

## Deslizamiento de tierra y desprendimiento de escombros (corrientes de lodo)

Los deslizamientos de tierra ocurren en todos los estados y territorios de los Estados Unidos. En un deslizamiento, masas de roca, tierra o desprendimiento de escombros se deslizan por un declive. Los deslizamientos de tierra pueden ser pequeños o grandes, lentos o rápidos. Son activados por;

- tormentas,
- terremotos,
- incendios,
- modificación del terreno debido a la erosión o hecha por el hombre.

Los desprendimientos de escombros y corrientes de lodo son ríos de roca, tierra y otros materiales saturados de agua. Se crean cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra, durante las fuertes lluvias convirtiendo el terreno en un río caudaloso de lodo o “barro aguado”. Pueden avanzar rápidamente por declives, con poca o ninguna advertencia, a velocidades de avalancha. También pueden viajar varias millas desde su origen y aumentan de tamaño a medida que recogen árboles, piedras, automóviles y otros materiales.

Los problemas de los deslizamientos de tierra son causados por la mala administración del uso del suelo, en especial en regiones montañosas, desfiladeros y costas. La zonificación para el uso de terrenos, inspecciones profesionales y diseño adecuado pueden reducir al mínimo muchos de los problemas de los deslizamientos de tierra, corrientes de lodo y desprendimiento de escombros.

### Antes de un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros

Protéjase de los efectos de un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros:

- No construya cerca de pendientes empinadas, cerca de los bordes de una montaña, de conductos del desagüe o de valles de erosión natural.
- Obtenga una evaluación geológica del terreno de su propiedad.
- Comuníquese con las autoridades locales, encuestas geológicas estatales o los departamentos de recursos naturales, y departamentos universitarios de geología. Los deslizamientos de tierra ocurren en los lugares que han pasado antes y en lugares de riesgo identificable. Pida información sobre deslizamientos de tierra en su área, información específica sobre las áreas vulnerables a deslizamientos de tierra y solicite un referido profesional para una evaluación de riesgos en su propiedad y las indicaciones de medidas correctivas que se pueden hacer, de ser necesario.
- Si está en riesgo de un deslizamiento de tierra comuníquese con su agente de seguros. Los desprendimientos de escombros puede que sean cubiertos por las pólizas de seguro contra inundaciones del [Programa Nacional de Seguro por Inundación](#) (NFIP, por sus siglas en inglés).
- Minimizar los riesgos en su casa:
  - Tenga accesorios de tubería flexible instalados para evitar fugas de gas o agua, los accesorios flexibles son más resistentes a roturas (sólo la compañía de gas o profesionales deben instalar conexiones de gas).
  - Cubra las laderas del suelo y construya muros de contención.
  - En las zonas de desprendimiento de lodo, construya canales o muros de desviación para dirigir el desprendimiento alrededor de los edificios.
  - Recuerde: Si construye muros para desviar el desprendimiento de escombros y deslizamiento de tierra en la propiedad de un vecino, usted puede ser responsable por daños y perjuicios.

### Reconocer los signos de advertencia de deslizamientos

- Se producen cambios en el paisaje, como los patrones de drenaje de aguas pluviales en las laderas (especialmente los lugares donde las corrientes de agua se unen), movimiento de tierra, pequeños deslizamientos, corrientes o árboles que se inclinan progresivamente.
- Puertas o ventanas se abren o contraen por primera vez.
- Aparecen grietas nuevas en el yeso, losetas, ladrillos o fundaciones.
- Paredes de la parte de afuera, calles o escaleras que comienzan a separarse del edificio.
- Desarrollo lento de la ampliación de grietas en el suelo o en áreas pavimentadas, tales como calles o caminos de entrada.
- Rotura de las líneas subterráneas de servicios públicos.
- El suelo se brota y aparece en la base de una pendiente.
- El agua subterránea sale a la superficie en lugares nuevos.

- Vallas, muros de contención, postes de electricidad, o árboles se inclinan o se mueven.
- Un sonido retumbante que aumenta de volumen es notable cuando el deslizamiento de tierra se acerca.
- El terreno se inclina hacia abajo en una dirección y puede comenzar a moverse en esa dirección bajo sus pies.
- Sonidos inusuales, tales como árboles o rocas juntándose, puede indicar movimiento escombros.
- Pavimento desprendido, lodo, rocas caídas y otros indicadores de desprendimiento de escombros, se puede ver cuando se conduce (terraplenes a lo largo de las carreteras son especialmente susceptibles a deslizamientos de tierra).

## **Durante un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros Qué hacer en caso de deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros**

- Manténgase alerta y despierto. Muchas muertes de desprendimiento de escombros se producen cuando las personas están durmiendo. Escuche las advertencias de lluvias intensas en la radio meteorológica de NOAA o una radio portátil de baterías o la televisión. Tenga en cuenta que las explosiones intensas a falta de lluvia pueden ser particularmente peligrosas, sobre todo después de largos periodos de lluvias fuertes y clima húmedo.
- Si se encuentra en zonas susceptibles a deslizamientos de tierra y desprendimiento de escombros, considere irse, si es seguro hacerlo. Recuerde que conducir durante una tormenta intensa puede ser peligroso. Si se queda en casa, muévase a un segundo piso, si es posible. Quedarse fuera de la trayectoria de un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros salva vidas.
- Esté atento a cualquier sonido inusual que pudiera indicar movimiento de escombros, como los árboles o rocas golpeándose. Un hilo de corriente o caída de barro o escombros puede preceder a grandes deslizamientos de tierra. El traslado de los escombros puede fluir con rapidez y a veces sin aviso.
- Si está cerca de un arroyo o canal, esté alerta por cualquier aumento repentino o disminución del flujo de agua y cambios de agua clara a sucia. Estos cambios pueden indicar la actividad de deslizamientos de tierra en las aguas de arriba, así que prepárese para moverse rápidamente. ¡No se demore! Sálvese, no a sus pertenencias.
- Esté especialmente alerta cuando conduzca. Los terraplenes a lo largo de las carreteras son especialmente susceptibles a deslizamientos de tierra. Observe el camino en caso de que el pavimento se derrumbe, barro, piedras caídas, y otras indicaciones de posibles corrientes.

## **Qué hacer si sospecha que existe peligro inminente de deslizamientos de tierra**

- Contacte a los bomberos locales, policía o el departamento de obras públicas. Las autoridades locales son las mejores personas que puedan evaluar peligros potenciales.
- Informar a los vecinos afectados. Sus vecinos pueden no ser conscientes de los peligros potenciales. Asesorar a los de una amenaza potencial puede ayudar a salvar vidas. Ayudar a los vecinos que puedan necesitar ayuda para evacuar.
- Desaloje. Apártese del camino de un derrumbe de tierra o desprendimiento de escombros tan rápido como sea posible.
- Hágase un ovillo y protéjase la cabeza si no le es posible escapar.

## **Después de un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros**

Directrices para el período que sigue a un deslizamiento de tierra:

- Manténgase alejado del área de deslizamiento. Puede haber peligro de que se produzcan otros deslizamientos.
- Escuche las estaciones locales de radio o televisión para obtener la información de emergencia más reciente.
- Esté atento a las inundaciones que pueden ocurrir después de un deslizamiento de tierra o desprendimiento de escombros. Las inundaciones a veces siguen deslizamientos de tierra y flujos de escombros, ya que estos pueden ser iniciadas por el mismo evento.
- Busque personas heridas o atrapadas cerca del derrumbe, sin entrar directamente en el área. Indique a los socorristas el lugar donde se encuentran.
- Ayude a vecinos que pueden requerir asistencia especial como los niños, personas mayor de edad y personas con discapacidades. Las personas mayores de edad y personas con discapacidades pueden necesitar asistencia adicional. Las personas que los cuidan o que tienen familias grandes pueden necesitar ayuda adicional en situaciones de emergencia. Busque o informe a los oficiales locales pertinentes sobrelíneas rotas de electricidad, caminos y vías ferroviarias dañadas. Informar posibles peligros puede hacer que las utilidades se apaguen lo antes posible, previniendo riesgos y lesiones adicionales.
- Revise los daños de los cimientos de la estructura, chimenea y tierra alrededor. Esto le puede ayudar a evaluar la seguridad del área.
- Reforeste el terreno dañado tan pronto como sea posible, ya que la erosión causada por la pérdida de suelo puede provocar inundaciones repentinas y otros deslizamientos en el futuro próximo.
- Busque asesoría de un experto geotécnico para evaluar los riesgos de deslizamiento de tierra o diseñar técnicas correctivas para reducirlos. Un profesional puede aconsejarle sobre las mejores formas de prevenir o reducir el riesgo de deslizamiento de tierra, sin crear riesgos adicionales.