

¿Qué son los sedimentos?

Los sedimentos son arena, arcilla, limo y otras partículas sueltas del suelo que se depositan en el fondo de una masa de agua. Pueden provenir de la erosión del suelo o de la descomposición de plantas y animales. El viento, el agua y el hielo pueden transportar estas partículas hasta los ríos, lagos y arroyos.

Información sobre los sedimentos

- La Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency) considera a los sedimentos como los contaminantes más comunes en ríos, arroyos, lagos y embalses.
- Mientras que la erosión natural produce casi el 30 por ciento del total de sedimentos en EE.UU., la erosión acelerada como consecuencia del uso de la tierra por parte del hombre es responsable del 70 por ciento restante.
- Las liberaciones de sedimentos más concentradas provienen de las actividades de construcción, entre ellas los proyectos de construcción de viviendas de menores proporciones, como el agregado de habitaciones y la construcción de piscinas.
- La contaminación por sedimentos provoca daños ambientales que ascienden a \$16 mil millones anualmente.



¿Cuál es el problema?

Los sedimentos que el agua de lluvia recoge al escurrirse degradan la calidad del agua para el consumo humano, para la vida silvestre y para el suelo que rodea los arroyos de la siguiente manera:

- Los sedimentos se acumulan en los desagües pluviales y sumideros que transportan el agua lejos de las calles y las viviendas, lo que aumenta el potencial de inundaciones.
- El agua contaminada con sedimentos se torna turbia, lo que impide que los animales puedan ver el alimento.
- El agua turbia impide el crecimiento de vegetación natural en el agua.
- Los sedimentos que se depositan en el lecho de los arroyos alteran la cadena alimenticia natural al destruir el hábitat donde viven los organismos más pequeños y provoca disminuciones masivas de poblaciones de peces.
- Los sedimentos aumentan el costo del tratamiento del agua potable y pueden causar problemas de olor y sabor.
- Los sedimentos pueden obstruir las agallas de los peces, lo que reduce su resistencia a enfermedades, disminuye los índices de crecimiento y afecta el desarrollo de huevos y larvas.
- Los nutrientes transportados por los sedimentos pueden activar a las algas verde azuladas que liberan toxinas y pueden enfermar a los nadadores.
- Los depósitos de sedimentos en los ríos pueden alterar el caudal de agua y reducir la profundidad de la misma, lo que dificulta la navegación y el esparcimiento en el agua.

¿Qué puede hacer usted?

- Barra la acera y los caminos de entrada a su vivienda en lugar de regarlos con una manguera. Si lava estas zonas con agua, los sedimentos y otras sustancias contaminantes llegarán a los arroyos, ríos y lagos.
- Use mantillo libre de malezas cuando vuelva a plantar en lugares vacíos de su jardín, y use una capa de control de erosión de paja si está por volver a construir o labrar un jardín.
- Notifique a los funcionarios del gobierno local cuando vea sedimentos que ingresan en calles o en arroyos cerca de una obra en construcción.
- Coloque abono orgánico o mantillo libre de malezas en su jardín para evitar que el suelo sea arrastrado por el agua.
- Evite cortar el césped a una distancia de 10 a 25 pies del borde de un arroyo o riachuelo. Esto creará un área de exclusión segura que ayudará a minimizar la erosión y filtrará en forma natural el escurrimiento de aguas pluviales que pueden contener sedimentos.
- Lleve su automóvil a un lavadero comercial o lávelo usted mismo sobre una superficie que absorba el agua, como césped o grava.



Si desea obtener más información sobre el control de la erosión y los sedimentos, visite www.marc.org/Environment/Water, o llame al teléfono 816/474-4240.

¿Qué es una cuenca hidrográfica?

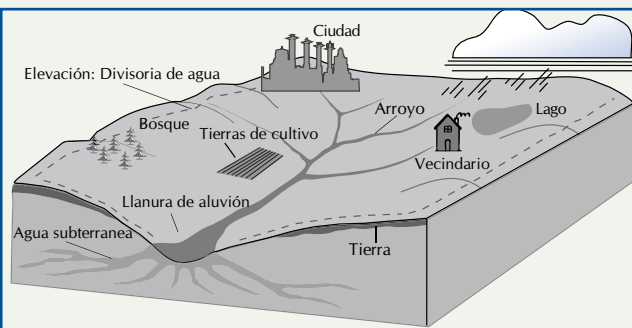
Una cuenca hidrográfica es un área de terreno que drena agua en un punto común, como un riachuelo, arroyo, río o lago cercano. Cada cuenca pequeña drena agua en una cuenca mayor que, eventualmente, desemboca en el océano.

Las cuencas hidrográficas albergan una gran variedad de plantas y animales, y brindan muchas oportunidades de esparcimiento al aire libre. Al proteger la salud de nuestras cuencas hidrográficas, podemos preservar y mejorar la calidad de vida de los residentes del área de Kansas City.

¿Qué es el escurrimiento de aguas pluviales?

Las aguas pluviales son agua de lluvia o agua resultante del derretimiento de nieve. Esta agua cae de los techos; circula sobre calles asfaltadas, aceras y estacionamientos; atraviesa suelo descubierto y césped; y desemboca en los drenajes pluviales. A su paso, el agua recoge y transporta tierra, desechos de mascotas, sales, pesticidas, fertilizantes, aceite y grasa, basura y otras sustancias contaminantes. Esta agua desemboca directamente en los riachuelos, arroyos y ríos cercanos, sin recibir ningún tratamiento en las plantas de aguas residuales.

Las aguas pluviales contaminadas afectan los riachuelos, ríos y lagos. Pueden destruir o dañar las plantas, los peces y la vida silvestre, y degradar la calidad del agua.



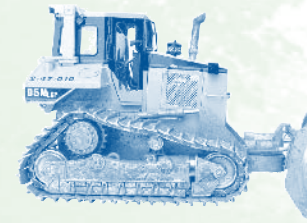
Sistema típico de una cuenca hidrográfica

MARC

Mid-America Regional Council
600 Broadway, Suite 300
Kansas City, Missouri 64105

**Si desea obtener más información,
visite www.marc.org/Environment/Water,
o llame al teléfono 816/474-4240.**

Impreso en papel reciclado al 30%



¿Qué es la contaminación por sedimentos?

Consejo para el cuidado de las cuencas hidrográficas en invierno

**Ayudemos a mantener el
exceso de sedimentos fuera
de nuestros riachuelos,
arroyos y ríos**



Clean Water. Healthy Life.

**Agua limpia.
Vida sana.**