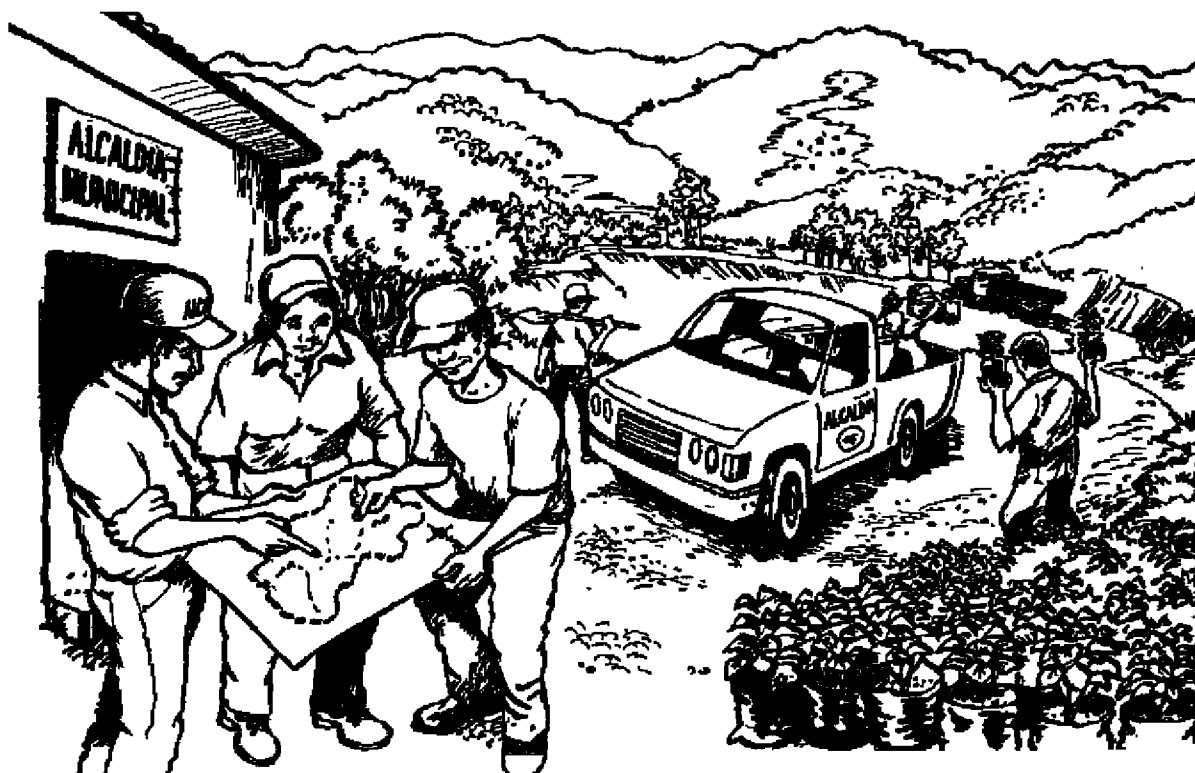


# La historia de este estudio



En el año 2001 la Asociación de municipios de Nicaragua AMUNIC, con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, conocida como COSUDE, realizaron unos estudios en varios municipios del país, sobre los peligros que amenazan a la población y a sus bienes.

El estudio fue para hacer una propuesta del Plan que el municipio debe hacer para prevenir y reducir los desastres.

Y entre otros compromisos, la alcaldía de Jinotega dió su palabra de compartir con la población este estudio que ahora usted tiene en sus manos.

La idea es que usted conozca los riesgos que hay en el municipio y las cosas que se pueden hacer para evitar que ocurra un desastre:

- la alcaldía
- las organizaciones,
- usted, su familia,
- la comunidad donde vive.

Y sobre todo que usted apoye el Plan Municipal para la Reducción de Desastres.

También que conozca cuáles son las recomendaciones que se han dado para evitar que ocurra un desastre, y en el caso que no se realicen, la comunidad le recuerde a la Alcaldía su compromiso.

# El lugar donde usted vive, ¿es seguro?



Es bueno que todos conozcamos las amenazas para estar prevenidos y no sufrir pérdidas en nuestros bienes y en nuestras familias...

Este folleto habla justamente de eso y es suyo. Lea con atención los peligros que amenazan la vida de usted y su familia, y sepa dónde están esos lugares.

Conozca lo que planea el municipio para la reducción de desastres en Jinotega porque involucra a todos los pobladores, a las instituciones del Estado, las organizaciones y sobre todo a la Alcaldía, para disminuir los efectos de un fenómeno natural, evitar un desastre y reducir los daños.



# Que no lo agarren movido

Una de las mayores amenazas de Jinotega son los deslizamientos de terreno.

Si se sacaran cuentas de cuántas inundaciones ha sufrido el municipio, faltarían dedos en las manos y los pies para terminar de contarlas.

El problema es que no se está haciendo nada para evitarlos y prevenir una desgracia como las ocurridas con el huracán Mitch que a toda la gente agarró movida y hasta a la hora de la emergencia se buscó qué hacer.

Nadie estaba prevenido ni preparado para enfrentar este fenómeno natural.

Este estudio encontró que la gente, por la mala costumbre, está dañando el municipio y vive cerquita del peligro.

- Construye sus viviendas en áreas con amenazas de un derrumbe, revenido, terrenos muy inestables, empinados o cerca de un lugar de segura inundación.
- Hace quemas sin control que bien paran en un incendio forestal.
- Corta madera y no tiene ningún plan para restaurar la montaña.

**Chocho, con todas estas amenazas creo que mejor voy a cambiar de lugar mi casa a un lugar seguro...**



# ¿En qué estado de salud está el municipio?

De las 77 mil 222 personas que viven en el municipio, un poco más de 46 mil viven en el campo. Eso quiere decir que de cada 100 personas, 60 están en la zona rural. Pero lo curioso es que de un total de 13 mil 566 viviendas, la mayoría, más de nueve mil, están asentadas en las zonas urbanas.

El municipio de Jinotega mide mil 119 kilómetros cuadrados y como usted sabrá, es un gran productor de café, frijoles, maíz, hortalizas y ganadería.

En la ciudad de Jinotega se construye a lo loco y como cada día llega más gente del campo a la ciudad a buscar mejor vida, se reubican donde pueden.

De ahí que se construyan viviendas en el pie de monte que bordea la ciudad sin que nadie les recomiende un lugar seguro ni le supervise la construcción de la vivienda. Esto aumenta el riesgo de sufrir un desastre por deslizamientos del terreno o inundaciones.

En el campo el despale ha causado el deterioro de los suelos, sobre todo en las partes altas de la cuenca del Río Viejo. Esta manera de vivir va creando problemas que más adelante amenazan la vida de la población.

Una cosa es cierta y es que de seguir así, llegará un momento que este recurso se acabe y el lugar se vuelva una calamidad sin ningún aliento para sostener una vida.



# Pecando sobre advertido

## Los despaes

La explotación de la madera, en 21 años ha reducido el bosque de manera que de cada 100 manzanas se han despalado 58, y sólo quedan 42 manzanas.

Las consecuencias se ven en la disminución de las lluvias, la erosión de los suelos y la contaminación de ríos y fuentes de agua por la tierra arrastrada de las laderas. También se secan los manantiales al no infiltrar el agua que llega hasta los depósitos subterráneos.

Y por otro lado también producen inundaciones como las que se observan en ciertos tramos del cauce del río Jinotega, que junto con los caños Palmira y Ducualí inundan los barrios asentados en sus orillas cuando caen sus buenos riendazos de agua.

**Las consecuencias de los despaes se ven en la disminución de lluvias con período de sequías más largos, la erosión de los suelos y la contaminación de los ríos y fuentes de agua por la tierra arrastrada de las laderas...**



# ¿Cuándo un lugar es un sitio crítico?

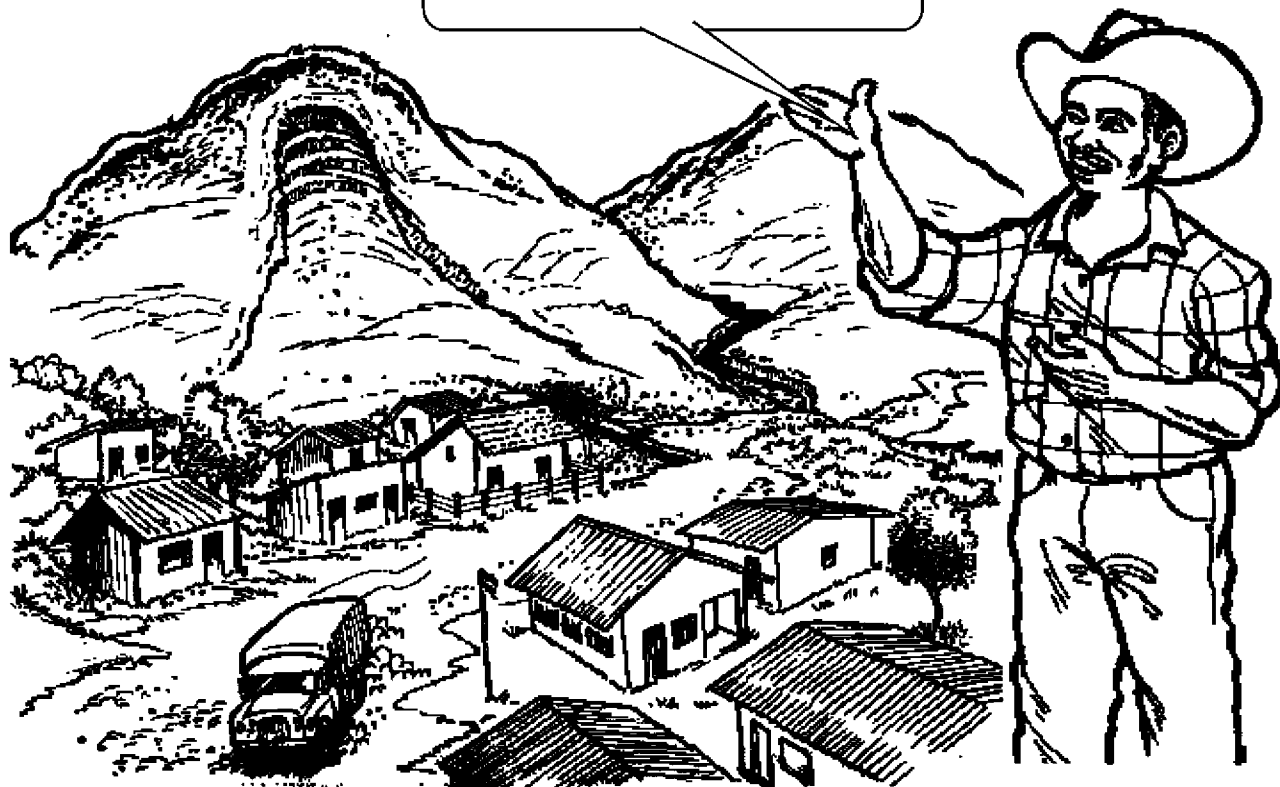
Muy pocas personas le han puesto mente a los desprendimientos de materiales del terreno que se están dando en los cerros, lomas y montañas. Tampoco están previniendo las inundaciones porque se asientan hasta en los lechos mayor y menor de los ríos, y en los famosos revenidos.

Estos lugares de mayor peligro o sitios críticos se definen por la gravedad del lugar y porque están amenazados sus vidas y sus bienes. Por ejemplo, un lugar puede estar en un área que va a ser afectada por el curso de una corriente de lodo, piedras y escombros y en ese lugar sólo pasa

una carretera de verano y hay pocas áreas pequeñas de cultivos, ahí por muy grande que sea el fenómeno y represente una amenaza grande, la vulnerabilidad es pequeña.

Pero si hay carretera asfaltada, tendido eléctrico, una escuela, una estación eléctrica, la cosa cambia ahí hay mucha vulnerabilidad por estar expuestas tantas cosas, entonces es un sitio crítico. Eso tiene un costo y muchas veces se paga con nuestras propias vidas.

**Tomemos prevenciones en los sitios críticos que amenazan nuestra comunidad...**



# ¿Por qué los terrenos se vuelven inestables?

Varias causas vuelven a los suelos delicados de *mirame y no me toqués*.

**Los suelos**, según el material del que están formados son firmes o sueltos y se deslizan más o menos.

**La pendiente o inclinación** del terreno también influye en la inestabilidad porque entre más empinado es más propenso a que tenga un desprendimiento de tierra y piedras.

**El agua** que ayuda a que el material se deslice con mayor facilidad.

También los cortes en los cerros para hacer carreteras o para sacar material de construcción o los temblores como ocurrió en El Salvador.

Haciendo una suma de las amenazas, en el estudio del municipio se encontraron varios tipos de deslizamientos, que la gente llama revenidos, derrumbes y corrientes de lodo.



# Las señales de un deslizamiento

Un deslizamiento es un desprendimiento de tierra que se desguinda cerro abajo.

Se ha visto que se dan más en los suelos pegajosos y desgastados, y pueden ser tan grandes, que pueden llegar a medir hasta kilómetros de largo y tan profundos de hasta una o dos cuabras adentro de la tierra.

Las laderas que están a punto de desguindarse presentan unos síntomas típicos de inicio de un deslizamiento.

1. El terreno tiene un aspecto ondulado como de cáscara de naranja.



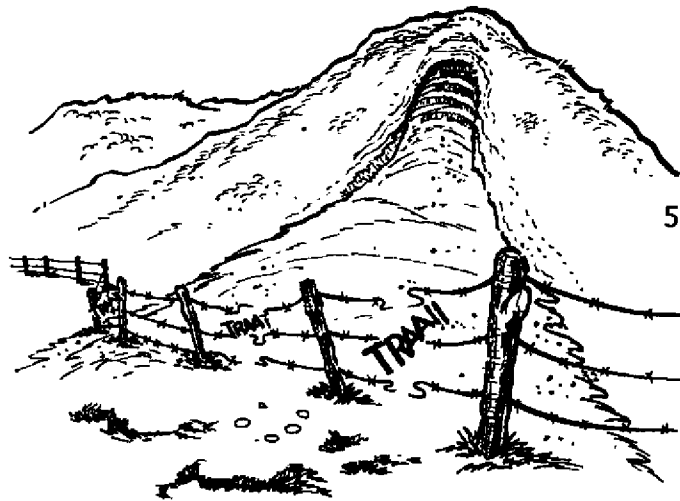
2. Se ven unos cortes en forma de gradas donde las raíces de los zacates están cortadas. Es lo que llaman caminos de vaca porque el ganado los ocupan para caminar, y no es que las vacas los hayan hecho.

3. El suelo al romperse, comienza a separarse por bloques. En dependencia de la inclinación del terreno, de las cantidades, y de lo seguido que caigan las lluvias, sucederá en más o menos tiempo. Si llueve puede ocurrir un flujo de corriente de lodo y piedras o sólo piedra.





4. Los árboles que hay,  
de repente aparecen inclinados.



5. Los cercos se ponen sesgados,  
se caen o los alambres se revientan.  
En algunas partes ya hay unas grietas.

6. 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.

