

# Deslizamientos

## Recomendaciones

### Algunos indicadores que pueden advertir que se producirá un deslizamiento

- Agrietamiento del suelo.
- Desplazamiento o desprendimiento leve de material.
- Suelos con pendientes muy pronunciadas, sin vegetación y deforestados.
- Lluvia fuerte e intensa en zonas montañosas, áridas y deforestadas.

El deslizamiento o derrumbe, es un fenómeno de la naturaleza que se define como "el movimiento pendiente abajo, lento o súbito de una ladera, formado por materiales naturales —roca, suelo, vegetación— o bien de rellenos artificiales". Los deslizamientos o derrumbes se presentan sobre todo en la época lluviosa o durante períodos de actividad sísmica.

El clima es uno de los factores que favorece su aparición, al provocar inestabilidad en el subsuelo, producida por una excesiva cantidad de agua de lluvias o corrientes que erosionan la tierra. También influye la topografía, si los terrenos tienen pendientes pronunciadas y se encuentran desprovistos de vegetación. Los tipos de rocas y la calidad de los suelos, la estructura de la zona, la sismicidad y el vulcanismo son aspectos de la geología que determinan la inestabilidad de los suelos de las laderas.

### Existen dos tipos de deslizamientos o derrumbes

#### Deslizamientos lentos

Son aquellos donde la velocidad del movimiento es tan lento que no se percibe. Este tipo de deslizamiento genera unos pocos centímetros de material al año. Se identifican por medio de una serie de características marcadas en el terreno.

#### Deslizamientos rápidos

Son aquellos donde la velocidad del movimiento es tal que la caída de

todo el material puede darse en pocos minutos o segundos. Son frecuentes durante las épocas de lluvias o actividades sísmicas intensas. Como son difíciles de identificar a priori, ocasionan importantes pérdidas materiales y personales.

### Algunos efectos

Los efectos más importantes de los deslizamientos son: erosión intensa, sepultamiento de infraestructura, derrumbes y eventuales avalanchas de lodo y rocas.

### ¿Qué se puede hacer?

#### Antes de la emergencia

- Identifique las zonas con amenazas de deslizamientos o derrumbes, mediante la observación de grietas, lloraderos de agua, árboles inclinados, pisos agrietados...
- Establezca un programa permanente de educación en la comunidad, especificando causas y efectos.
- Construya paredes de concreto o siembre vegetación apropiada para la retención y conservación de taludes.
- Evite hacer rellenos o cortes en terrenos de pendiente fuerte. No excave en la base de las laderas empinadas. Limpie y entube las salidas de agua de pilas, baños, canoas y otras.

# Deslizamientos



- Realice un Plan de Acción en el que se definan políticas y normas sobre el uso de la tierra, evitando la ubicación de construcciones en terrenos propensos a deslizamientos.
- Detecte las condiciones climáticas asociadas a la amenaza de deslizamientos y disponga las medidas necesarias en caso de que éste se presente.

## **Durante la emergencia**

- Si el deslizamiento es en una vía, avise a los otros conductores y a las autoridades respectivas.
- No intente cruzar el área afectada. Aléjese del lugar ya que pueden seguir cayendo materiales sobre los sectores aledaños.

## **Después de la emergencia**

- Antes de regresar al lugar donde se presentó un deslizamiento, espere a que se realice una valoración técnica.
- Identifique, sin acercarse demasiado, si existe otra infraestructura afectada o en peligro (tendido eléctrico, acueductos, tuberías de aguas negras, viviendas) y notifíquelo inmediatamente.
- Revise las cuencas de ríos y quebradas para determinar si hay represamiento del caudal. Si existiese represamiento, notifíquelo de inmediato a las autoridades competentes.



# Huracanes

## Recomendaciones

### Algunos indicios de huracanes

- Lluvias intensas acompañadas de fuertes vientos que pueden alcanzar altas y destructivas velocidades.
- Incremento inusual en el oleaje del mar, con fuerza y altura.
- Condiciones atemporadas.

Los huracanes son fenómenos naturales que se caracterizan por generar vientos fuertes y destructivos. Los huracanes son grandes remolinos atmosféricos, generalmente, con vientos que llevan una velocidad desde los 120 Km por hora en adelante. Suelen producirse en las depresiones del trópico y se extienden de manera errática hacia latitudes más altas.

Cuando los vientos sobrepasan los 64 Km por hora, se denominan depresiones tropicales. Cuando alcanzan de 65 a 119 Km por hora, están acompañados de lluvias intensas y se forman sobre mares abiertos, con grandes olas costeras, inundación marina o de ríos, relámpagos y truenos, se denominan tormentas tropicales.

Los huracanes suelen caracterizarse por los vientos intensos, fuertes lluvias, elevación del nivel del mar y formación de enormes olas. La temporada de huracanes comienza en junio y termina en octubre.

Generalmente, el Instituto o Centro Meteorológico de cada país, es la institución autorizada para avisar y dar a conocer la aproximación de un huracán. Las informaciones vía satélite y difundidas a través de los medios de comunicación, nos mantienen informados de la dirección o rumbo que lleva un huracán.

### Algunos efectos

Por lo general, los huracanes producen inundaciones, grandes destrucciones en las viviendas, en las instalaciones costeras, en los servicios básicos, cultivos y deslizamientos. Los seres humanos suelen padecer miedo, alarma,

evacuaciones, heridas y muertes.

### ¿Qué se puede hacer?

#### Antes del impacto del evento

- Tome en cuenta si su casa puede o no resistir el paso de vientos fuertes, principalmente los techos, puertas, muros y el piso, pues podría entrar el agua.
- Si su casa está ubicada cerca de un río o playa, procure desocuparla antes del paso del huracán y diríjase a un lugar seguro que sea alto, resistente y cubierto.
- Desconecte la energía eléctrica, cierre la válvula del agua y del gas.
- Mantenga foco o linterna a mano en buen estado y un radio con baterías para que se informe con las noticias y las orientaciones que se transmiten.
- Tenga a mano algunas medicinas, herramientas, documentos personales en una bolsa plástica para que no sufran daño y un pito o silbato para llamar la atención en caso de que se quede atrapado.
- Con tiempo, almacene agua potable, leche y alimentos.
- Mantenga limpios los desagües o alcantarillas.