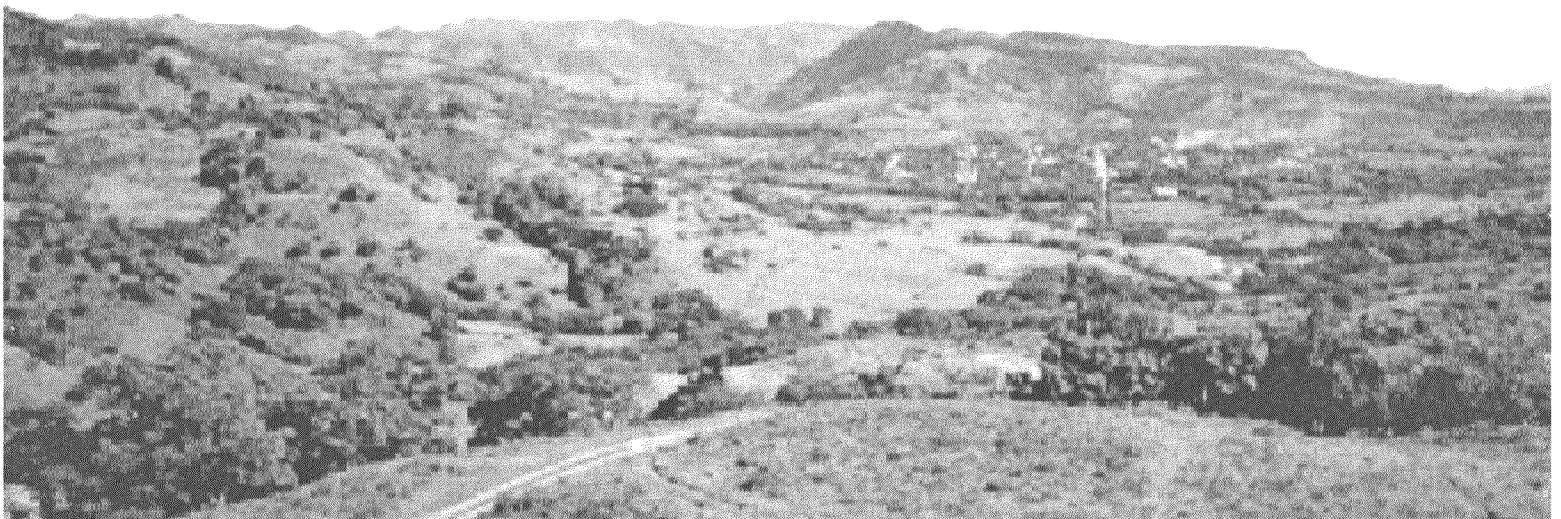


# Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Primera parte</b>                                       |           |
| <b>La situación del municipio</b>                          | <b>3</b>  |
| Un estudio para compartir                                  | 4         |
| Somos vulnerables  | 5         |
| En alas de cucaracha                                       | 6         |
| Con los pies en la tierra del municipio                    | 7         |
| Lo que se ha provocado                                     | 9         |
| Las amenazas en el municipio                               | 10        |
| Los once lugares más chivas                                | 11        |
| ¿Por qué se dan los deslizamientos?                        | 12        |
| Señales de un deslizamiento                                | 13        |
| <b>Segunda parte</b>                                       |           |
| <b>Los lugares de mayor peligro</b>                        | <b>15</b> |
| Sitios críticos por deslizamientos                         | 16        |
| Busque en el mapa, el lugar donde usted vive               | 20        |
| Mapa del municipio de San José de Los Remates              | 22        |
| Mapa Zona 1, San José de Los Remates                       | 24        |
| Mapa Zona 2, San José de Los Remates                       | 25        |
| Mapa Zona 3, San José de Los Remates                       | 26        |
| ¿Por qué se dan las inundaciones?                          | 32        |
| <b>Tercera parte</b>                                       |           |
| <b>A prevenir los desastres</b>                            | <b>33</b> |
| Una invitación a ser prudentes                             | 34        |
| Darle vuelta al asunto                                     | 35        |
| Buscando la raíz del problema                              | 35        |
| Plan Municipal para la Reducción de Desastres              | 37        |
| Prevención y reducción de los desastres desde su comunidad | 38        |
| La protección de la comunidad                              | 39        |
| El plan y ordenamiento del municipio                       | 40        |
| Sobre la salud y las emergencias                           | 41        |
| Atención a los deslizamientos                              | 42        |

Primera parte

# La situación municipio



# Un estudio para compartir



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

Los estudios se hicieron para proponer el Plan con las medidas que el municipio necesita, para reducir los desastres.

Y entre otros compromisos, la alcaldía de San José de los Remates se comprometió a compartir con la población este estudio, que ahora usted tiene en sus manos.

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

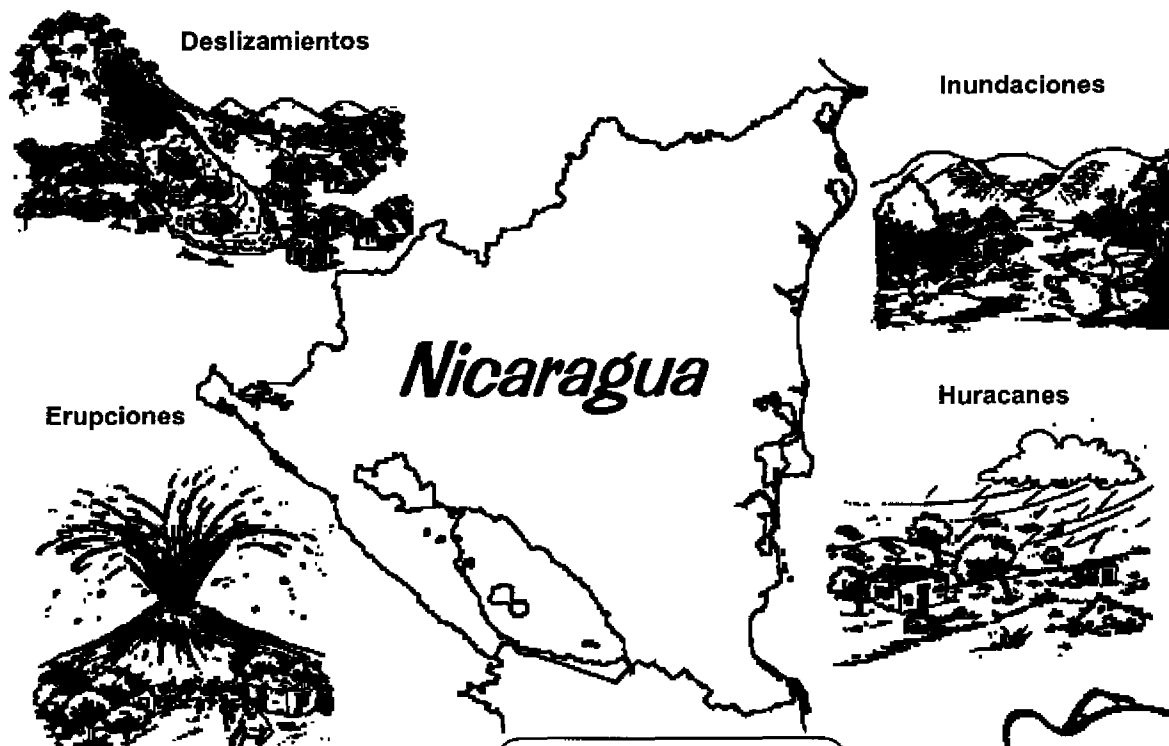
- la alcaldía
- las organizaciones,
- usted, su familia,
- la comunidad donde vive.

Y sobre todo que apoye este 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 estas recomendaciones, la comunidad le recuerde a la alcaldía su compromiso.



# Somos vulnerables



**Para prevenir  
desastres  
toda la comunidad  
debe estar  
preparada, junto  
con su alcaldía**

Nicaragua es un país en riesgo, ha pasado por terremotos, inundaciones, sequías, erupciones de volcanes, maremotos, deslaves, derrumbes.

En gran parte es por su posición geográfica y también por los diferentes fenómenos naturales que aquí ocurren pero fundamentalmente, porque la población no está preparada para enfrentarlos, por su pobreza y por eso el país va de desastre en desastre.



# En alas de cucaracha



El estado de desgaste en que se encuentra Nicaragua hace que la población siempre esté en alas de cucaracha y que viva en una constante zozobra por las amenazas naturales.

Si no tratamos la tierra con respeto, el peligro aumenta. Esto tiene que ver con la manera de actuar y el uso que le den a los suelos cada gobierno, cada organización, cada hombre, cada mujer y cada generación.

Por ejemplo, el municipio de San José de los Remates está bien deteriorado o desgastado por:

1. El despale hecho por las empresas madereras y que han dejado todo pelado.

2. Las quemas agrícolas de cada año.
3. El uso de los suelos para la agricultura y la ganadería, cuando no son adecuados para eso.

Por eso se han dictado varias leyes para evitar situaciones como las ocurridas con el huracán Mitch. Así se crea la Ley 337 conocida como "Ley Creadora del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres".

Esta ley compromete a todo el mundo, desde las instituciones del Estado, las organizaciones civiles y la población del campo y la ciudad.

**¿Por dónde empezar, para prevenir desastres?**



# Con los pies en la tierra del municipio

En el municipio de San José de los Remates, en 1996 se censaron cinco mil 676 habitantes. La mayoría vive en el campo, son cuatro mil 85 personas que se dedican a la ganadería y a cultivar maíz, frijoles y café.

El municipio cuenta con mil once viviendas que albergan unas seis personas por casa. Hay 331 en la cabecera y 680 en el área rural.

El municipio pareciera que está partido por la mitad porque del poblado de San José de los Remates para el Este, es una zona lluviosa y fresca.

Y en la otra mitad del lado Oeste, que es el área más baja por donde nace el Río Grande de Matagalpa, ahí casi no llueve y las sequías son cada vez más largas.

Las lluvias varían mucho porque las montañas y los cerros altos que tiene el municipio, detienen las nubes impidiendo que llueva al otro lado de la montaña, es decir, donde la montaña hace sombra.



Cuando aparece el fenómeno de El Niño, que es el causante de las sequías, llueve una tercera parte menos que en años normales.

Las aguas del municipio escurren y alimentan al Río Grande de Matagalpa y al Río San Juan.

Por la gran demanda de tierras no queda montaña virgen y el terreno está muy degradado, sobre todo en la parte Oeste, donde están las comarcas El Nacascolo, Tomatoya, El Coyol y La Majada.

La zona está despaldada totalmente, los suelos han perdido su fertilidad y han desaparecido la mayoría de las fuentes de agua.

Además, el uso que están dando a los suelos y a la única reserva de montaña de cinco mil hectáreas que queda, no es el adecuado. Hacen y deshacen y el agua va a ser en el futuro, un problema más grave de lo que ahora es.

**Lugares donde el agua era abundante, después de pocos años de despales hoy son casi desiertos...**



# Lo que se ha provocado

Muchos de los trabajos, prácticas y técnicas que se realizan en el campo con el fin de llevarse el bocado de comida a la boca, ganarse la vida, de mejorar el lugar donde viven, de arreglar los caminos hacia los caseríos, comarcas y el municipio, agravan cada día la seguridad de sus propias vidas.

En el municipio los productores queman cada año la mitad de las tierras del municipio, como parte de la preparación de los suelos para la siembra de granos básicos y pastos. Esto pone en peligro a la reserva natural y aumenta los problemas de escasez de agua en la zona.

El despale hecho por las empresas madereras sin respetar las leyes ni tener un plan de manejo

que no destruya los bosques, se ha convertido en otra amenaza para la población del municipio.

La deforestación facilita el arrastre o erosión de los suelos de las laderas, que ocurran deslizamientos, que las fuentes de aguas se sequen y que los animales del monte desaparezcan para siempre

Los lugares de donde sacan balastre, piedra y arena que son necesarios para arreglar los caminos, carreteras y la construcción es otro daño al medio ambiente. Aunque significan un ahorro de dinero, no respetan ninguna norma de aprovechamiento, ni de seguridad, por lo que se ha convertido en otro riesgo en el municipio.



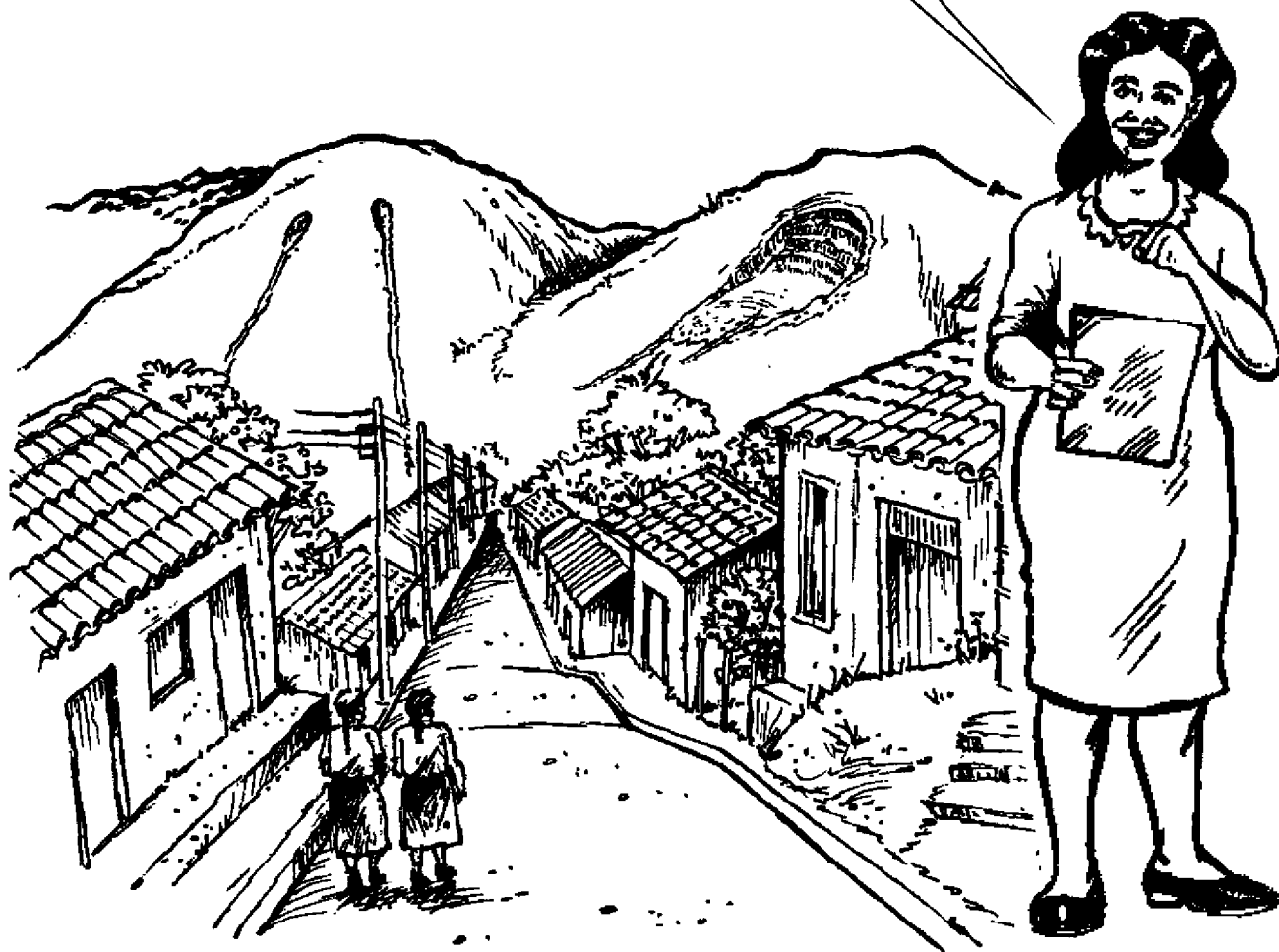


# Las amenazas en el municipio

Las laderas que han empezado a deslizarse representan un verdadero peligro para la vida de la población, sus viviendas, fincas, huertas, animales o amenazan la carretera, los cables de la energía eléctrica y el teléfono.

En el reconocimiento y estudio de la zona se encontraron diferentes tipos de deslizamientos, unos más avanzados que otros. Todos estos sitios mostraron un grave desgaste de los suelos.

**Nuestra mayor amenaza son los reventados y derrumbes, las caídas de bloques y corrientes de lodo. Pues en el municipio encontraron 48 deslizamientos, de ellos, once son sitios de mucho riesgo, o sitios críticos...**



# Los once lugares más chivas

La principal amenaza para el municipio de San José de los Remates son los deslizamientos del terreno y son considerados muy peligrosos.

Hay 11 lugares que son los más chivas, pero hay muchos otros lugares que tienen señas de deslizamientos pero que por ahora no son tan peligrosos.

A estos lugares de mayor peligro, se le llama sitios críticos, seis rodean a la cabecera municipal de San José de los Remates. El más cercano está dentro del poblado y el más largo dista seis kilómetros cuando mucho.

***¿Sabe usted cuáles son? y ¿dónde están?***

Ahora, que me acuerdo, para el huracán Mitch pasó una desgracia en La Virgen que mató a cinco personas...



# ¿Por qué se dan los deslizamientos?

Los deslizamientos se dan cuando grandes moles de tierra, se resbalan guiando abajo, llevándose todo lo que encuentran a su paso.

Pero ¿por qué se dan los deslizamientos?.

Los deslizamientos se dan por tres razones: el tipo de suelo, su relieve y el clima.

## Los tipos de rocas o de suelos:

Hay suelos firmes, hay otros suelos que son pedregosos, o también hay suelos que en el invierno se convierten en lodazales pegajosos y en el verano se cuarteán. Estos son los que con mas facilidad se van guiando abajo.

## El relieve del suelo:

Los suelos que están en sitios empinados, o de laderas y en las faldas de cerros y lomas son más propensos a deslizarse.

## El clima:

Es otra de las causas por la que un suelo puede deslizarse. Cuando llueve más cantidad de agua que la que el suelo puede absorber, el suelo está más propenso a moverse.

**Pero ¿vos sabes cuáles son las señales que se ven donde hay deslizamientos?  
Ya te las voy a decir...**



# 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, tienen señales a las que hay que estar atentos:

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

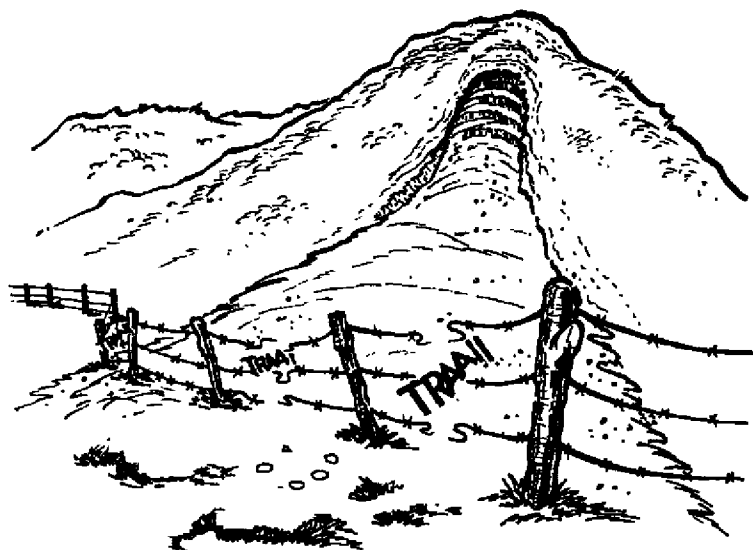


- Cuando aparecen caminos que nadie ha hecho y que algunas personas les llaman caminos de vaca.

- 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 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.

