



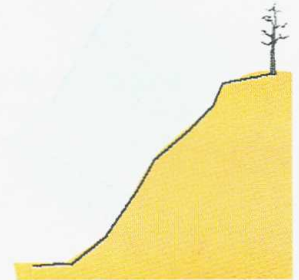
## Prevención

*La Prevención implica acciones para evitar el impacto o para reducir sus efectos.*

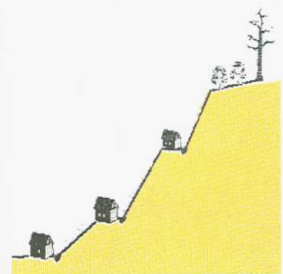
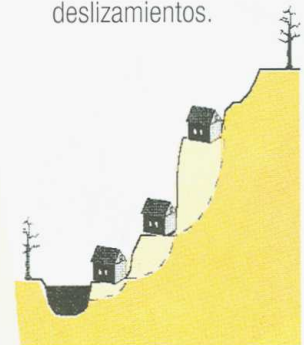
Ejemplos de medidas de prevención:

- Identificar zonas de deslizamientos, a través de recordar la historia de estos fenómenos.
- Evaluar la experiencia vivida en casos anteriores de deslizamientos.
- Analizar la amenaza y el riesgo a través de estudios geológicos o sociogeográficos, respectivamente.
- Elaborar mapas de amenazas a nivel de comunidades.
- Pedir apoyo de instituciones técnicas a nivel nacional para el análisis de riesgo.
- Evitar construcciones y viviendas en laderas propensas a problemas de erosión o en suelos inestables.
- Regular el uso del suelo para la agricultura.
- Rellenar las fracturas de la ladera para que el agua no se filtre.
- No acumular basura o desechos en terrenos de pendiente pronunciada.
- No extraer material de la base de una ladera.
- No hacer cortes verticales al pie de una ladera.
- No cortar árboles ni vegetación en laderas.

## Prevención



La deforestación aumenta la amenaza de deslizamientos.



Prevención es reforestar la ladera y construir terrazas con canales de drenaje y paredes de estabilización de la ladera.

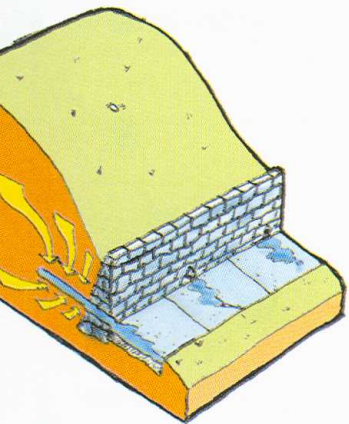
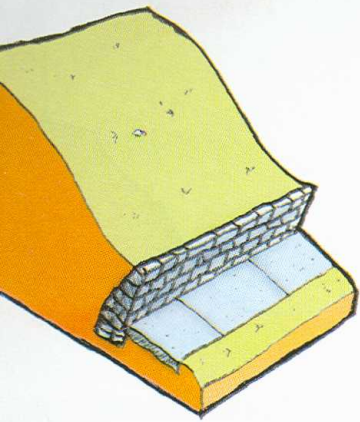


## Conceptos básicos de mitigación

### Mitigación

*La Mitigación implica medidas para reducir vulnerabilidades asociadas a los desastres.*

- Señalar las áreas susceptibles a deslizamientos.
- Capacitar y sensibilizar a la población en riesgo respecto al riesgo existente.
- Capacitar y reglamentar el uso de la tierra en áreas susceptibles a deslizamientos.
- Asumir la responsabilidad local en la gestión del riesgo a través del fortalecimiento de las competencias y la participación social.
- Revegetar áreas afectadas por deslizamientos.
- Construir canales alrededor de construcciones y viviendas para encauzar el flujo de agua hacia ríos o quebradas.
- Implementar obras para la estabilización de taludes y la conservación de suelos: muros de piedra para estabilizar el talud, gaviones, terrazas, acequias, etc.



Al construir muros, se

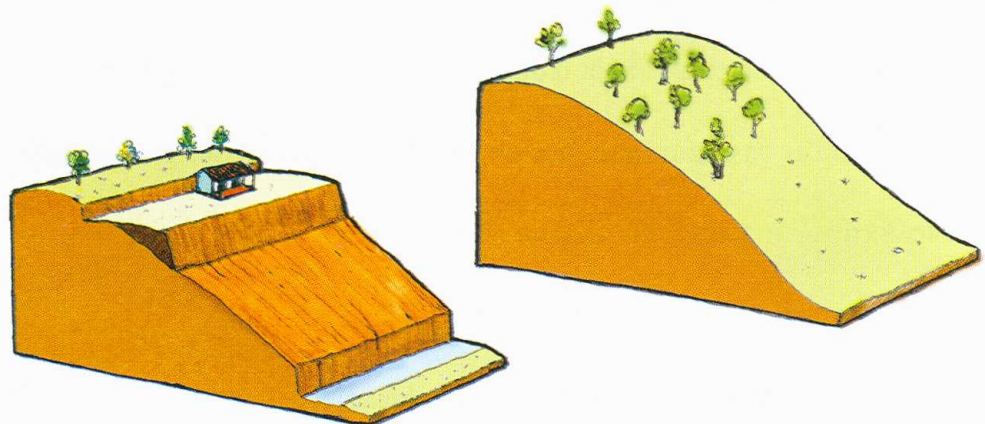
recomienda hacer

drenajes, para evitar la

acumulación de agua.

Arriba: muro sin drenaje.

Abajo: muro con drenaje





Muros de madera para contener los materiales superficiales y prevenir la generación de deslizamientos. Sierra de las Minas, Guatemala.

*(Foto: Manuel Mota-INSIVUMEH)*

## Fortalecimiento de las estructuras locales

Una de las actividades primordiales dentro de las acciones de mitigación es el fortalecimiento de estructuras locales en la GLR debido a que:

- El riesgo por deslizamientos suele variar en la región, de manera que es necesario usar conocimientos locales.
- El tema de GLR no está descentralizado, teniendo como efecto la baja capacidad de respuesta de los gobiernos locales.

Para fortalecer las estructuras locales es necesario organizar o apoyar estructuras ya existentes que tengan como tema principal la gestión local de riesgo. Estas estructuras deben estar formadas por los líderes representativos de los actores sociales del municipio, en coordinación con el nivel nacional.

La participación de estos actores sociales debe ser caracterizada por:

- La formación o fortalecimiento de grupos de GLR con participación del gobierno local y la población vulnerable.
- La capacitación en métodos de análisis de riesgo por deslizamientos.
- El desarrollo de mapas de amenazas por deslizamientos, planes de prevención y actividades de preparación.
- El mejoramiento de la comunicación e involucramiento de todos los actores sociales, incluyendo al sector privado.

