



Desastres naturales, tiempo severo y el COVID-19

Conozca cómo la pandemia del COVID-19 puede afectar la preparación y recuperación en casos de desastres, y qué puede hacer para mantenerse y mantener a los demás seguros.

Deslizamientos de tierra y aludes de barro

HOJA INFORMATIVA

Qué son los deslizamientos de tierra y los aludes de barro

Los **deslizamientos de tierra** suceden cuando grandes cantidades de rocas, tierra o detritos (masa sólida descompuesta) bajan por una pendiente. Los **aludes de barro**, también conocidos como **flujos de lodo o deslizamientos de barro**, son un tipo común de deslizamiento de tierra a gran velocidad que tiende a desplazarse formando canales.



Qué causa los deslizamientos de tierra y los aludes de barro

Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de rocas, tierra y detritos saturados con agua. Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación son particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias



Los riesgos para la salud que presentan los deslizamientos de tierra y los aludes de barro

En los Estados Unidos, los deslizamientos de tierra y los aludes de barro causan entre 25 y 50 muertes cada año. Los riesgos para la salud asociados a los deslizamientos de tierra y los aludes de barro incluyen los siguientes:

- Corrientes rápidas de agua o detritos que pueden provocar traumatismos.
- Cables eléctricos, cañerías de agua o gas y alcantarillas averiadas que pueden causar lesiones o enfermedades.
- Carreteras y vías férreas cortadas que pueden poner en peligro a los automovilistas y afectar el transporte y acceso a la atención médica.

Qué áreas están en riesgo

Algunas áreas son más propensas a los deslizamientos de tierra o aludes de barro como, por ejemplo, las siguientes:

- Áreas donde los incendios forestales o los cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación.
- Zonas donde ya han ocurrido deslizamientos de tierra.
- Pendientes empinadas y áreas ubicadas en la falda de las laderas o los barrancos.
- Laderas que han sido alteradas por la construcción de edificios y caminos.
- Canales a lo largo de riachuelos o ríos.
- Áreas hacia las que se dirigen las aguas de escorrentía.

[Inicio de la página](#)

Qué puede hacer para protegerse

Antes de las tormentas y lluvias fuertes

- Dé por sentado que las pendientes empinadas y las áreas quemadas por los incendios forestales son propensas a los deslizamientos de tierra y a los aludes de barro.
- Averigüe si ya han ocurrido deslizamientos de tierra o aludes de barro en su área. Para eso comuníquese con las autoridades locales, un geólogo del condado o el departamento de planificación del condado, el servicio geológico o el departamento de recursos naturales del estado, o los departamentos de geología de las universidades.
- Comuníquese con las autoridades locales para averiguar los planes de emergencia y evacuación.
- Elabore un plan de emergencia y evacuación para su familia y su negocio.
- Elabore un plan de comunicación de emergencia en caso de que los miembros de su familia queden separados.
- Si vive en un área propensa a los deslizamientos de tierra, considere abandonar el lugar.



Durante las tormentas y lluvias fuertes

- Escuche la radio o vea la televisión para enterarse de las advertencias de lluvias intensas o para obtener información e instrucciones de las autoridades locales.
- Manténgase atento para ver si se producen repentinos aumentos o disminuciones en los niveles de agua de los riachuelos o arroyos ya que podrían indicar la existencia de un alud de barro corriente arriba. Una corriente fina de barro puede preceder a una corriente más grande.
- Fíjese en si se han inclinado los árboles, postes de teléfono, cercas o paredes, así como si aparecen huecos o partes descubiertas en las laderas.
- Esté pendiente de estruendos que podrían indicar que se aproxima un deslizamiento de tierra o un alud de barro.
- Esté atento al manejar. Los caminos pueden quedar bloqueados o cerrados si hay pavimento hundido o detritos.
- Si el peligro de que se produzca un deslizamiento de tierra o un alud de barro es inminente, salga rápidamente de su paso. La mejor protección es salir del paso del alud de barro. Diríjase al terreno elevado más cercano, pero lejos del paso del alud. Si observa que se acercan rocas o detritos, corra hacia el refugio más cercano y protéjase (si es posible, debajo de un escritorio, una mesa o cualquier mueble sólido).

Después de un deslizamiento de tierra o alud de barro

- Manténgase alejado del lugar. Después de un deslizamiento de tierra o alud de barro pueden ocurrir inundaciones o más deslizamientos.
- Revise si en la zona afectada hay personas heridas o atrapadas, siempre y cuando lo pueda hacer sin ingresar al paso del deslizamiento de tierra o alud de barro.
- Escuche la radio o la televisión para recibir información de emergencia.
- Avíseles a las autoridades correspondientes si encuentra cables del tendido eléctrico o de teléfono rotos.
- Consulte a un experto en geotecnia (un ingeniero titulado especializado en suelos) para que le dé consejos sobre cómo disminuir otros riesgos y problemas relacionados con los deslizamientos de tierra. Las autoridades locales deberían



poder decirle cómo contactar a un experto en geotecnia.

[Inicio de la página](#)

¿Dónde puede obtener información adicional sobre los peligros de los deslizamientos de tierra y aludes de barro?

El [Servicio Geológico de los Estados Unidos \(USGS\)](#) tiene una [hoja informativa*](#)   [PDF – 540 KB] con información acerca de los deslizamientos de tierra y aludes de barro en el país, así como recomendaciones sobre cómo prepararse y comportarse durante y después de un deslizamiento.

El [Servicio Geológico de los Estados Unidos \(USGS\)*](#)  proporciona información acerca de los riesgos y características de los deslizamientos de tierra, e información actualizada sobre eventos de este tipo recientes y pasados.

La [Cruz Roja Americana \(CRA\)](#) tiene un [sitio web](#)  con información sobre los deslizamientos de tierra y aludes de barro (el sitio se llama “Recursos para deslaves”).

El [Centro Nacional de Datos Geofísicos*](#)  de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) tiene diapositivas e imágenes de deslizamientos de tierra.

El [Centro de Peligros Naturales*](#)  de la Universidad de Colorado tiene una página con recursos de sitios web relacionados con los deslizamientos de tierra.

Para obtener más información sobre cómo reducir las pérdidas por causa de los deslizamientos de tierra a nivel local, estatal y nacional, tanto en el sector privado como público, consulte el siguiente documento en inglés: Spiker EC, Gori PL. [Estrategia nacional para mitigar riesgos de deslizamientos de tierra: un marco para reducir pérdidas*](#) . Servicio Geológico de los Estados Unidos, circular 1244, versión en línea 1.0, 2003

* Información a enlaces en inglés.

[Inicio de la página](#)

Esta página fue revisada el: 12 de enero de 2018