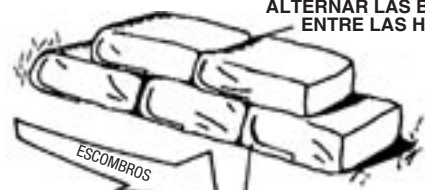


SOBREPUESTOS

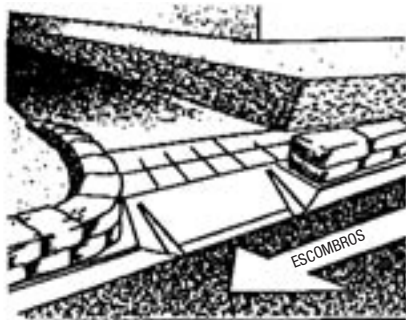
ESCALONADO



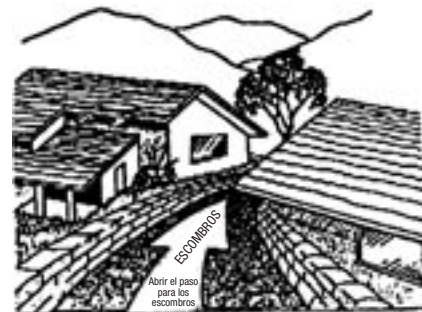
ALTERNAR LAS BOLSAS ENTRE LAS HILERAS



COLOCAR LA BOLSA CON LA SOLAPA HACIA ABAJO



CONTROLAR LOS ESCOMBROS / EL FLUJO EN LAS CALLES



DIRIGIR EL FLUJO ENTRE LOS EDIFICIOS



SELLAR LAS PUERTAS CORREDIZAS  
Controlar el flujo para prevenir que se filtre por las puertas corredizas

## Cómo usar sacos de arena

### Llenado

Se recomienda llenar las sacos de arena con la ayuda de otra persona. Llene la mitad de la bolsa con arena, en caso de que tenga, o con tierra del lugar.

### Apilado

Doble la parte superior de la bolsa hacia abajo y colóquela sobre la pila. La parte superior debe estar contra a la corriente. Pise la bolsa para colocarla en su lugar. Complete cada capa antes de empezar a colocar una nueva. Escalone las capas. No apile más de tres capas a menos que lo haga contra la superficie de un edificio o en pirámide.

### Desvío

Las sacos de arena desviarán el agua del terreno, pero no crearán una barrera impermeable. Coloque las sacos de arena con las partes superiores dobladas en dirección contra la corriente o en dirección cuesta arriba. Las sacos de arena son temporales y se deteriorarán después de algunos meses.



DIRIGIR LOS ESCOMBROS LEJOS DE LOS EDIFICIOS



PROTECCIÓN DE LOS EDIFICIOS

# PREVENGA LA EROSIÓN DEL SUELO EN SU PROPIEDAD

## GUÍA DEL DUEÑO DE CASA PARA CONTROLAR LA EROSIÓN DEL SUELO



## Recuerde planificar medidas de control de la erosión DURANTE TODO EL AÑO

Prevenir las escorrentías durante la primavera y el verano y prevenir la erosión son tareas que revisten la misma importancia. Una de las principales fuentes de contaminación de lagos y arroyos próximos a las áreas urbanas es el riego residencial que se lleva a cabo durante la estación seca. Esta agua transporta residuos de aceite y gasolina provenientes de carreteras, fertilizantes, pesticidas y otros materiales no deseados a medida que se escurre de nuestros hogares y se dirige hacia los arroyos y lagos.

Irrigar en pendientes puede ser complicado. Se recomienda usar emisores, pero es necesario inspeccionarlos todos los meses para detectar obstrucciones. Los ciclos de congelación y descongelación que se producen en áreas más elevadas también pueden dañar las tuberías. Los generadores de burbujas requieren un mantenimiento menor que los emisores de gotas y pueden tener una eficacia elevada. Se recomienda hacer represas con tierra o cuencas de riego alrededor de las plantas nuevas para que puedan absorber el agua que reciben.

## QUÉ HACER Y QUÉ NO HACER

### Qué hacer:

- Trate de desviar de su propiedad el flujo de escombros hacia un dispositivo de drenaje reconocido o hacia la calle.
- Deje un paso para los escombros.
- Implemente medidas de protección para desviar el flujo de escombros en lugar de que quede atrapado en una represa.
- Coloque tablas de madera en las ventanas que estén en dirección al flujo.
- Trabaje junto con sus vecinos.

### Qué no hacer:

- No subestime el potencial de daño de los flujos de escombros.
- No caminar o conducir a través de un flujo de agua que se desplaza rápidamente.
- No espere hasta que lleguen las tormentas para planificar.
- No trate de confinar los flujos más de lo necesario.
- No desvíe el flujo hacia los terrenos de sus vecinos.

La superficie del suelo puede erosionarse lenta y gradualmente o puede ocurrir de repente cuando caen lluvias intensas. En cualquiera de ambos casos, se produce la pérdida de recursos naturales valiosos.

Los conservacionistas profesionales del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (Natural Resources Conservation Service, NRCS) elaboraron prácticas para el control de la erosión con el objetivo de ayudar a los propietarios que residen en áreas deforestadas a proteger sus viviendas.

En esta Guía del dueño de casa para controlar la erosión del suelo, encontrará prácticas habituales de la NRCS que puede implementar para proteger su propiedad y prevenir los deslizamientos de lodo. También puede encontrar hojas de datos con más información en el siguiente sitio web:

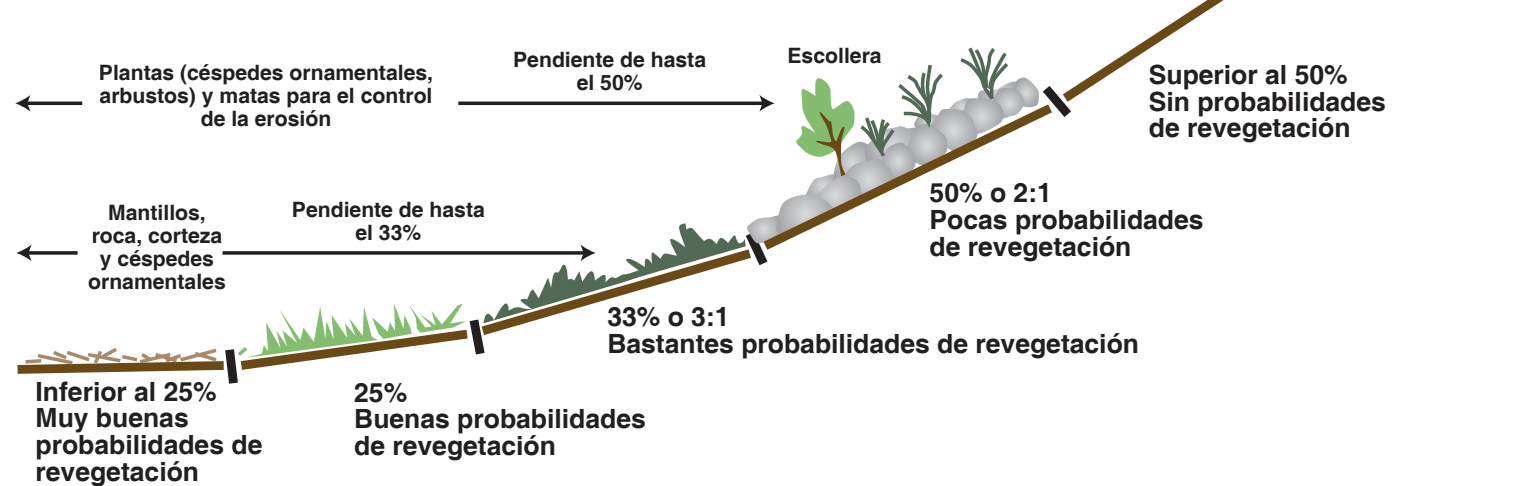
[www.ca.nrcs.usda.gov/programs/ewp](http://www.ca.nrcs.usda.gov/programs/ewp)

# PREVENGA LA EROSIÓN

prevenir la erosión en un terreno con pendiente es sencillo.

# AHORA

Siga estas instrucciones para estabilizar las pendientes.



## ¿Qué tipo de PENDIENTE TIENE?

OBSERVE SUS PENDIENTES. LA ELEVACIÓN QUE TENGAN SERVIRÁ PARA DETERMINAR LAS MEDIDAS ÓPTIMAS.

Las pendientes moderadas (inferiores al 33%) tienen buenas probabilidades de controlar las escorrentías por medio de plantas y mantillo.

Cubra el suelo desnudo con mantillo de trozos de corteza, agujas de pino, trozos de madera e incluso piedras o rocas de río. Colocar hasta dos pulgadas de corteza, trozos de madera o agujas de pino no representa un riesgo de incendio.

Cuando lleve a cabo tareas de paisajismo, elija plantas que permitan estabilizar la pendiente y use generadores de burbujas o emisores de gotas para irrigar. Cuando comience la temporada de riego, controle el tiempo de irrigación y la cantidad de agua que usa. Asegúrese de que las plantas reciban lo que pueden absorber.

Las pendientes de entre el 33% y el 50% requieren un cuidado especial.

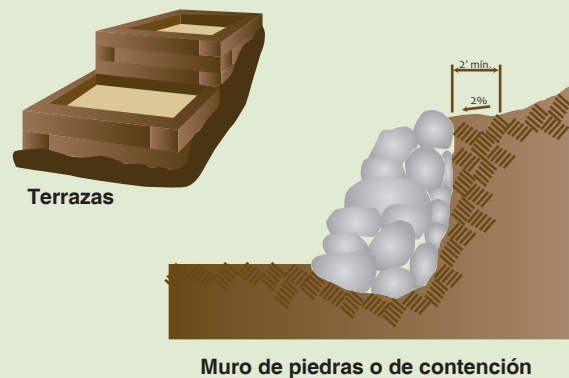
Puede colocar plantas en este tipo de pendientes, pero es posible que deba usar un manto para el control de la erosión, esteras de fibra de coco o redes de yute para mantener la pendiente en su lugar hasta que las plantas crezcan. Una vez que las plantas crezcan, las raíces se unirán y mantendrán el suelo en su lugar. Sus hojas y



ramas disminuirán la intensidad de la lluvia y el viento. Estas pendientes pronunciadas requieren el uso de sistemas de irrigación que no generen escurrimientos.

Para las pendientes superiores al 50%, es necesario usar estructuras o técnicas especiales para estabilizar el suelo.

Entre estas técnicas, se incluyen las paredes de madera para la retención, la superposición de bloques de concreto, las paredes de piedra para la retención, las escolleras (piedras sueltas) y las terrazas. Si elige usar madera, asegúrese de que esté tratada con un conservante para evitar que se pudra. Si desea usar terrazas y paredes de madera para la retención, debe obtener la aprobación de las agencias gubernamentales; comuníquese con su oficina local de Edificación y Seguridad.

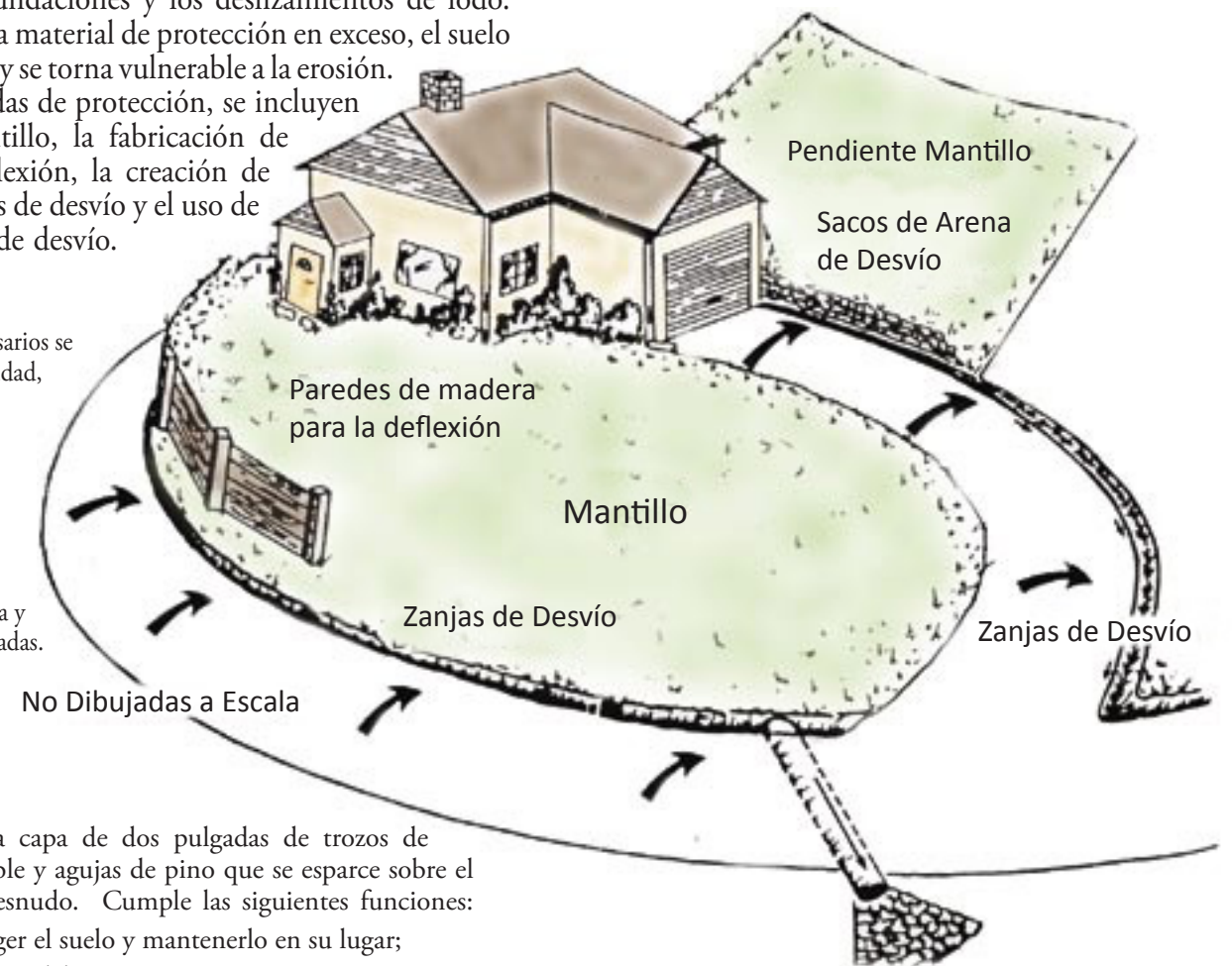


## Cómo protegerse de los DESLIZAMIENTOS DE LODO Y LAS INUNDACIONES

Si ha quitado vegetación o árboles muertos o secos de su terreno, debe implementar medidas de protección para prevenir las inundaciones y los deslizamientos de lodo. Cuando se quita material de protección en exceso, el suelo queda desnudo y se torna vulnerable a la erosión. Entre las medidas de protección, se incluyen el uso de mantillo, la fabricación de paredes de deflexión, la creación de represas y zanjas de desvío y el uso de sacos de arena de desvío.

### Materiales

Los materiales necesarios se consiguen con facilidad, no son costosos y pueden instalarse con herramientas que se encuentran normalmente en cualquier hogar: estos son sacos de arena, arena, madera y láminas contrachapadas.



### Mantillo

Un mantillo es una capa de dos pulgadas de trozos de madera, hojas de roble y agujas de pino que se esparce sobre el suelo quemado o desnudo. Cumple las siguientes funciones:

- contribuye a proteger el suelo y mantenerlo en su lugar;
- mejora la penetración del agua;
- mantiene el suelo fresco y húmedo;
- aumenta la cantidad de materia orgánica del suelo (se recomienda agregar nitrógeno si el mantillo se coloca en zonas con vegetación, ya que este elemento es necesario para el proceso de descomposición del mantillo).

Pavimentar las entradas para los vehículos suele ser un factor importante para controlar la erosión.

La pavimentación evita la erosión producto de la remoción de nieve, el movimiento de vehículos en la entrada y los suelos incapaces de absorber la humedad debido a la compactación que sufren por el peso de los vehículos. Haga zanjas o canales de drenaje pequeños alrededor de la entrada para los vehículos a fin de que capturen los escurrimientos y mantengan la humedad en su terreno. Las capas semipermeables como la grava también pueden dar resultado si las pendientes no son muy pronunciadas.

Elija plantas que estabilicen la pendiente.

Comuníquese con su oficina local del NRCS para obtener una lista de plantas y árboles adecuados para el área donde vive.

### Protección de ventanas y puertas

En áreas en las que pueden producirse deslizamientos de lodo, cubra las ventanas y las puertas con láminas contrachapadas. Deje que las láminas sobresalgan al menos tres pulgadas de los bordes de las ventanas, los respiraderos y las puertas. Asegure las láminas con al menos cuatro clavos, tornillos o pernos.

### Paredes de madera para la deflexión

Use madera para fabricar las paredes. Entierre las estacas en el suelo al menos hasta la mitad para lograr un buen agarre. Coloque los deflectores en un suelo sólido y nivelado para evitar la erosión. Coloque tierra detrás del deflector para reforzarlo. Comuníquese con su oficina local del NRCS para obtener más información.

### Zanjas de desvío

Cave una zanja pequeña cerca del límite superior de la propiedad para disminuir el movimiento de agua. Asegúrese de que la zanja desvíe el flujo hacia un dispositivo de drenaje, una calle pavimentada o un área con mucha vegetación.