

# Una invitación a ser prudentes

Cada año se espera con alegría la llegada de las lluvias, con su llegada, llega la vida y los problemas, usted ya sabe que el municipio tiene peligros por las inundaciones y los deslizamientos.

Por eso hay que ser prudentes y prepararse para no ser sorprendidos por una situación de emergencia.

En la Biblia donde hay tanta sabiduría, aparece en Mateo 7: 24 - 27, lo siguiente:

"Cualquiera, pues, que me oye estas palabras, y las hace, le compararé a un hombre prudente, que edificó su casa sobre la peña.

Y descendió lluvia, y vinieron vientos y aquella casa no cayó, porque estaba firme sobre la peña.

Y cualquiera que me oye estas palabras, y no las hace, le compararé a un hombre insensato, que edificó su casa sobre la arena.

Y descendió la lluvia, y vinieron ríos y soplaron vientos, la casa cayó y fue una gran ruina".

Se puede ser como el hombre prudente de esta historia y trabajar durante el año, para que las lluvias lo encuentren firme y no como el hombre insensato.



# Buscando la raíz del problema

Cuando la comunidad sufre los efectos de un desastre, hay lamentos por los heridos, por los muertos, por los huérfanos y por todo lo perdido, para cambiar la situación se debe trabajar juntos y organizados.

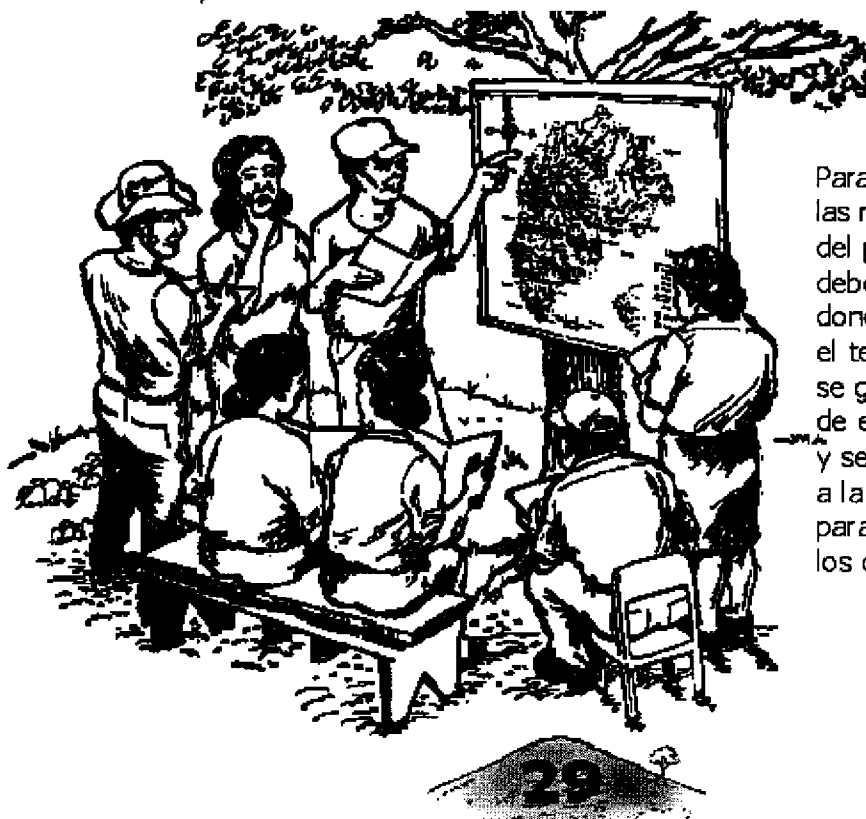
Los problemas de la comunidad los podemos comparar con un árbol porque son tan profundos como sus raíces. Estos problemas causan otros problemas que son como el tronco o como la copa, visibles, pero no se pueden solucionar si no se va a las raíces profundas que los provocan.

## En la copa del árbol los efectos:

- Pérdidas de bienes, cultivos, animales y vidas por deslizamientos, derrumbes, inundaciones.
- En la comunidad: pobreza, desempleo, falta de recursos para escuelas, Centros de Salud y otros.

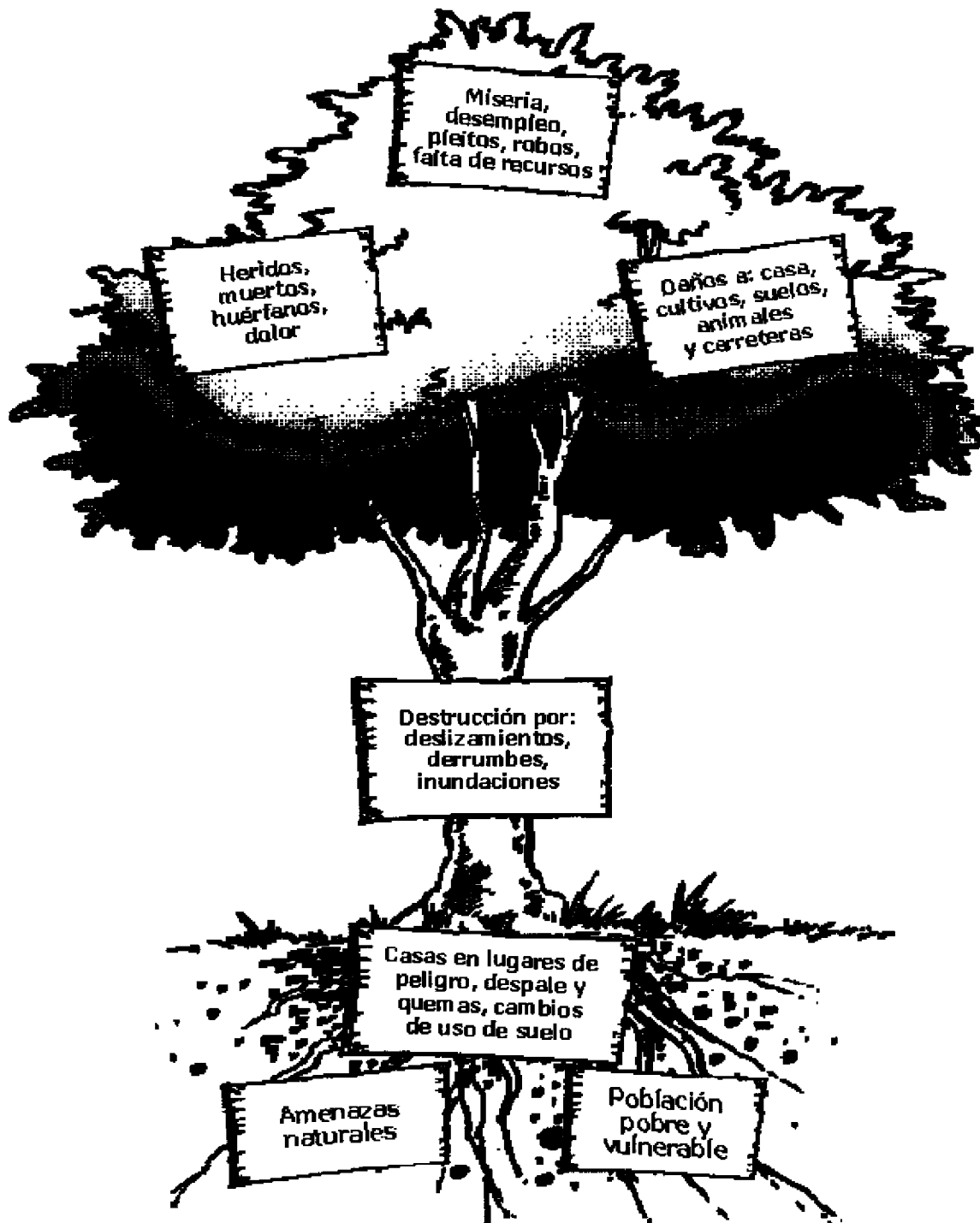
## En las raíces profundas:

1. Las prácticas individuales que generan riesgos: deforestación, cambios de uso de suelo, tumba y quema, siembra de cultivos en pendientes y sin rotación de estos es decir maneras incorrectas de trabajar la tierra, casas construidas en lugares de peligro.
2. Las amenazas naturales que existen en el municipio: son los lugares donde hay peligro de deslizamientos, derrumbes, inundaciones y temblores.
3. La vulnerabilidad o fragilidad debido a las acciones humanas: la cultura, la migración tierra adentro, la pobreza que obliga a ubicarse en zonas de peligro, donde llegan buscando tierras baratas y que haya agua cerca.



Para cambiar las raíces profundas del problema, el municipio debe elaborar un plan donde se ordene el territorio, se generen fuentes de empleo, y se convenza y eduque a la población para prevenir los desastres.

## Arbol de problemas



# Un Plan de Desarrollo Municipal con enfoque de Gestión de Riesgos

El propósito de todas las recomendaciones que aparecen en este folleto, es hacer el Plan de Desarrollo Municipal con enfoque de Gestión de Riesgos. Cada poblador desde su casa, su finca o su comunidad tiene que ver con este plan municipal, porque lo que sucede en el municipio, afecta a toda la población.

**¿Cómo puede una persona de una comunidad participar de este plan?**  
Estar informado a través de los dirigentes o líderes de la comunidad o la comarca.

Asistir a reuniones y talleres que invite la Alcaldía para prevenir y reducir los desastres.

Ser parte de los comités de desarrollo y de emergencia que hay en la comunidad.

Estudiar los folletos, revistas y avisos que reparta la Alcaldía.

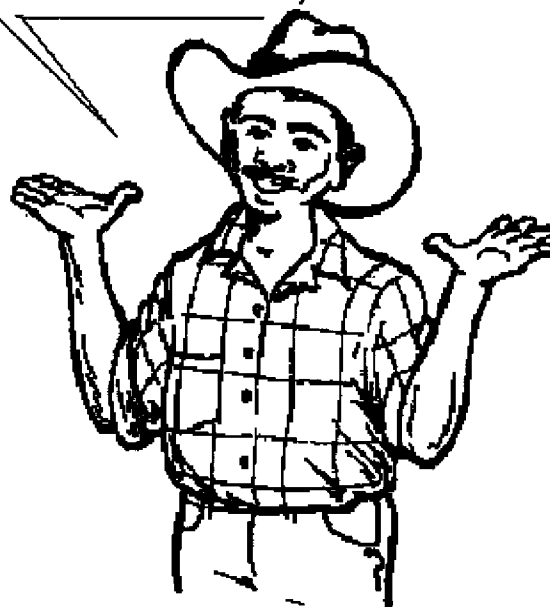
Y sobre todo saber qué le toca hacer a cada quien, para que el Plan Municipal camine y no esperar a estar en una emergencia para salir a buscar qué hacer. En ese momento puede ser demasiado tarde.

Hay que recordar que el municipio tiene 71 lugares con señales de deslizamiento y si no se hace algo ahora, más adelante se pueden convertir en sitios críticos.

La ley establece que es a la Alcaldía a quién le corresponde estar a la cabeza del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres. En este plan tu participación es muy importante.



Todos juntos podemos  
prevenir  
y reducir los desastres



# ¿Por qué hacer un plan Municipal?

Trabajar con un plan, permite hacerlo en orden, saber qué se va hacer primero, dónde se va a trabajar, quienes van a participar o con qué recursos se cuenta. Es decir que se planifica para no trabajar a la zumba marumba.

## ¿Qué es lo más urgente?

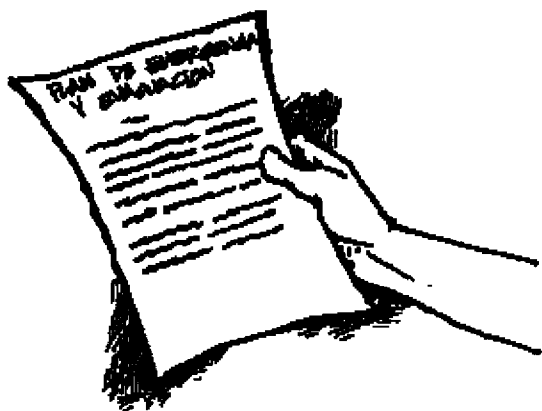
- Que las comarcas organicen los Comités Comarcales de Prevención, Mitigación y Atención a Desastres.



- Poner rótulos en los sitios de mayor peligro. Ya sean parcelas o tramos de carreteras y caminos.



- Hacer un Plan de Emergencia y Evacuación en los lugares que sufren inundaciones.



# Ordenar el municipio

El municipio de San Rafael del Norte, tiene muchos lugares donde se han iniciado los deslizamientos.

Una manera de remediar esta situación es usar adecuadamente el suelo, los árboles y el agua, estos recursos si no se usan adecuadamente se acaban.

Ordenar el territorio es una tarea que va para largo tiene que ver con hacer las cosas de manera ordenada, por ejemplo construir las nuevas casas en sitios adecuados para vivir, donde no hay peligros, trabajar la tierra de manera adecuada, para no apurar los deslizamientos.

Es decir que ordenar el municipio tiene que ver con la manera de producir y vivir. El Municipio de San Rafael del Norte, de acuerdo al tipo de suelo y al clima tiene distintas zonas. En este ordenamiento se propone que se divida en cinco zonas:

- Una zona donde se dan las inundaciones y los deslizamientos.
- Una zona donde hay que corregir el uso de los suelos.
- Una zona aparentemente estable.
- Una zona de Reserva Natural Cerro Volcán Yalí
- Una zona propia para poblados.



## Una zona donde se dan las inundaciones y los deslizamientos

Es la zona donde están los sitios críticos por deslizamientos, corrientes de lodo, caídas de piedras y el desgaste de las orillas de los ríos y por las inundaciones del río Viejo.

En los últimos años las inundaciones han sido cada vez más frecuentes.

### Recomendaciones

- Poner en práctica las recomendaciones que aparecen para cada sitio crítico. Evitar que la población, construya viviendas en las llanuras de inundación, porque cuando los ríos crecen las hacen suyas
- Capacitar a los dueños de bosques para que tengan un plan para manejar y aprovechar el bosque sin destruirlo. Y además que se les apoye para que las trochas las hagan de manera adecuada.
- Convencer a los productores de la zona para que usen los suelos, de acuerdo a la capacidad que los suelos tienen y que hagan obras de conservación de suelos.
- Solamente las acequias para infiltrar agua, no son adecuadas en los lugares donde hay señales de deslizamiento, porque pueden apurarlo.
- En los terrenos agrícolas que se inundan, hay que hacer zanjales para que las aguas se escurran hacia los cauces naturales. El agua estancada en sitios que se está deslizando, apura el deslizamiento.
- Prohibir la construcción de presas y represas sin haber hecho un estudio que explique las consecuencias que esa obra va a traer.



# Una zona donde hay que corregir el uso de los suelos

En esta zona está una gran cantidad de deslizamientos superficiales, algunos han bajado como corrientes de lodo,

Uno de los problemas de esta zona es que sus suelos se están utilizando de manera inadecuada.

Estos suelos que son propios para bosques en la actualidad se están utilizando para la ganadería, esto ha provocado su deterioro, por el despale y las quemas.

## Recomendaciones

- Usar los suelos de acuerdo a su vocación, en el caso de la ganadería hay que asociar los pastos con el cultivo de árboles que sirvan de alimento al ganado.
- Reforestar las áreas donde hay señales de deslizamientos.
- Evitar las quemas y los incendios forestales.

Uno de los problemas de esta zona es que sus suelos se están utilizando de manera inadecuada





## Una zona aparentemente estable

Es la zona que presenta menos problemas, tanto de deslizamientos como de inundaciones.

Estas tierras son utilizadas para cultivos en pequeñas parcelas, bosques y cafetales con sombra.

En esta zona el suelo se está usando correctamente y el bosque ha protegido los suelos de la erosión.

También hay áreas que se están usando para la ganadería de manera tradicional, donde hay pastizales, en estas áreas es donde han comenzado a presentarse las señales de deslizamiento.

Si no se ponen en práctica las recomendaciones que aparecen a continuación,

estos lugares con el tiempo pueden llegar a convertirse en sitios críticos o sea lugares de mucho peligro.

### Recomendaciones

- Conservar los sitios de bosques.
- Establecer variedades de café con sombra.
- En las áreas donde sólo hay pastizales, hay que asociarlos con árboles que sirven de alimento al ganado
- Hay que reforestar las áreas que tienen señales de deslizamientos.

Ahora es tiempo de trabajar para cambiar las condiciones y evitar que un fenómeno natural destruya lo que con tanto sacrificio se ha conseguido



## Una zona de Reserva Natural Cerro Volcán Yalí

Esta zona del Volcán Yalí tiene un área de 22 kilómetros cuadrados, dentro del territorio del municipio. Aquí el principal recurso es el bosque natural que ahí se encuentra, esos árboles limpian el aire, captan el agua de la lluvia y es un lugar muy bello.

### Recomendación

- Conservar esta Reserva Natural.

## Una zona propia para poblados

La zona adecuada para establecer viviendas es el casco urbano de San Rafael del Norte y los lugares más poblados cerca del municipio.

### Recomendaciones

- Que la Alcaldía por medio de una ordenanza municipal, prohíba la construcción de viviendas en los lugares donde ya se sabe que se inunda, o en las cercanías a paredones que puedan derrumbarse.
- El casco urbano de San Rafael del Norte debe crecer principalmente hacia el Norte.
- Exigir las normas para construir las casas de manera más segura, de forma que aguanten los temblores.



Aquí el principal recurso es el bosque natural, los árboles limpian el aire, captan el agua de la lluvia y es un lugar muy bello.

# Es tiempo de trabajar para proteger su vida y la de su familia

Las comunidades pueden solicitar apoyo para realizar estas obras a la Alcaldía o a organismos que apoyan la construcción de obras para mitigar o prevenir desastres.

Hay que hacer un esfuerzo para evitar que se repitan situaciones que ya se han vivido en el país y que han dejado a miles de familias nicaraguenses lamentando lo sucedido.

Ahora es tiempo de trabajar para cambiar las condiciones y evitar que un fenómeno natural destruya lo que con tanto sacrificio se ha conseguido:

La casa, la tierra y sobre todo lo más valioso, su vida y la vida de su familia.

