

Principales peligros

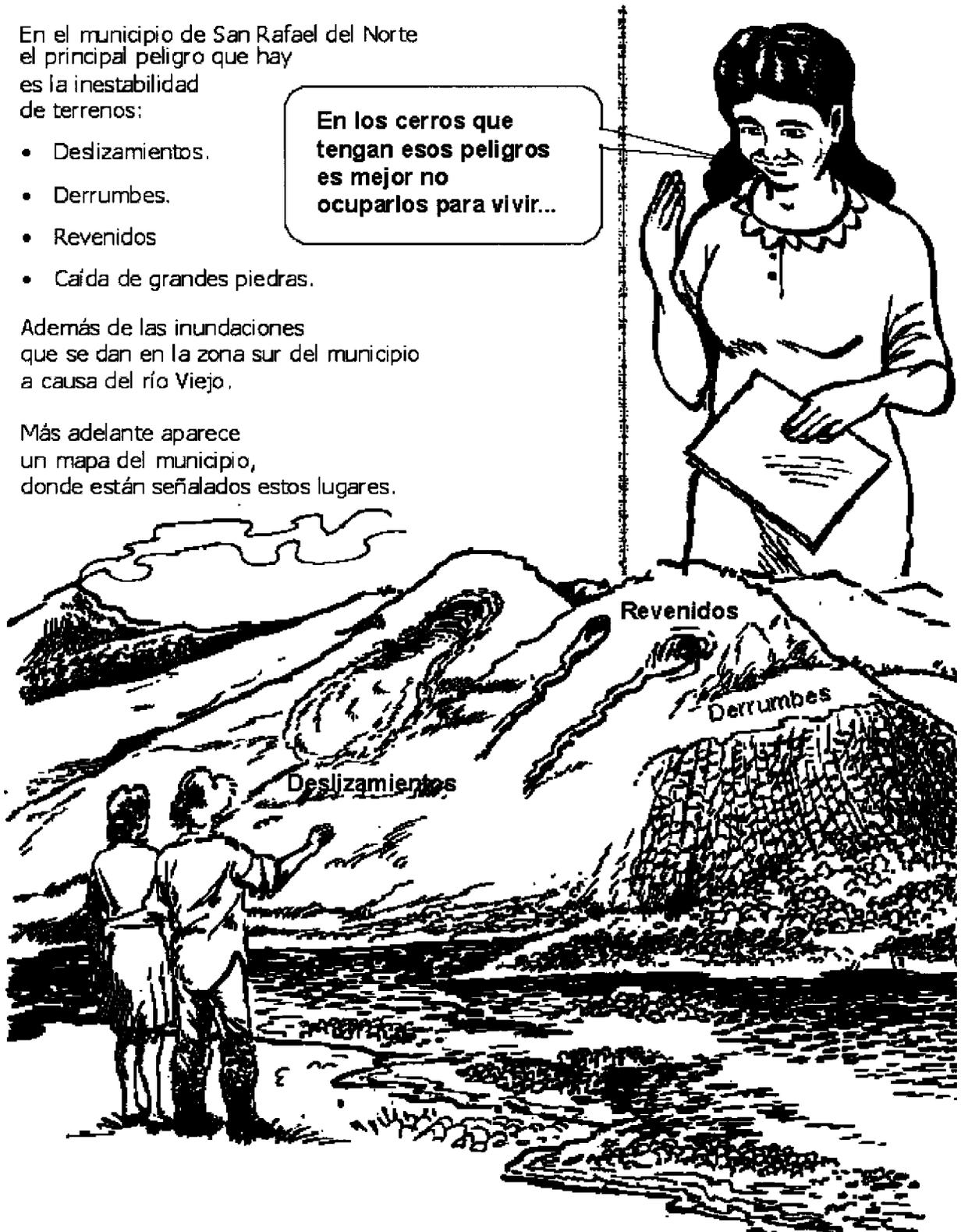
En el municipio de San Rafael del Norte el principal peligro que hay es la inestabilidad de terrenos:

- Deslizamientos.
- Derrumbes.
- Revenidos
- Caída de grandes piedras.

En los cerros que tengan esos peligros es mejor no ocuparlos para vivir...

Además de las inundaciones que se dan en la zona sur del municipio a causa del río Viejo.

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



Los deslizamientos

En el municipio de San Rafael del Norte hay 71 lugares donde hay deslizamientos, de ellos 7 son sitios peligrosos, 19 son medio peligrosos, y 45 deslizamientos de poco peligro. Los deslizamientos ocurren por condiciones propias del suelo y del clima es decir que los deslizamientos son fenómenos naturales y ocurren por las siguientes razones:

El tipo de suelo

Hay suelos que son propensos a desprenderse, o a resbalarse.

Estemos preparados listos por cualquier cosa...



El relieve

Por ser lugares montañosos con 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. Las lluvias desencadenan los deslizamientos, porque además de que los suelos se ponen pesados se vuelven resbalosos.

Los temblores también puede provocar un deslizamiento o un derrumbe.

En el municipio son comunes los temblores, a causa de cuatro fallas o grietas profundas por donde sale la energía de adentro de la tierra, y que su movimiento causa los temblores.



Acciones que apuran los deslizamientos

Hay acciones que apuran los deslizamientos:

- El despale es la principal acción porque los árboles con sus hojas protegen los suelos del golpe de las gotas de lluvia, y con sus raíces los árboles amarran los suelos esto permite que el agua penetre en la tierra y se escurra con suavidad.

En los lugares sin árboles el agua de lluvia se escurra rápidamente, hasta formar fuertes corrientadas 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 superficial, se de. Para los deslizamientos profundos es otro cuento, se dan por el tipo de suelo y lo empinado.

- Los cortes para trechos de caminos o carreteras y las obras para infiltrar agua como las zanjas o acequias en terrenos de laderas, aumentan la posibilidad de los deslizamientos.
- La inadecuada manera de preparación de los suelos en laderas para el cultivo del maíz, frijoles y las quemadas agrícolas apuran los deslizamientos.

Ahora los deslizamientos son más comunes porque los suelos empinados propios de bosques, llevan años usándose para sembrar y pastar ganado.

No hagamos cosas que puedan apurar los deslizamientos...



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 están a punto de deslizarse, 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 reventan 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 cuando se vendrá abajo, puede ser pronto o puede ser dentro de 20 años o más, por eso es necesario estar prevenidos.

Sitios críticos por deslizamientos

La Rinconada:

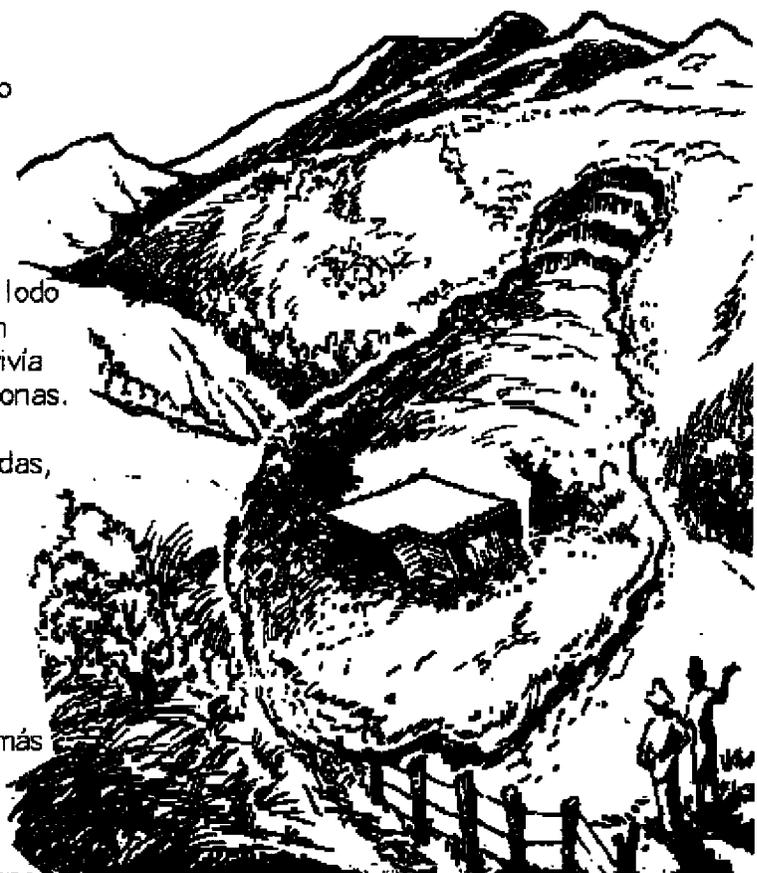
Este deslizamiento está ubicado al Norte del municipio en la ladera Sur del cerro Marrayán, es un deslizamiento catalogado de peligro medio, se ven caminos de vacas, nacimiento de quebradas, la ladera está erosionada.

Durante el Mitch bajó una corriente de lodo que tapó una vivienda, donde murieron seis miembros de una familia que allí vivía y que estaba compuesta por siete personas.

Este deslizamiento amenaza dos viviendas, pastizales, cultivos granos básicos.

Recomendaciones

- Reubicar las dos viviendas ubicadas en el sitio del deslizamiento.
- Reforestar la zona afectada que es más o menos un kilómetro cuadrado.
- Controlar el pastoreo de ganado en esta zona, sobre todo en el invierno.



Valle El Pencal:

Este deslizamiento está ubicado al Noreste del municipio, en El Valle El Pencal, es un deslizamiento que presenta caminos de vacas, laderas erosionadas y nacimientos de quebradas.

Este deslizamiento está catalogado de peligro medio, durante el Mitch sufrió algunas corrientes de lodo. Aquí están amenazadas 3 viviendas, la vida de los pobladores y los pastizales.

Recomendaciones

- Capacitar a los campesinos para que vigilen el cerro, principalmente durante los períodos lluviosos y que sepan cuando alertar al resto de la población del lugar.

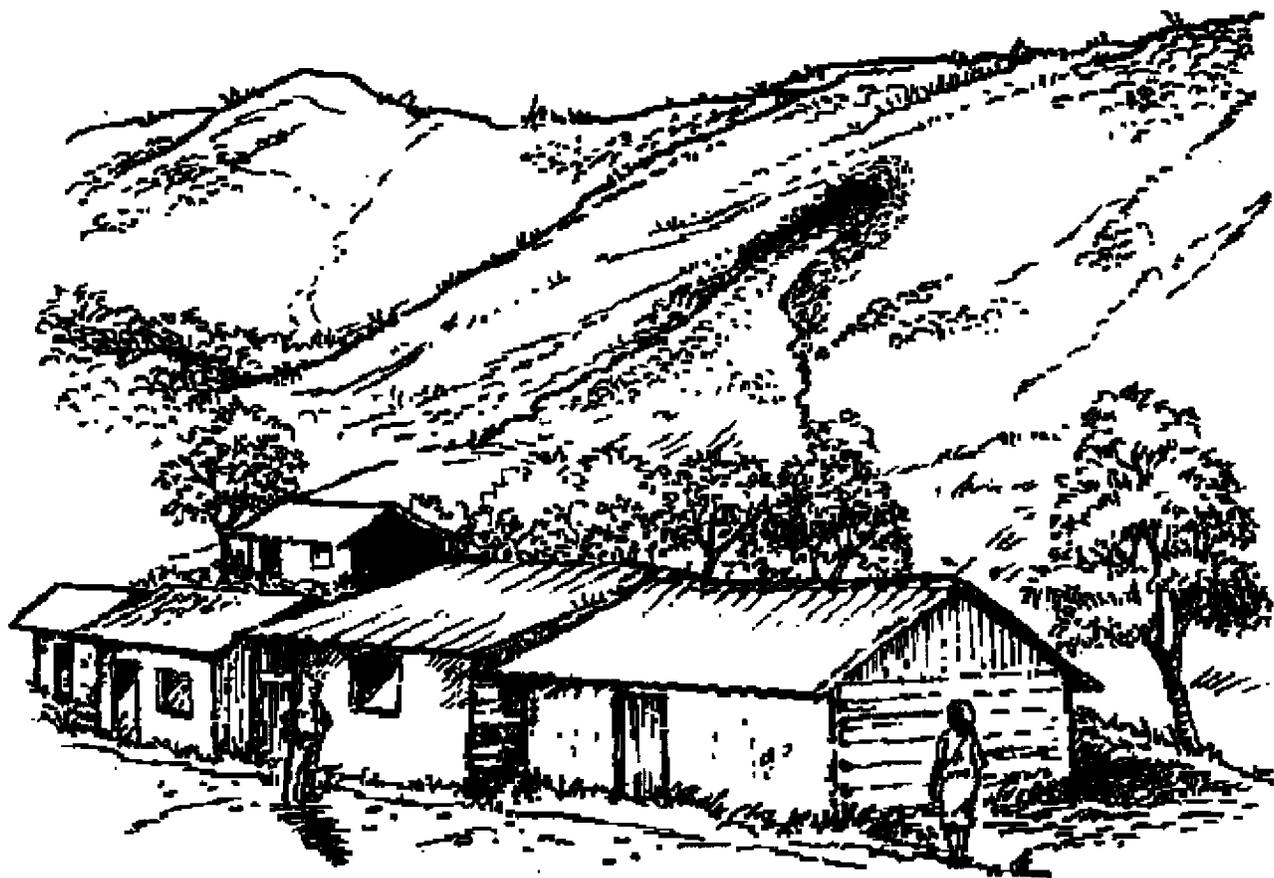
- Reubicar las viviendas que están en peligro.
- Reforestar la zona.
- Drenar las parcelas agrícolas, que están situadas en el cuerpo del deslizamiento.

La Canasta:

Este deslizamiento, es muy peligroso. Amenaza con destruir la vida de las personas, dos viviendas, pastizales.

Recomendaciones

- Reubicar a los pobladores expuestos al peligro.



- Prohibir a través de una ordenanza municipal, que la población construya casas sobre el cuerpo de este deslizamiento.
- Capacitar a campesinos para que vigilen el cerro principalmente durante los períodos lluviosos y sepan cuando alertar al resto de la población del lugar.
- Controlar el pastoreo en la zona, sobre todo en época de lluvias.
- Reforestar la zona combinando especies forestales, esta zona cubre aproximadamente un área de 2 kilómetros cuadrados.

La Naranja:

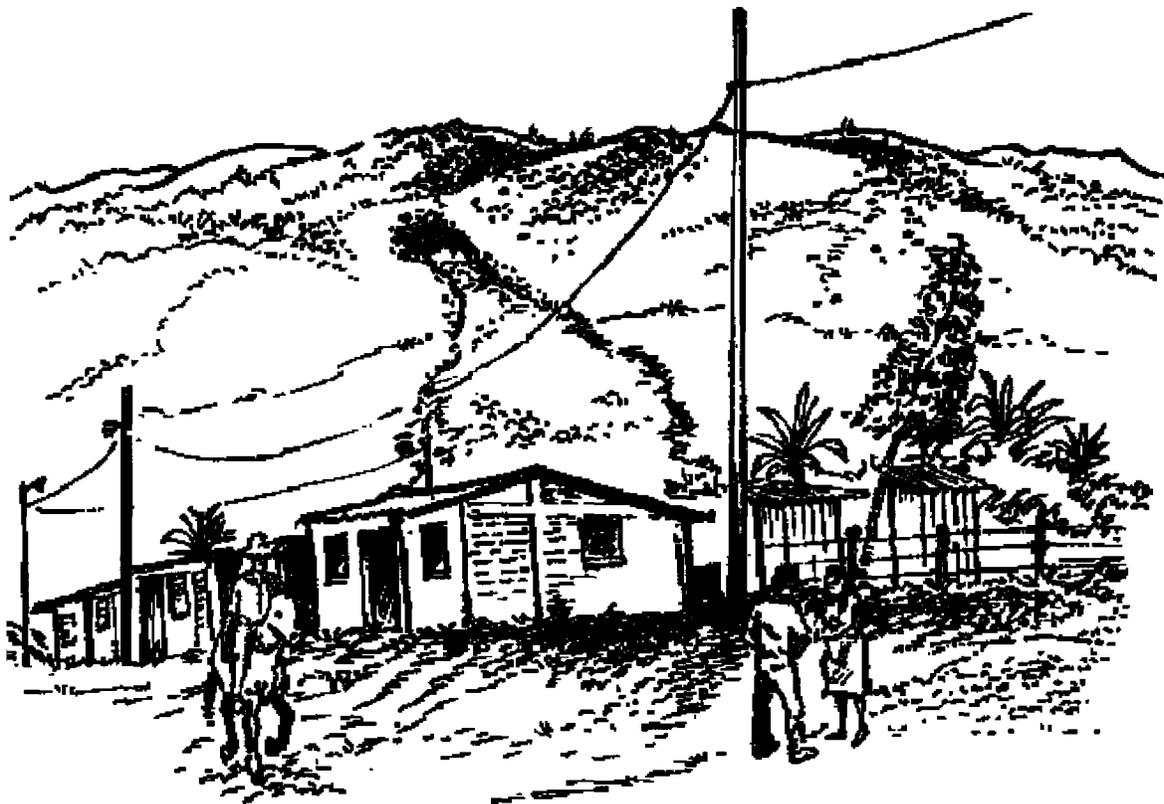
Deslizamiento ubicado al Noreste del municipio, propiamente en el sitio Las Naranjas, es un deslizamiento catalogado de peligro medio, en su cuerpo nace una quebrada

por lo que hay agua todo el tiempo, durante el Mitch, se deslizó una parte que perdió un tramo de carretera de 30 metros.

Este deslizamiento amenaza pastos, repollos, cultivo de frijoles, un tramo de la carretera, por lo que es considerado como un sitio crítico.

Recomendaciones

- Capacitar a campesinos para que vigilen el cerro principalmente durante los períodos lluviosos y sepan cuando alertar al resto de la población del lugar
- Construir y reubicar el tramo de la carretera que está amenazado por el deslizamiento.
- Reforestación de la zona.
- Drenar las parcelas agrícolas, que están situadas en el cuerpo del deslizamiento.



Las inundaciones y crecidas de ríos

Las inundaciones en el municipio se producen por las siguientes circunstancias:

Los ríos de San Rafael del Norte son cortos y casi rectos, así que al bajar las aguas de terrenos tan empinados, vienen rápido y con mucha fuerza.

En las zonas bajas y planas se dan inundaciones de manera repentina. Las crecidas de los ríos se mantienen mientras dura la tormenta, una vez que deja de llover, se escurre el agua casi de inmediato.

Debido al arrastre de arena y tierra de las partes altas, los cauces de ríos y quebradas se van llenando y pierden su capacidad para trasladar el agua.

Las crecidas repentinas tiene gran fuerza y velocidad, que pueden destruir los puentes, los caminos y cortar las laderas que quedan junto al río, a veces en esas laderas hay bosques o áreas de cultivos.

¿Qué ha ocasionado esta situación?

El despale de las partes altas, las quemas agrícolas, la ganadería, propician que las aguas de la lluvia, bajen más rápido a los ríos San Gabriel, río Viejo, y que afecten las partes planas con inundaciones como es el caso de Namanjí, Santa Isabel y Santa Bárbara, que son lugares de mucho peligro.



Busque en el mapa el lugar donde usted vive

En la página siguiente aparece el mapa, de todo el municipio de San Rafael del Norte.

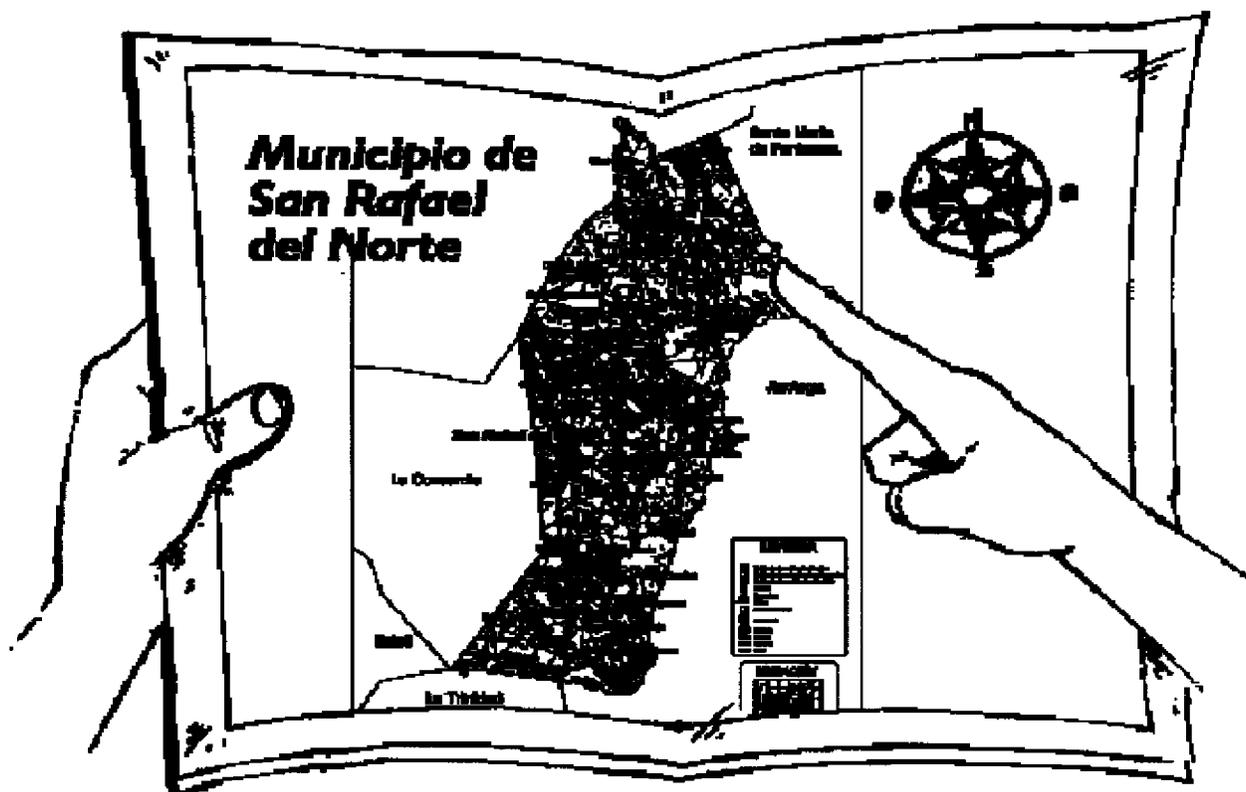
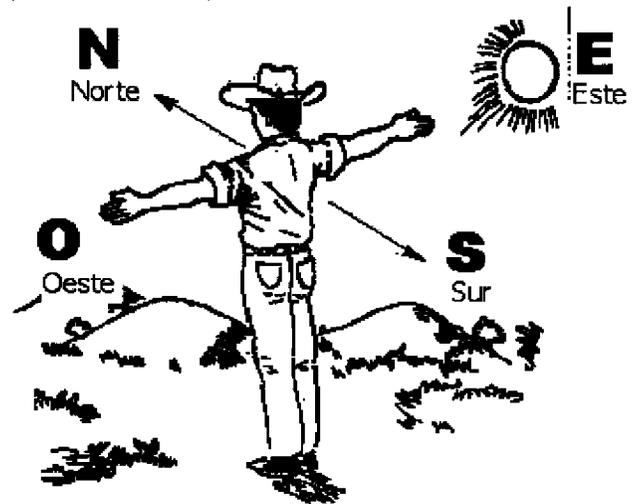
Es importante buscar el lugar donde vive, para conocer si hay peligros que pueden causar daños ya sea a su casa, sus tierras, su comunidad, o los caminos por donde viaja.

¿Cómo orientarse en el mapa?

En el mapa orientese 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 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.



Amarillo

Deslizamientos de poco peligro



Celeste

Inundaciones



Derrumbes





Mapa del municipio San Rafael del Norte

LEYENDA

-  Desplazamientos activos de alto peligro
-  Desplazamientos subjetivos de peligro medio
-  Desplazamientos posibles de peligro bajo
-  Coledas
-  Derrumbes
-  Fallas
-  Área de inundación
-  Sitio crítico
-  Poblados
-  Camino
-  Carretera
-  Ríos



4 Kilómetros

