

# ¡JUEGO DE PALABRAS!

Se usa para ayudar a las plantas a crecer, pero nunca se debe aplicar antes de un temporal de lluvias.

LE ZTFII AELRETN

La parte de la precipitación de la lluvia o del agua de los rociadores para el césped que corre a través de la superficie de la tierra, no es absorbida por la tierra, y a las finales desemboca en una masa de agua más grande. La cual puede llevar consigo una variedad de contaminantes.

SLA GUSAA

SEDRLSIAEU

Toda contaminación causada por humanos que reduce la utilidad del agua para los humanos y otros organismos.

AL LOPCUNIO EDL

GAAU

El área de tierra total cuyas aguas residuales desaguan a una masa de agua específica.

AL EUCANC

I HODGRRACFAI

Respuestas: El fertilizante. Las aguas residuales. La polución del agua. La cuenca hidrográfica.

## Southern Indiana Stormwater Advisory Committee

[www.siswac.org](http://www.siswac.org)



City of Jeffersonville



Town of Clarksville



City of New Albany



Floyd County



City of Madison



Town of Sellersburg



Oak Park Conservancy District

Adapted from the Piedmont Triad Water Quality Partnership

## La protección de la calidad del agua

Es responsabilidad de todos



El agua que corre por la tierra, recoge sucio, excremento de animales, fertilizantes, pesticidas, aceites y otros contaminantes. Aunque su casa no esté cerca de un arroyo o río, el agua residual circulará hacia la cuneta o el alcantarillado de la calle y eventualmente desembocará en un arroyo o lago, llevando consigo sucio y contaminantes.

Al tomar una decisión prudente sobre el cuidado del césped y del desecho de los químicos usados en su patio, usted protege la calidad de nuestra agua. Una mejor calidad de agua significa la protección de los recursos del agua para beber y un ambiente seguro para usted y su familia.

## HECHOS SOBRE LA CUENCA HIDROGRÁFICA

- Un estacionamiento de un acre produce 16 veces más aguas pluviales residuales para los alcantarillados en comparación a un acre de una pradera.
- Un cuarto de aceite de carro que se bote en los alcantarillados crea una mancha aceitosa de dos acres.
- 70 millones de libras de ingredientes pesticidas activos son aplicados a los céspedes en nuestro país anualmente.
- Un promedio de 10 libras de nitrógeno desemboca en el agua del subsuelo, cada año, por cada persona que utiliza un sistema séptico que opere correctamente.
- Tres billones de bacterias conforme fecal son producidas por un excremento de un perro. Más de 30,000 libras de excremento de perro se producen por día en los condados de Forsyth, Guilford y Randolph en conjunto.
- Más de un millón de acres de tierra son convertidos para uso urbano en los Estados Unidos anualmente.
- 27,200 galones de agua caen en un terreno de un acre durante una pulgada de lluvia.
- Estudios recientes han revelado que la calidad del agua urbana comienza a declinar rápidamente cuando coberturas impermeables en una cuenca hidrográfica, tales como calles, aceras y techos, exceden el 10%.
- Sedimentos, los cuales extinguen la vida acuática y transportan patógenos y otros contaminantes, es el contaminante #1 en las aguas de Carolina del Norte.

Las mayoría de estos hechos fueron provistos por el Center for Watershed Protection.



## El mantenimiento responsable del césped

Los pesticidas y los fertilizantes pueden mejorar la apariencia del paisaje. Sin embargo, el uso incorrecto de estos químicos puede afectar la calidad del agua. Para determinar que nutrientes son necesarios, haga pruebas a la tierra. Los County Cooperative Extension Centers tienen disponibles kits para hacer las pruebas.

Siga los siguientes consejos para proteger la calidad del agua:

- Use fertilizantes y pesticidas con moderación.
- Mantenga los fertilizantes fuera de las superficies pavimentadas. Bárralos de vuelta al césped.
- No fertilice antes de un temporal de lluvias.
- No deposite lo que puede en bolsas. Déjelo en el césped para reducir la necesidad de fertilizar.
- Corte el césped a la altura apropiada. El césped crece a 3 pulgadas. Cortar el césped a menos de 3 pulgadas creará condiciones favorables para la mala hierba.



## El desecho correcto de la basura y los químicos

No tire basura. La basura es una de las formas más antiestéticas de contaminación en las vías fluviales y puede prevenirse fácilmente. Ponga

una bolsa para la basura en su carro para eliminar la tentación de botarla por la ventana. Use un cenicero para las cenizas y las colillas, y bótelas periódicamente en el basurero.

Es importante desechar los químicos correctamente para la salud y la seguridad. Asegúrese de llevar los químicos tales como pintura, fertilizantes, pesticidas, aceites,

baterías para carro y anticongelante a un Lugar de Recolección de Desperdicios Caseros Peligrosos.



## El cuidado y el mantenimiento de los carros

### El mantenimiento mecánico

Derrames de líquidos y el desecho incorrecto de materiales crean contaminantes que llegan en los arroyos y lagos. Estas son algunas ideas para proteger las vías fluviales durante el mantenimiento de su vehículo.

- Utilice bandejas y escurrideros para poner los solventes y los aceites, para desecharlos correctamente.
- Use la menor cantidad de agua posible para limpiar derrames y goteras; utilice trapos y materiales absorbentes secos tales como arena higiénica.
- Lleve y deseche prontamente todos los líquidos y baterías en el local para desechos apropiado.
- No heche desperdicios en la tierra o en los alcantarillados.



### La limpieza

Cuando lava carros en la entrada de la casa o en el estacionamiento, el agua sucia encuentra el camino hacia el sistema de alcantarillados y a la larga llega a los arroyos y lagos. El agua sucia contiene

contaminantes tales como: aceite y grasa, fosfato (del jabón), y metales pesados, y ellos afectan negativamente la calidad del agua.

Lave su carro en el césped. El agua que utilice para limpiar será tratada por la tierra, y el agua beneficiará al césped.



Una alternativa es lavar su carro en un lavacarros comercial. Allí, el agua sucia entra al sistema de saneamiento de alcantarillados donde es tratada antes de ser enviada de vuelta a los arroyos.

## Recoja los desechos de sus mascotas

Los excrementos de animales contribuyen bacterias dañinas al agua local. Estas bacterias pueden representar un riesgo para los humanos y otros animales, y causar la propagación de enfermedades.

Cuando lleve a su perro a caminar, lleve consigo una bolsa pequeña y una bolsa zip-lock grande. Cuando su perrito haga un depósito, voltee una bolsa de adentro para afuera en su mano y úsela como un guante para recoger el excremento. Transfíralo a la bolsa más grande y bótelo en la basura cuando llegue a su casa.

Otra opción es llevar consigo una pala o "poop-scoop" y bolsas plásticas, y deposite el excremento en un basurero público que encuentre en su camino.



## El mantenimiento del sistema séptico

El mal mantenimiento de sistemas sépticos puede afectar la calidad del agua por causa de goteos de aguas negras en la superficie de las aguas residuales.

Algunas señales de que su sistema no está funcionando correctamente son: áreas mojadas o áreas verdes de crecimiento exuberante en su césped, olor a aguas negras, drenaje lento de las tuberías y estancamiento de aguas residuales en su hogar o en la superficie del terreno.

Pruebe estos consejos para mejorar el funcionamiento de su sistema séptico:

- Bombee su tanque séptico tres o cuatro veces al año para prolongar la vida del sistema.
- No ponga químicos en su sistema séptico. Los químicos caseros matan la bacteria buena que ayuda a su sistema a funcionar.
- Desvíe las tuberías de desagüe y aguas residuales del techo lejos del área de su sistema séptico para mantener el agua extra afuera.

