

# PROPOSITO

El territorio del Municipio de Santiago de Cali, su área urbana y rural, se localiza en una región de alta actividad sísmica. El crecimiento urbano de nuestra ciudad se ha orientado hacia zonas deslizables en ladera e inundables en los terrenos bajos. Producto de éste crecimiento y del aumento de la población, cada vez nos enfrentamos a un número creciente de situaciones que nos hacen vulnerables ante fenómenos de origen natural como terremotos o a fenómenos inducidos por el uso que hacemos de los terrenos que ocupamos como inundaciones y deslizamientos. Otras situaciones de vulnerabilidad se producen por actividades, tales como, deficientes instalaciones eléctricas, fugas de agua, deforestación de las laderas, disposición de basuras en canales, ríos y alcantarillados o por construcciones que hacemos

sin adecuados refuerzos y seguridad.

La Alcaldía de Santiago de Cali y las Entidades del Comité Local para la Prevención de Desastres (CLE), el más antiguo de nuestro país, entendemos que la participación y concientización de la comunidad, de cada ciudadano de Cali en las labores cotidianas de prevención son la mejor garantía para que hagamos de ésta, la Primera Ciudad.

Con esta cartilla el CLE espera que los preventivistas de cada comuna, los funcionarios y todos los ciudadanos, reforzando nuestro espíritu cívico discutamos y pongamos en práctica las recomendaciones en cada hogar, en cada barrio y comuna, haciendo de la prevención una actitud diaria de todos los caleños.

# Deslizamientos y Derrumbes

## Hablemos de deslizamientos

### SABIA USTED , ¿QUE:

- ▲ En 1974, numerosos vehículos que transitaban entre Bogotá y Villavicencio quedaron atrapados a causa del deslizamiento del Cerro de Quebradablanca en el que murieron cerca de 500 personas?
- ▲ En 1983, un derrumbe en la bocatoma del Proyecto del Guavio del Acueducto de Bogotá, dejó un saldo de 130 muertos y gran cantidad de maquinaria destruida?
- ▲ En 1987, un derrumbe en el Barrio Villa Tina de Medellín, destruyó numerosas viviendas y causó la muerte a cerca de 500 personas?
- ▲ Son muchos los desastres de este tipo (deslizamientos, flujos de tierra y lodo, avalanchas) que cada año ocurren en diversas regiones debido a que más de la mitad del territorio nacional es montañoso con variabilidad de clima y en donde se encuentra la mayor parte de la población?
- ▲ Solamente el 20% de los suelos de la Región Andina es apto para la agricultura?
- ▲ Cada año Colombia pierde 426 millones de toneladas de tierra que arrastran sus ríos al mar, debido a que más de la mitad del territorio nacional está afectado por la erosión?
- ▲ Este proceso que desgasta, deteriora y hace improductivo el suelo,

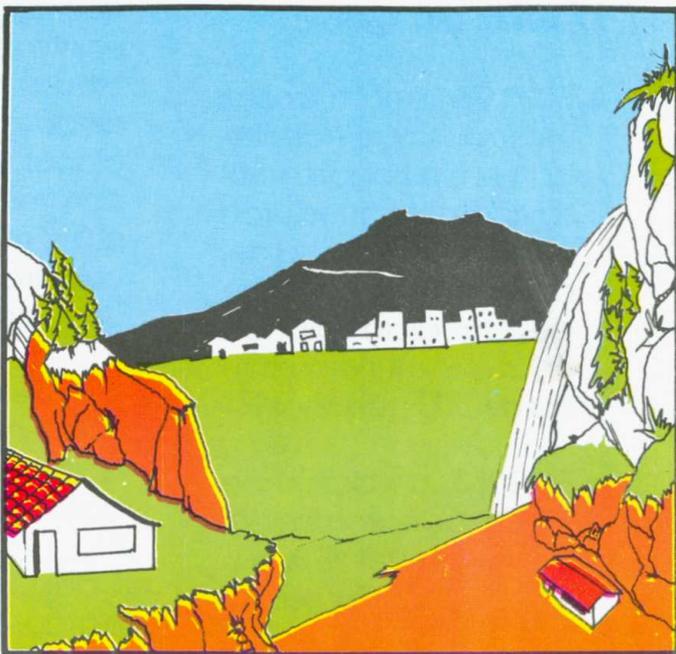
quizás la principal fuente de riqueza y bienestar del ser humano, se debe en parte al desgaste natural de la superficie terrestre, pero también en gran medida a la acción destructora de la actividad humana?

tra capacidad para contribuir a mejorar las condiciones de vida en Cali.

Para evitar **las consecuencias lamentables** de tales fenómenos, debes conocer las zonas de alto riesgo y **por ningún motivo levantar viviendas en ellas.**

*Todo lo anterior está relacionado con los fenómenos denominados **Movimientos de Masa.***

En Cali tenemos una zona denominada de "**Alto Riesgo**" a lo largo de las laderas urbanas y rurales sobre la Cordillera Occidental.



En los últimos años nuestra ciudad ha tenido que invertir más de 20 millones de dólares en atender y solucionar emergencias y desastres en las laderas. Todos estos dineros son recursos que limitan nues-

Recuerda, entonces, que no debes construir tu casa en terrenos que amenazan con derrumbarse. Si lo haces puedes perderlo todo, hasta tu vida, la de tus padres, la de tus hermanos, la de tu mujer y la de tus hijos.

## Causas y Clasificación

Debes tener en cuenta que los deslizamientos se producen por **cambios naturales de los terrenos**, por su desgaste y por la acción de los hombres.

Claro que **tu los puedes evitar conservando la vegetación**, sobre todo la de raíces profundas que sirven para amarrar la tierra; **un buen manejo de las aguas** para éstas no ablanden el terreno y, por último, canalizando las lluvias para que corran hacia otros lugares y no formen charcas y lodazales.

La causa principal de los derrumbes es la **erosión del suelo**. Si tumbas el bosque y los arbustos, quemas la maleza o desyerbas indebidamente y siembras falda abajo en lugar de hacerlo horizontalmente o empleando el sistema de "banca", seguramente estás contribuyendo a la formación de causas para un deslizamiento que se presentará en el momento menos

pensado, pero particularmente durante la época de lluvias.

Los deslizamientos, teniendo en cuenta su velocidad, puedes clasificarlos en rápidos, que alcanzan grandes velocidades y mueven la tierra en áreas considerables en fracción de minutos y, en lentos, o sea, aquellos que únicamente mueven algunos metros o centímetros de tierra por año.

## Modificaciones del Terreno

Se llaman modificaciones del terreno aquellas que tu provocas y afectan la consistencia del suelo, mediante diferentes prácticas.

Si no quieres crear "zonas de alto riesgo", no realices banqueos o cortes sin tener en cuenta la conformación del terreno, así sea para construir una carretera, un camino, una casa o un edificio.

Si vas a levantar una vi-