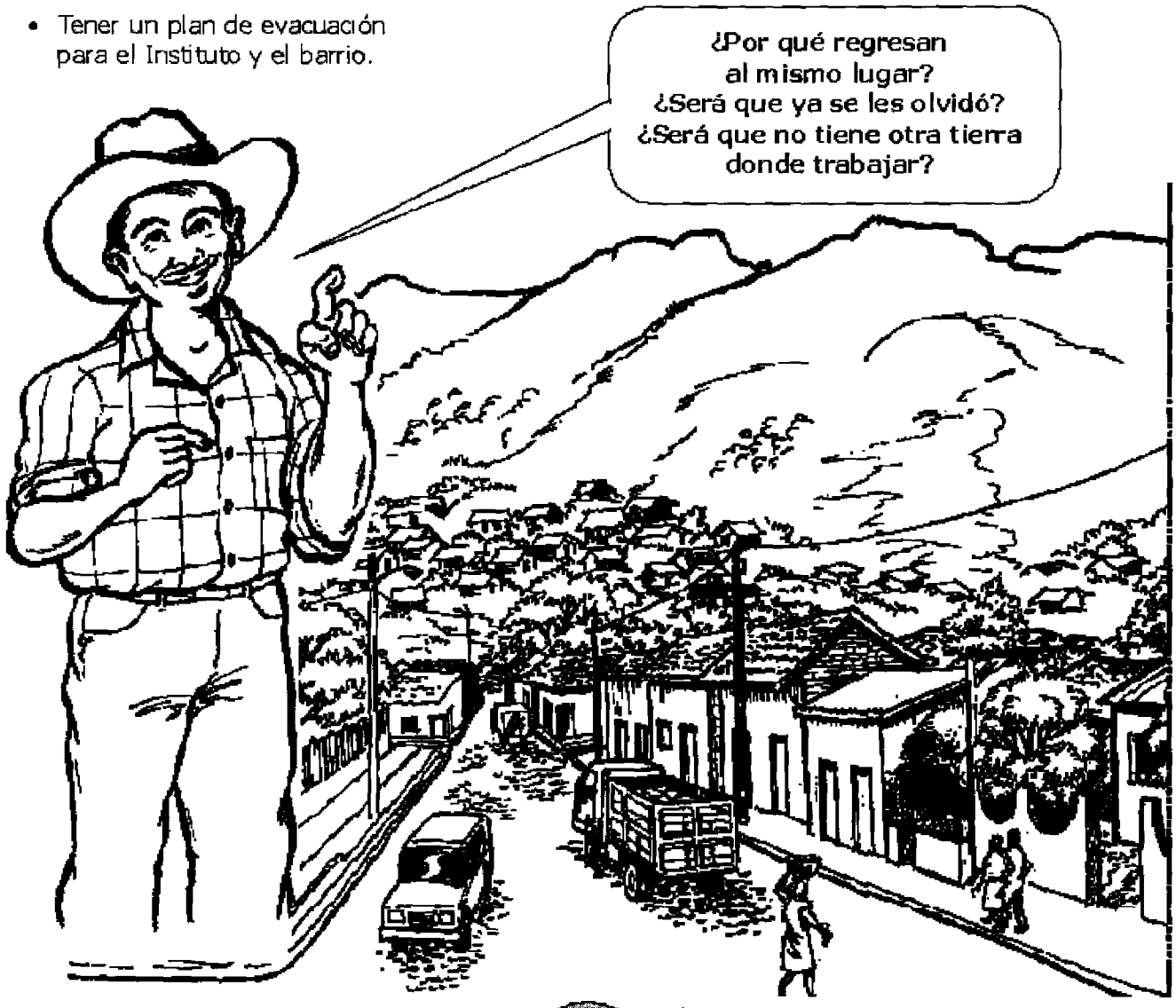
Sitios críticos por deslizamientos

Barrio San José

El Instituto José Martí
y el barrio San José
están amenazados por deslizamientos
superficiales del terreno,
que pueden afectar
a la población, estudiantes
y trabajadores, además de causar daños
al instituto y las viviendas

Recomendaciones:

- Tener un plan de evacuación para el Instituto y el barrio.
- Tener una forma para alertar a la población.
- Evitar el pastoreo de ganado en la ladera.
- No permitir que se establezcan más viviendas en esta zona.
- Reforestar con especies nativas de raíces profundas.



Barrio Linda Vista

El barrio Linda Vista está ubicado en la parte baja de una de las laderas del cerro La Mocuana donde existen deslizamientos superficiales.

En el invierno en esta ladera, también bajan corrientes de lodo y escombros. Además, en ocasiones ruedan guindo abajo piedras de diferentes tamaños. Estos fenómenos son un peligro para las personas y las viviendas de este lugar.

Recomendaciones:

- Tener una forma para alertar a la población.
- Colocar rótulos que avisen de estos peligros.
- Evitar el cultivo de granos básicos y el pastoreo de ganado en las partes altas y medias de la ladera.

Los derrumbes y caídas de piedras

En La Trinidad hay zonas de peligro
por derrumbes y caídas de piedras,
que toda la población debe conocer.

Estos derrumbes suceden
con mayor frecuencia
en La mesa de Oyanca, cerro La Mocuana,
cerro El Jácaro, cerro El Cacalote,
Los Zarzales y La Otra Banda

Tanto los derrumbes como la caída de piedras
ocurren de forma repentina,
pero es posible identificar las zonas
en las que pueden producirse.

¿Por qué ocurren los derrumbes y caídas de piedras?

Estos ocurren:

- en terrenos muy empinados
- donde la roca está quebrada y suelta.

También ocurren los derrumbes en las orillas
de las carreteras cuando han partido lomas
para hacer paso a la carretera,
y ha quedado una pared o talud.

El derrumbe puede suceder
por un temblor o por vibraciones a causa
de maquinaria pesada o, a consecuencia
de una erupción volcánica.

Busque en el mapa, el lugar donde usted vive

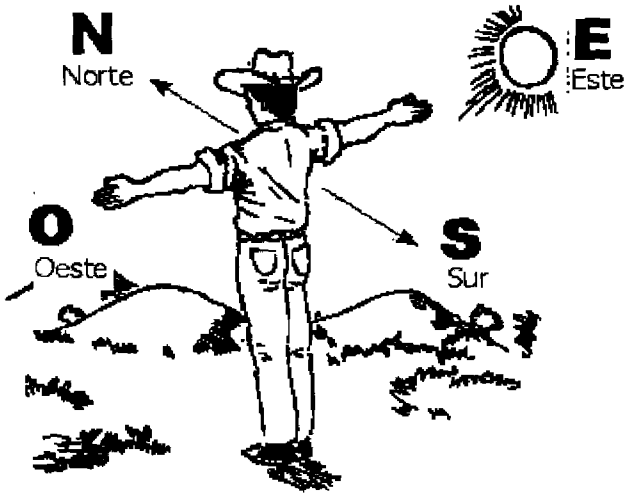
En la página siguiente aparece el mapa,
de todo el municipio de La Trinidad.

Es importante buscar el lugar donde vive,
para conocer si hay peligros
que pueden causar daños
ya sea a su casa, las tierra, su comunidad,
o a los caminos por donde viaja.

¿Cómo orientarse en el mapa?
En el mapa oriéntese de manera parecida
a cuando se orienta con el sol.

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,
a su mano derecha el Este,
y a su mano izquierda el Oeste.



Así en el mapa el Norte
está en la parte de arriba.

El Sur en la parte de abajo,
el Este a la derecha
y el Oeste a la izquierda.
Igual que cuando lo hace frente al sol.

En el mapa aparecen los peligros
que amenazan a las comunidades.
Por eso aparecen zonas pintadas
con diferentes colores:

Las zonas de color rojo y anaranjado
señalan los lugares con mayor peligro
de deslizamientos.

Las zonas de color amarillo son las zonas
de deslizamientos de poco peligro.

Las zonas de color celeste señalan
los lugares que se inundan.

Los triangulitos de color verde
señalan las zonas de derrumbes

En el mapa puede verse los cerros, los ríos
y quebradas y la carretera.

También están marcadas las comarcas
o caseríos con esta señal

Los sitios críticos que son los lugares de mayor
peligro están marcados así

¿Ya encontró el lugar donde vive?
¿Qué peligro le dice el mapa que hay en su lugar?

Deslizamientos
de mayor peligro.

Amarillo

Deslizamientos
de poco peligro

Celeste

Inundaciones

Derrumbes