

Cuando llueve y se derrite la nieve, la escorrentería que se produce recoge diversos contaminantes como aceite, metales, sales, desechos de mascotas, fertilizante y recortes de césped al escurrirse por los techos, calles, aceras y jardines. Al final, la escorrentería del agua pluvial se escurre a las bocas de tormenta.

**Recuerde: las bocas de tormenta desembocan directamente en nuestros ríos y arroyos locales.**

*La escorrentía de las aguas pluviales conecta directamente el uso del suelo y la calidad del agua. Los diferentes usos del suelo contribuyen con diferentes materiales a la escorrentía de las aguas pluviales. Estos materiales cambian el ambiente de la masa de agua en la que entran.*

## USO DEL SUELO RESIDENCIAL



En las zonas suburbanas, muchos artículos domésticos agregan nutrientes al agua, como los fertilizantes utilizados en el césped, los recortes de hierba, los residuos de las mascotas y los detergentes. Esto provoca un crecimiento excesivo de la vida vegetal y floraciones de algas potencialmente peligrosas. Cuando los residuos domésticos peligrosos (productos de limpieza, pinturas, líquidos de vehículos) se desechan o almacenan de forma inadecuada, pueden acabar en los desagües pluviales y agregar sustancias químicas tóxicas al agua.

## USO DEL SUELO URBANO



Las ciudades tienen muchas superficies duras, como carreteras y aparcamientos, que no permiten que el agua penetre en el suelo. En cambio, se desplaza rápidamente hacia los desagües pluviales, lo que provoca inundaciones. Estas superficies también retienen el calor, calientan las aguas pluviales a su paso, lo que provoca que grandes cantidades de agua caliente entren rápidamente en los cursos de agua. Esto puede perjudicar a las especies de agua fría, como la trucha. La escorrentía también contiene contaminantes nocivos, como el aceite de los coches, la sal de la carretera y la basura.

## USO DEL SUELO AGRÍCOLA



Los desechos de los animales y los fertilizantes de los cultivos contienen nutrientes y pueden provocar un crecimiento excesivo de la vida vegetal y la proliferación de algas, lo que conduce a niveles bajos de oxígeno en el agua. Algunas floraciones de algas\* también son tóxicas para los seres humanos y los ecosistemas. Los pesticidas y herbicidas que se utilizan en las granjas pueden dañar la vida en el agua.

## PARQUES Y CAMPOS DE GOLF



El césped tiene raíces poco profundas y no puede absorber las lluvias intensas, lo que puede provocar inundaciones. El césped en estas zonas se corta con frecuencia y a veces se abona. Los recortes de césped y el abono contienen nitrógeno y fósforo, nutrientes que hacen que las plantas crezcan. Esto provoca el crecimiento excesivo de las plantas, la proliferación de algas y bajos niveles de oxígeno.

## ZONAS NATURALES COMO HUMEDALES, BOSQUES CONSERVADOS Y PRADERAS



Estos espacios verdes están llenos de plantas, árboles, arbustos y superficies naturales. Recogen las aguas pluviales y filtran los contaminantes, lo que ayuda a prevenir las inundaciones y a mejorar la calidad del agua. Los espacios naturales contribuyen a mantener nuestras vías fluviales limpias y en buenas condiciones, y a reducir la cantidad de aguas pluviales.

*\* Según la definición de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA, por sus siglas en inglés), las floraciones de algas nocivas representan "un importante problema medioambiental en los 50 estados. Las mareas rojas, las algas azul-verde y las cianobacterias son ejemplos de floraciones de algas nocivas que pueden tener graves repercusiones en la salud humana, los ecosistemas acuáticos y la economía".*