



El Condado de San Diego



rollos de fibra para la prevención de la erosión



el mantillo protege los suelos desprotegidos

prevenir y controlar la erosión

La erosión puede ocurrir en muchas circunstancias, pero generalmente afecta a los dueños de casa después de la lluvia. Los suelos afectados por la erosión tienen sedimento suelto que puede ingresar a los sistemas de drenaje y causar problemas a nuestros cursos de agua. El sedimento que entra a los cursos de agua bloquea la luz solar que es indispensable para la sobrevivencia de los organismos. La mayoría de los residentes se preocupan de mantener limpios nuestros cursos de agua (waterways).

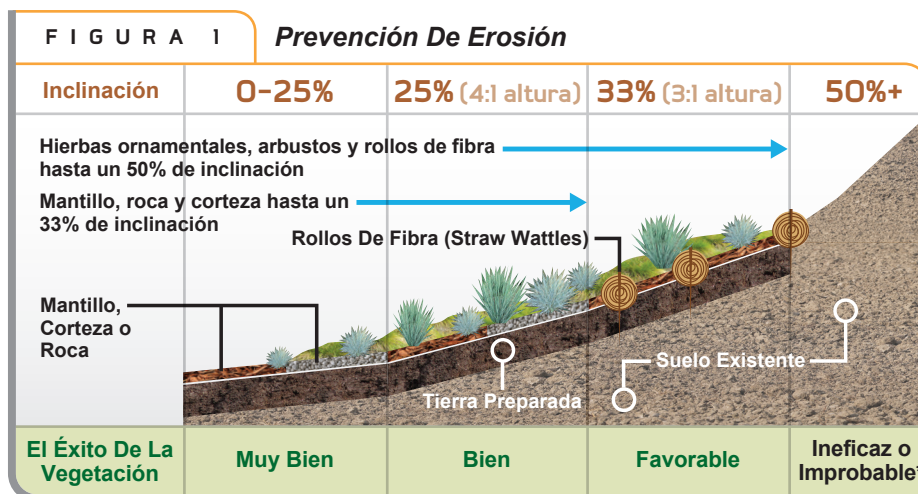
De hecho, encuestas realizadas en el condado indican que más del 50% de los residentes creen que la contaminación de los arroyos, lagos, y playas les afecta personalmente y a sus familias.

! El agua que corre hacia las calles y hacia los drenajes (storm drains) en el Condado de San Diego NO RECIBE EL TRATAMIENTO adecuado antes de llegar a nuestros arroyos, ríos y al mar. Está prohibido que cualquier clase de contaminación salga de su propiedad y entre a las calles o a los drenajes. Solamente el agua de lluvia está permitida en las calles y en los drenajes.

El Programa de Protección de Cuencas del Condado de San Diego ofrece estos consejos importantes para apoyar a los residentes en sus esfuerzos para prevenir la contaminación y evitar que entre tierra y sedimento al sistema de drenaje y a los cursos de agua.

prevención

La mejor manera de prevenir que el sedimento dañe su hogar o entre a los drenajes pluviales, es utilizando Buenas Prácticas de Manejo (BMPs). Ciertas áreas de su hogar pueden ser más propensas a la erosión que otras. Use la ilustración de Prevención de Erosión para determinar qué áreas requieren BMPs, y que tipos de BMPs se deben instalar para prevenir la erosión.



*Consulte a un profesional del paisaje para obtener ayuda con terrenos con inclinaciones superiores a 50%.

control

Los mejores planes no siempre funcionan. Si tiene problemas con la erosión y las inundaciones y no puede establecer soluciones permanentes, use los consejos de soluciones temporales en la página siguiente para controlar la erosión y evitar más daños.



Sacos De Arena (Sandbags)

Propósito: Crea temporalmente una barrera para mantener el suelo erosionado y el agua lejos de propiedades y calles.

Dónde usar: Apilado contra un edificio, para dirigir el suelo erosionado y el agua lejos de los edificios, para dirigir el flujo entre los edificios, para evitar que el agua entre en contacto con el suelo despojado de vegetación.

Cómo usar: Los sacos de arena deben estar alineados en filas sin espacios entre las bolsas (ver figura 2). Selle la bolsa en su lugar, escalone las capas y termine con cada capa antes de comenzar la siguiente. Apile sacos de arena de 2 a 3 capas de altura, o use un apilamiento piramidal si se necesita más altura. Para ver ejemplos de sacos de arena apilados correctamente, visite <https://youtu.be/Tbr9QlrutZ4>.

Nota: Los sacos de arena no deben colocarse en inclinaciones o en las laderas. Preste atención a dónde se desvían los flujos, ya que es ilegal desviar los flujos y afectar negativamente a sus vecinos. Para saber dónde obtener sacos de arena gratuitos en su área, visite www.readysandiego.org/flooding/.

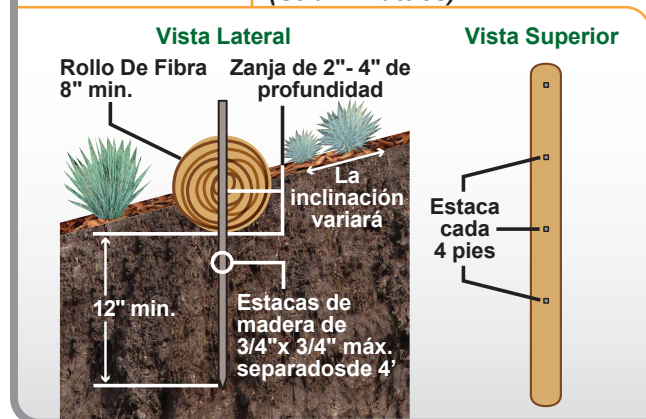
FIGURA 2

Construyendo Una Barrera De Sacos De Arena (Sandbags)



FIGURA 3

Usando Rollos De Fibra (Straw Wattles)



Rollos De Fibra (Straw Wattles)

Propósito: Reduce la rapidez con que el agua se mueve sobre un área y ayuda a atrapar los sedimentos.

Dónde usar: A través de las inclinaciones, a lo largo de la parte superior e inferior de las inclinaciones, a lo largo del perímetro de los lotes afectados por el fuego.

Cómo usar: Los rollos de fibra se deben zanzar y sostener en su lugar con estacas de madera (ver figura 3).

Nota: Los rollos de fibra deben repararse o reemplazarse si están partidos o rotos. También se debe eliminar el sedimento que alcanza $\frac{3}{4}$ de la altura del rollo. Los rollos de fibra se pueden encontrar en la mayoría de las ferreterías.

Mantillo (Mulch)

Propósito: Protege temporalmente el suelo expuesto de la erosión por la lluvia y el viento.

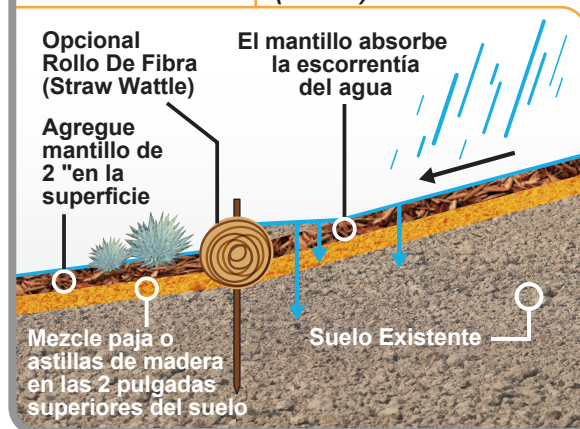
Dónde usar: En áreas de suelos despojados de vegetación, dependiendo de la inclinación (vea la figura 4 para más detalles).

Cómo usar: La astilla de paja o madera se debe ubicar en las primeras pulgadas del suelo. Puede usar una capa de astillas de madera de aproximadamente 2 pulgadas de profundidad, si las condiciones de las inclinaciones y de los suelos lo permiten.

Nota: Para obtener los máximos beneficios, el mantillo debe usarse con otros métodos como los rollos de fibra. Es importante que el mantillo se instale correctamente para evitar que se desperdicie y salga de su propiedad, y para evitar que se contaminen nuestros cursos de agua.

FIGURA 4

Cómo Usar El Mantillo (Mulch)



Para obtener información sobre bolsas de grava y otras BMPs, consulte el folleto de BMPs de erosión y sedimentos.

Para más información

1-888-846-0800

watersheds@sdcounty.ca.gov | www.sandiegocounty.gov/stormwater

