

TIPOS DE FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA

Los fenómenos de remoción en masa no son iguales en todos los casos. Tienen diferentes causas y se originan de varias formas lo que define su tipo.





CAIDAS

Son desprendimientos de suelos y rocas de un terreno empinado en forma de bloques a través del aire, por caída libre, saltos o rodando.

Se caracterizan por su movimiento rápido y pueden estar precedidos por movimientos menores.



VOLCAMIENTOS

Consisten en el giro hacia adelante de uno o varios bloques de roca alrededor de un punto en donde están sostenidos, bien sea por acción de su propio peso o por acción del agua. El fenómeno es similar al volcamiento de libros en un estante.



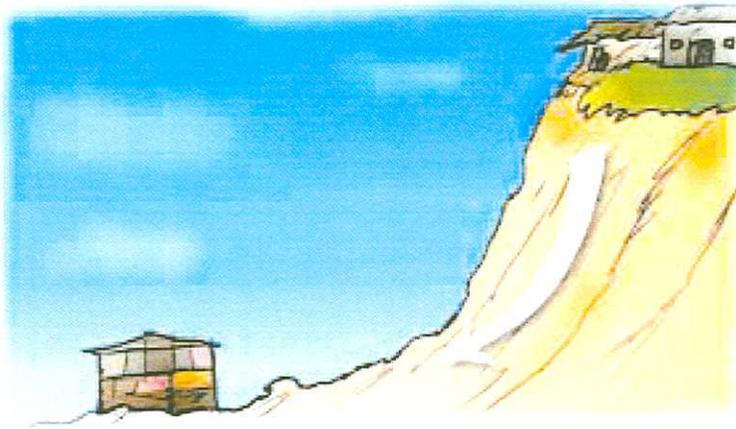
DESLIZAMIENTOS

Son desplazamientos descendentes del suelo o rocas a lo largo de una o varias superficies. Son ocasionados por procesos naturales o por la intervención del hombre tales como cortes de terreno, rellenos y deforestación entre otros.

TIPOS DE DESLIZAMIENTOS

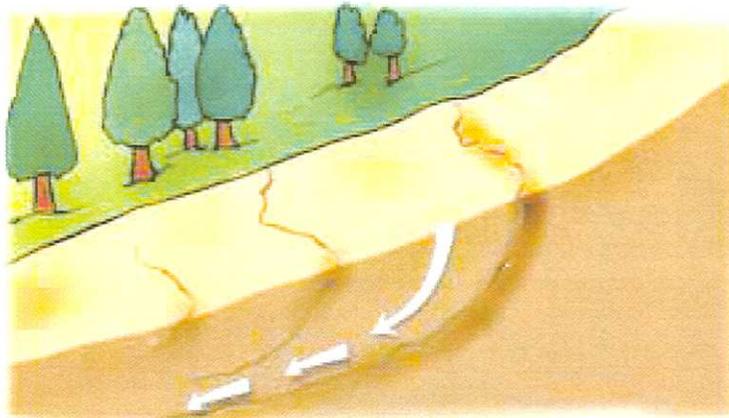
DESLIZAMIENTO TRASLACIONAL

La masa se desplaza hacia afuera y hacia abajo, a lo largo de una superficie más o menos plana o suavemente ondulada.



DESLIZAMIENTO ROTACIONAL

Tiene lugar a lo largo de una superficie de deslizamiento interna de forma aproximadamente circular y cóncava.



FLUJOS

Los flujos son movimientos de partículas de suelo, materia vegetal o bloques pequeños de roca dentro de una masa que se desliza o corre en una superficie. Pueden ser lentos o rápidos, secos o húmedos.

TIPOS DE FLUJOS

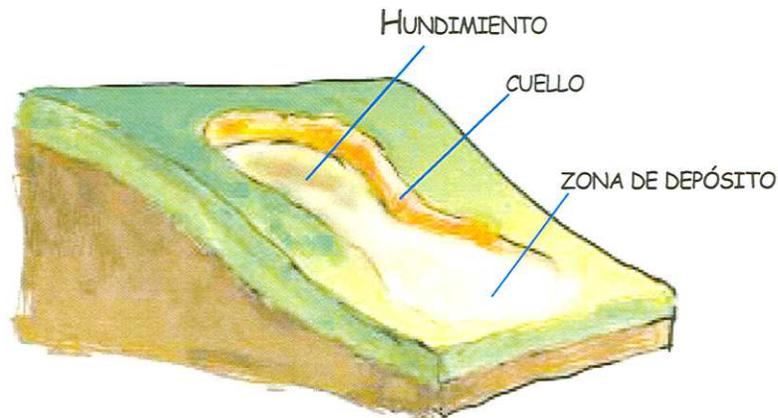
AVALANCHAS

Son masas de suelo y roca con gran cantidad de agua, generadas a partir de un gran aporte de materiales de uno o varios deslizamientos o flujos combinados. Esta mezcla forma una masa líquida viscosa, la cual puede lograr altas velocidades y adquirir gran poder destructivo.



FLUJOS DE TIERRA

Son movimientos lentos de compuestos por tierra húmeda, capa vegetal y algo de roca menuda de suelos blandos.



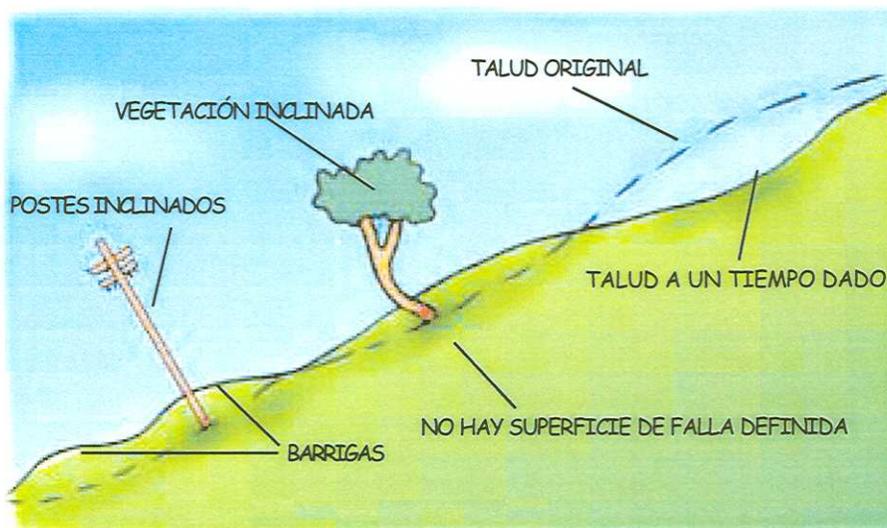
FLUJOS DE LODO

En la medida en que la masa absorbe más agua, debido a la intensidad y duración de las lluvias, esta se humedece y se vuelve más blanda, pierde consistencia y fluye con mayor rapidez para transformarse en flujo de lodo. La velocidad del flujo aumenta también debido a la inclinación del terreno.

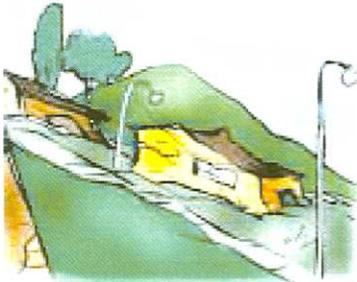


REPTACIÓN

Es un movimiento extremadamente lento de la parte superficial del terreno. Generalmente el desplazamiento es de unos pocos centímetros al año y afecta grandes áreas. La superficie del terreno se va desplazando lentamente.



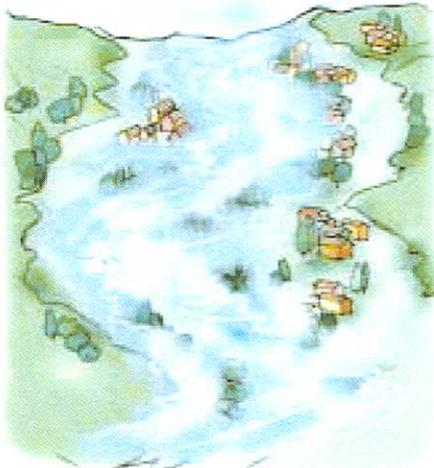
EFFECTOS PRODUCIDOS POR LOS FENOMENOS DE REMOCION EN MASA



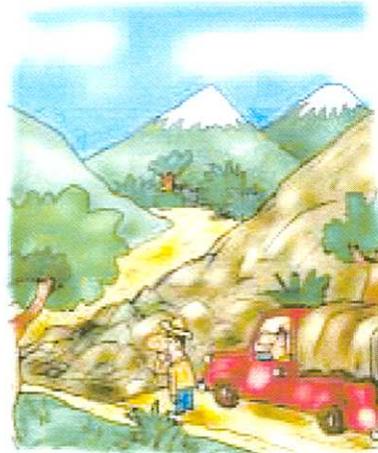
Daño en viviendas,



Pérdida de vidas humanas



Represamiento de cauces de
ríos y quebradas.



Daño y taponamiento
de vías