

POR QUÉ OCURREN LOS MOVIMIENTOS EN MASA?

POR: ELIZABETH GARCES



CAUSAS PRINCIPALES

Variables condicionantes

Topografía

Tipo de suelo y roca

Vegetación

Actividades humanas

Variables detonantes

Lluvias intensas

Actividad sísmica

Deshielo

PROCESOS Y TIPOS DE MOVIENTOS EN MASA

Deslizamientos

Rotacional

Traslacional

En cuña

Flujos

Flujo de lodos

Flujo de detritos

Soliflucción

TEORÍA DE FALLA

Ayuda a identificar la condición de falla

Círculo de Mohr

Representación gráfica de esfuerzos normales y cortantes

Resistencia al deslizamiento

Evaluación de la resistencia del material a las fuerzas aplicadas

Determinación de la seguridad contra el deslizamiento

CONSECUENCIAS

Pérdida de vidas

Daños a la propiedad

Interrupción de la infraestructura

Cambios en el paisaje