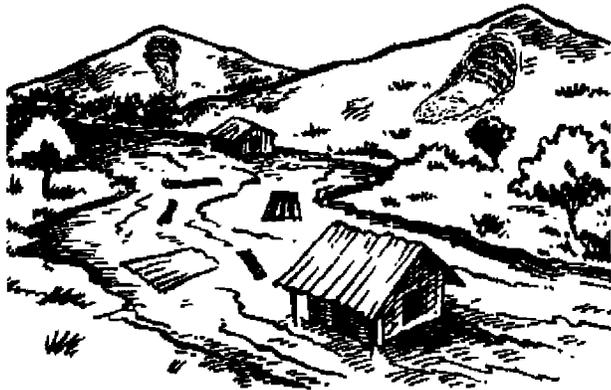


# Sitios críticos en el municipio

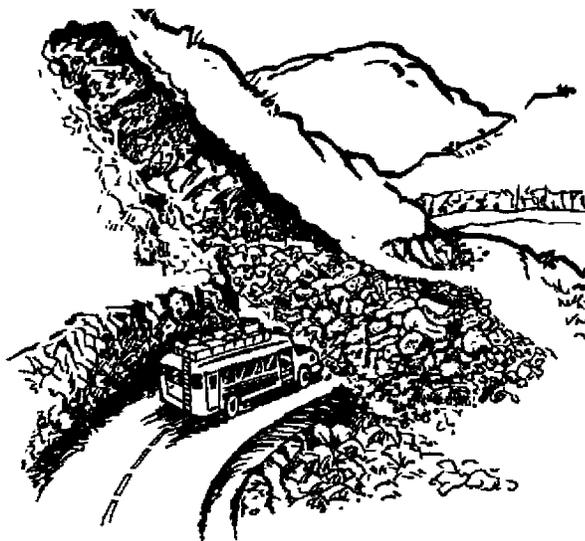
En Boaco hay 21 lugares que son de mucho peligro y que se les llama sitios críticos:

Póngale mente a estos sitios críticos y sigamos leyendo...

- Cuatro son lugares de peligro por inundación.



- Cinco lugares tienen peligro de derrumbes.



- Y doce lugares corren peligro por deslizamientos.



# ¿Porqué se dan las inundaciones?

Las inundaciones suceden cuando baja más agua de la que puede correr por el cauce de los ríos y quebradas.

El despale provoca que el agua de la lluvia, baje muy rápido arrastrando tierra y piedras, que van llenando los lechos de ríos y quebradas, que después de cada invierno son menos hondos por lo que el agua se estanca y se desborda.

Las personas que viven en las partes bajas corren el riesgo de perder sus casas, sus bienes y hasta sus vidas, por las inundaciones.

Toda la cuenca del Río Grande de Matagalpa está despalada, este es un problema que afecta a Boaco y a los demás municipios que están en su cuenca.

**Las inundaciones provocan pérdidas de vidas, de casas, de cosecha y de animales...**



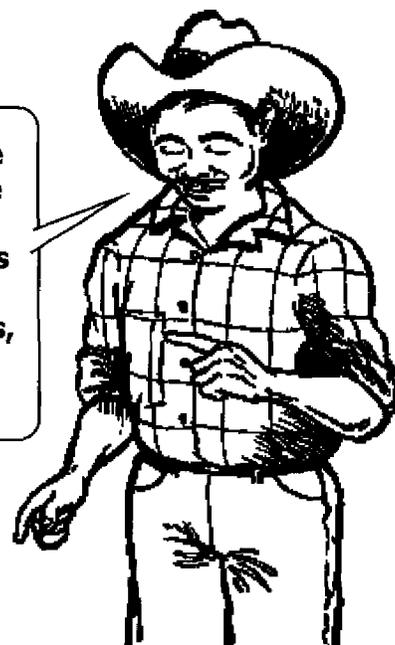
# Las zonas de inundaciones

Las zonas que se inundan siempre son aquellas ubicadas a orillas de los ríos, en lugares planos, arenosos o pantanosos. Partes del río en donde normalmente el agua se empoza, y en las orillas se ven piedras y arena que ha traído el río.

En esos lugares no hay que construir, ni hacer obras para cultivos en los que invierta dinero como pilas, instalación de motores o bombas. Ese territorio es del río y en cualquier momento lo va a hacer suyo y su dinero se lo llevará la corriente.

Cuando llueve fuerte hay que estar atento para que no lo sorprenda una inundación, a veces ni siquiera ha llovido en su lugar, pero ha llovido en las partes altas, por lo que se inunda la vega del río.

**Las zonas que se inundan siempre son aquellas ubicadas a orillas de los ríos, en lugares planos, arenosos o pantanosos...**



# Sitios críticos por inundaciones

## La Gloria

Está en la carretera que va a San José de la Vega. En ese punto hay una alcantarilla demasiado pequeña por lo que el agua se represa y rebalsa por encima de la carretera por lo que deja incomunicada a la comunidad. La carretera puede perder ese tramo.

### Recomendaciones:

- La comunidad debe estar organizada y preparada para evitar una desgracia.
- La comunidad debe gestionar ante la alcaldía y otros organismos, la construcción de un puente en este lugar, ya que la alcantarilla no es suficiente.

En tiempo de lluvia es bueno mantener agua y comida en la casa para varios días, por si queda aislada la comunidad.

## El Empalme

En el lugar conocido como El Portón-Río Taswas hay un tramo del río de 150 metros de largo, que se llena, lo que es un peligro para la carretera que va hacia el Tabacal y San José de la Vega.

### Recomendaciones:

- Organizar un comité en la comarca para prevenir una situación de desastre.
- Reubicar algunas casas del lugar conocido como Bajada de Santa Rosa.
- Hay que proteger la ribera, para disminuir la fuerza del agua y construir gaviones para que la fuerza del agua no arrastre la tierra de los lados de la carretera.



## La Corona

La comunidad La Corona también está ubicada en la carretera que va a San José de La Vega. La Corona tiene peligro de inundarse, por estar ubicada cerca de la alcantarilla donde pasa el río El Naranjo.

Cuando el río se llena, rebalsa la alcantarilla. Esta situación pone en peligro a la comunidad y amenaza con destruir el tramo de la carretera.

### Recomendaciones:

- Construir un puente adecuado a la cantidad de agua que por ahí pasa, cuando hay crecida.

## San José de la Vega

Cuando el Río Grande llena, a la altura de San José, el ancho del río cubre 200 metros, y afecta al caserío. Actualmente en esa área hay seis casas donde viven unas 40 personas que en tiempo de lluvias corren peligro, por estar en la zona que el río hace suya.

### Recomendaciones:

- Tener una manera de avisar a las familias cuando hay inundación.
- Traslado definitivo de las seis casas a un lugar seguro.



# Los deslizamientos

Boaco tiene lugares en sitios inclinados donde sus suelos no son firmes, y en los últimos años las lluvias torrenciales les han hecho tanto daño que ahora están con el peligro de deslizarse.

Este peligro de deslizamiento se ha agravado por los despales en las zonas altas del municipio que dejan grandes áreas descubiertas por donde el agua baja en corrientadas arrastrando tierra guindo abajo y causando deslizamientos de los suelos.

Otro motivo es el sobrepastoreo y las quemas agrícolas sin control.

**Para protegerse de los deslizamientos se pueden sembrar árboles en los cerros desde arriba hasta abajo...**



# Señales de deslizamientos

En los terrenos que han empezado a deslizarse, se ven las siguientes señales:

- Cuando se ve un terreno con un corte como grada, y las raíces del zacate se ven cortadas.
- Cuando se ve como un corte como cáscara de naranja.



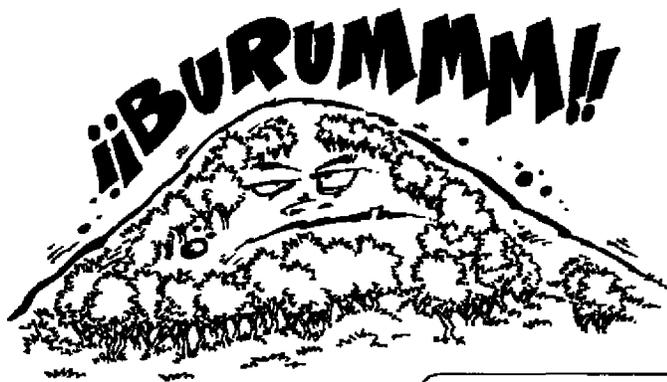
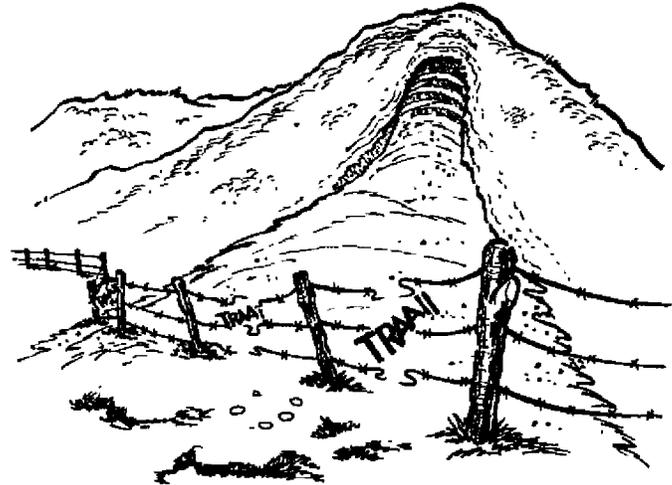
- Cuando aparecen caminos que nadie ha hecho y que algunas personas les llaman caminos de vaca.
- Cuando se ve que hay un corte o zanja, que baja por la loma, marcando la forma de una hamaca, a veces ese corte abarca grandes trechos.





- Cuando los árboles de un terreno aparecen de repente inclinados.

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



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

Observemos las señales de deslizamientos que aparecen en el terreno...

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

Un deslizamiento que se ha iniciado, no se sabe cuando se vendrá abajo, puede ser pronto o dentro de unos años por eso es necesario estar prevenidos.

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



# Sitios críticos por deslizamientos

## Cerro El Tanque

Este cerro está ubicado al sureste de la ciudad, se le ven las marcas de los deslizamientos que está sufriendo.

Este cerro tiene pasto y uno que otro árbol. Este lugar se está usando para potrero y viviendas.

Ya se le habían hecho obras para detener los deslizamientos, sin embargo el deslizamiento sigue. Se había construido un muro que ahora está volteado en el suelo.

### Recomendaciones:

- Los pobladores de este lugar deben de tener un aparato para medir la cantidad de agua que llueve y tener un sistema para alertar a todos en caso de que pueda darse un deslizamiento por las lluvias.
- Que la alcaldía a través de una ordenanza prohíba la construcción de viviendas y el pastoreo de ganado.
- La parte de arriba del cerro hay que protegerla con barreras vivas y reforestar con árboles de raíces profundas.  
La parte baja del cerro, hay que protegerla con gaviones.



## Santa Inés

Se encuentra en la parte suroeste del municipio; y tiene un deslizamiento donde se ve un corte de cinco metros de alto y treinta metros de largo.

Este derrumbe es muy peligroso, amenaza directamente una casa que está al pie.

Toda la zona está sin árboles y posiblemente se usa como potrero.

### Recomendaciones:

- Hay que reforzar el pie de los taludes o cortes que están en la carretera.
- Hay que reforestar con árboles de rápido crecimiento.

## La Cruz Verde

Este punto crítico está situado al Sur de la ciudad de Boaco, y la zona la utilizan para potrero. Aquí hay peligro de deslizamiento y se ve que el suelo ha sido arrastrado por la lluvia y en otro lugar tiene un corte bien empinado. Los árboles están inclinados.

Durante el Mitch se produjo un deslizamiento que tapó un tramo del camino que va a la comarca de San José de Torres. El peligro de que ocurra un nuevo deslizamiento en este cerro que es alto.

### Recomendaciones:

- Que la alcaldía a través de una ordenanza prohíba el pastoreo de ganado.

Lo mejor es reforestar y tomar las medidas de prevención para evitar desastres...

- Hay que reforestar con árboles y zacates de raíces profundas, como el vetiver o valeriana.

Sigue en la página 27



# Busque en el mapa, el lugar donde usted vive

En la página siguiente aparece el mapa,  
de todo el municipio de Santa Lucía.

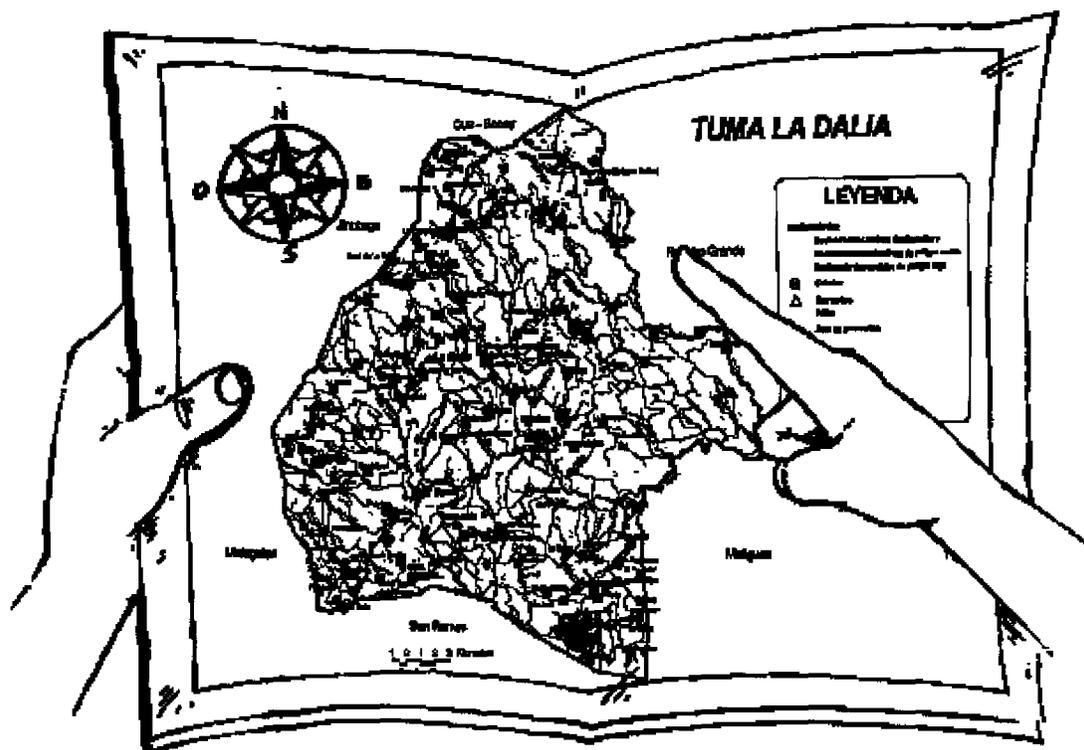
Es importante buscar el lugar donde vive,  
para conocer si hay peligros  
que pueden causar daños  
ya sea a su casa, las tierra, su comunidad,  
o a los caminos por donde viaja.

## ¿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  
El Oeste a la izquierda.  
Igual que cuando lo hace frente al sol.

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

**Las zonas de color rojo y anaranjada**  
señalan los lugares de deslizamientos  
de mayor peligro.

**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.



Deslizamientos  
de poco peligro



Inundaciones



Derrumbes

