



HABLEMOS DE LAS **AGUAS PLUVIALES**

SAMPLE





¿QUÉ SON LAS AGUAS PLUVIALES?

Si alguna vez ha notado que el agua forma cascadas en los estacionamientos o se precipita con fuerza por las zanjas a los lados del camino después de una tormenta, se trata de aguas de tormenta, o aguas pluviales. Las aguas pluviales son aquellas que tienen su origen en precipitaciones: lluvia, lluvia helada, aguanieve o granizo. También proviene de la nieve y el hielo derretido. Las aguas pluviales pueden representar tanto un gran recurso como un gran problema. A medida que las aguas pluviales viajan desde donde tocan el suelo hasta nuestros cursos de agua, pueden recoger productos químicos y desechos que contaminen nuestras cuencas hidrográficas. Este folleto de consejos cubre las medidas que cada uno de nosotros puede tomar para librar de contaminantes nuestras aguas pluviales y nuestras cuencas hidrográficas.

La contaminación de las aguas pluviales es una amenaza importante para los cursos de agua de nuestra nación. Las aguas pluviales contaminadas pueden alterar y destruir los hábitats; matar la vegetación; y deshabilitar físicamente, ahogar o perjudicar fatalmente la vida silvestre. Pueden envenenar a los seres humanos, la vida acuática y otras formas de vida que comen peces y mariscos llenos de toxinas o que usan el agua para la recreación o para beber. La contaminación de las aguas pluviales puede hacer que nuestros ríos, lagos, arroyos y océanos deban ser cerrados al público, lo que significa el cese de la pesca, los paseos en bote o la natación. Además, cuando el agua potable se contamina a causa de las aguas pluviales, tratarla puede volverse más complicado y costoso, cuando no imposible.





CÓMO SE MUEVEN LAS AGUAS PLUVIALES A TRAVÉS DE UNA CUENCA

Una cuenca, también conocida como hoya, es un área de tierra donde toda el agua fluye a la misma masa de agua. Las cuencas pueden variar en tamaño de relativamente pequeñas a extraordinariamente grandes. Como ejemplo, el área de tierra que drena a un arroyo pequeño puede ser de apenas unos pocos acres, en tanto que una cuenca de bahía, como la de la Bahía de Chesapeake, puede constar de millones de acres, que pueden incluir muchas cuencas más pequeñas dentro de sus límites.

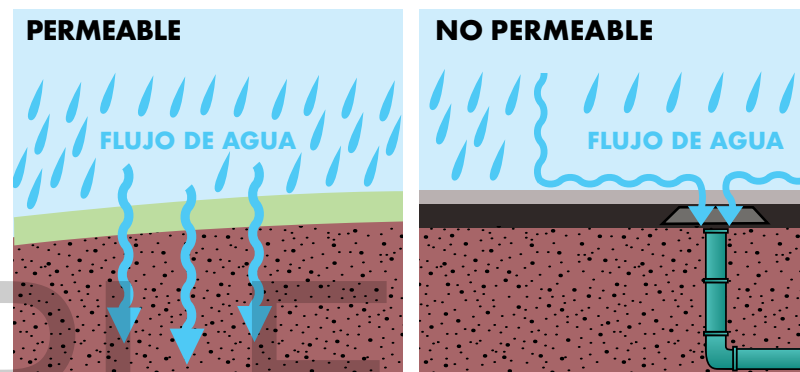
SUPERFICIES PERMEABLES VERSUS SUPERFICIES IMPERMEABLES

En las cuencas boscosas, las plantas interceptan y desaceleran las aguas pluviales. El agua después se evapora de nuevo en la atmósfera, se convierte en escorrentía y fluye suavemente sobre la tierra, o sigue la gravedad hasta el fondo de la gruesa capa de materia orgánica y se filtra a través de suelo no compactado. La capa de hojas caídas y madera en descomposición en el suelo del bosque se considera una superficie permeable porque el agua la puede penetrar. Otros ejemplos de superficies permeables son la vegetación, la grava, y el pasto especializado, el pavimento permeable u otro material específicamente diseñado para permitir que se filtre el agua.

Sin embargo, hay muchos tipos de pavimento impermeable, como el hormigón y los edificios. Cuando las aguas pluviales no pueden sumergirse en los caminos, estructuras, carreteras, estacionamientos y suelos compactados en patios y sitios de construcción muy usados, fluyen sobre estos.

SISTEMAS MS4 Y CSS

La mayoría de los municipios tiene un sistema municipal de alcantarillado separado (MS4 para abreviar) o un sistema combinado de alcantarillado



(CSS, por su sigla en inglés) para manejar el agua pluvial. Tanto el MS4s como el CSSS son sistemas de transporte que redirigen y eliminan el agua pluvial de superficies impermeables por medio de tuberías, zanjas y desagües pluviales. Los desagües pluviales son las rejillas metálicas que se encuentran en las calles y en los estacionamientos. Algunos desagües pluviales están marcados con señales que alertan a las personas que conducen directamente a los arroyos. ¡Incluso si los desagües pluviales no están marcados, nada debe ser vertido en estos porque a menudo conducen directamente a los cursos de agua!

Estos sistemas son críticos para prevenir inundaciones de aguas pluviales. Los MS4s son el tipo más común de sistema de aguas pluviales; dirigen las aguas pluviales directamente a los cursos de agua sin que sea filtrada o tratada. Los CSS están diseñados para limpiar el agua de tormentas, transportándola junto con las aguas residuales sanitarias a las instalaciones de tratamiento de aguas residuales antes de verter agua limpia de vuelta a los cursos de agua locales. Sin embargo, si hay una fuerte lluvia u otra entrada de agua que haga que se llene una instalación de tratamiento de aguas residuales, el agua en las tuberías del CSS puede desbordarse directamente en los arroyos.

MANTENER LIMPIA LAS AGUAS PLUVIALES: PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Aunque la contaminación de las aguas pluviales es un problema importante y un complicado, las personas pueden ser parte de la solución haciendo cambios sencillos en sus hábitos y rutinas diarias. Si sigue los consejos que se indican a continuación, usted puede ayudar a mantener las aguas pluviales libres de contaminantes, a controlar la cantidad de agua de tormenta que sale de su propiedad, y posiblemente a ahorrar dinero mientras que crea un hogar más sano para usted, sus mascotas, y su familia.

SAQUE LA BASURA

Las colillas de cigarrillos, goma de mascar usada, bolsas de plástico, utensilios de plástico, envolturas, los anillos de paquetes de cerveza, las botellas y otros desechos contribuyen en gran medida a la contaminación de las aguas pluviales. Los desechos orgánicos, como los recortes de césped y las ramas de los árboles, pueden obstruir el movimiento de las aguas pluviales y dar lugar a inundaciones peligrosas. La basura y productos asociados (como el aceite de motor usado en un recipiente de plástico) también pueden sofocar, lesionar y envenenar la vida silvestre.

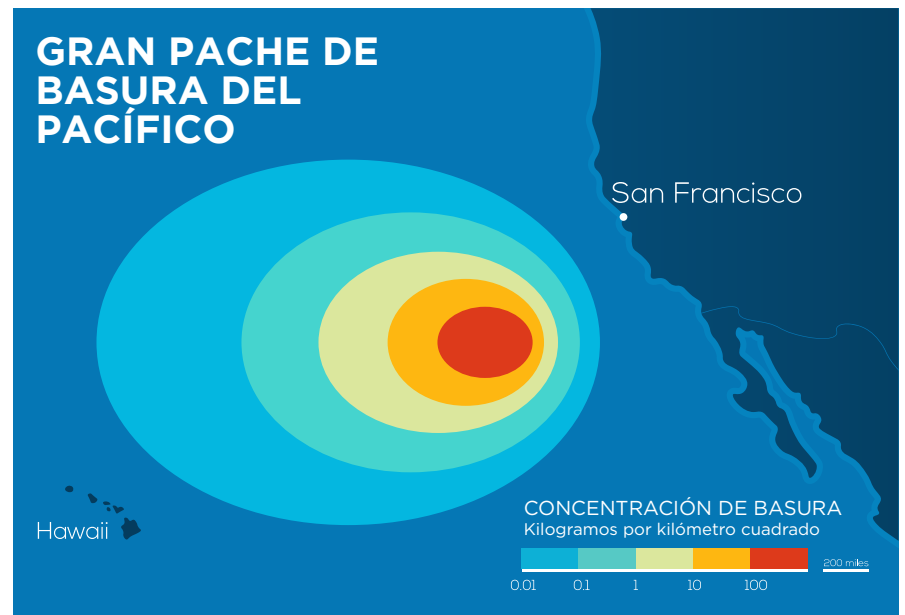


CONSEJOS PARA MANTENER LOS CANALES LIBRES DE BASURA Y ESCOMBROS

- ¡No tire basura!
- Nunca enjuague la basura y los escombros de las aceras y otras áreas pavimentadas con una manguera o cubos de agua (esto los pondrá en la vía rápida hacia los desagües pluviales y masas de agua locales).
- Corte los anillos de plástico de los paquetes de cerveza hasta que no queden agujeros en que la vida silvestre pueda quedar atrapada.
- Cubra los botes de basura y revise si tienen grietas por donde se puedan producir fugas.
- Mantenga una bolsa de basura y guantes en su auto para su basura y la basura que vea cuando viaje.
- Recoja y barra la basura alrededor de su patio y casa.
- Recicle plásticos y otros materiales reciclables.

LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN

La basura puede flotar por muchas millas. De hecho, hay muchos "parches de basura" en nuestros océanos que se han formado a raíz de la contaminación de cursos de agua que vacían en ellos. El más conocido de estos parches es el Pacific Garbage Patch (el gran parche de basura del Pacífico), que se encuentra entre California y Hawái. Gran parte de la basura de este parche es plástico, incluso botellas, bolsas y otros objetos que se podrían pensar cuando se oye "plástico", así como pequeñísimas piezas de plástico que las criaturas del océano y las aves terminan ingiriendo. Estos parches de basura no se pueden limpiar fácilmente; la mejor manera de resolver este gran problema es prevenir la contaminación de las aguas pluviales.



MANEJO DE LOS PELIGROS DOMÉSTICOS CON SENSATEZ

Muchos de los productos domésticos que utilizamos a diario son peligrosos y pueden envenenar o dañar la vida acuática si acaban en los cursos de agua. Además, los seres humanos y otras criaturas vivientes pueden ser envenenados cuando consumen los peces y mariscos afectados o utilizan los cursos de agua para fines de recreación y obtención de agua potable. Estos productos también pueden modificar la química de las vías navegables, lo que puede hacer inhabitables los ambientes acuáticos para ciertas plantas y animales. Algunos ejemplos de productos domésticos peligrosos son pinturas, tintes y selladores; detergentes y solventes; limpiadores de drenajes y hornos; insecticidas, pesticidas, fungicidas y herbicidas; gasolina, queroseno, y propano; productos para el cuidado y mantenimiento de vehículos personales, barcos y cortadoras de césped, como aceite de motor usado, anticongelante y otros líquidos para automóviles; baterías; termómetros de mercurio, termostatos y luces fluorescentes; productos químicos de piscinas; y cloruros (sales de descongelación).

Estas sustancias tóxicas pueden ser muy difíciles de eliminar de los cursos de agua, y algunas pueden permanecer en el medio ambiente y causar problemas durante muchos años. Sus efectos nocivos pueden volverse aún más peligrosos cuando fluyen de una vía a la siguiente, combinándose de ese modo con otros contaminantes en el proceso.

SUGERENCIAS PARA MANTENER PRODUCTOS DOMÉSTICOS PELIGROSOS FUERA DE LAS AGUAS PLUVIALES

- Compre productos domésticos peligrosos en pequeñas cantidades para que no tenga que manejar y almacenar extras en casa.
- Siga las instrucciones de uso y aplicación; no los aplique en exceso.
- Limpie todo derrame, desorden, o equipo rápidamente, asegurándose de seguir las recomendaciones que aparecen en los recipientes.
- Mantenga a mano materiales absorbentes, como arena para gatos, para limpiar derrames.
- Informe sobre todo derrame químico grande al equipo local de limpieza de desechos peligrosos. Ellos sabrán la mejor manera de evitar que los derrames perjudiquen el medio ambiente.
- Almacene los productos peligrosos dentro de contenedores rígidos, duraderos y estancos con cubiertas ajustadas, preferiblemente en un área cubierta y contenida para evitar la exposición a las aguas pluviales.
- Recicle, done o deseché adecuadamente los productos peligrosos. No vierta productos peligrosos en el suelo ni en la basura, ni los descargue por los desagües de su casa; en lugar de esto, deséchelos siguiendo las instrucciones del recipiente. También puede consultar con la autoridad de desechos sólidos, el departamento de salud o la agencia ambiental locales acerca de los métodos adecuados y las ubicaciones designadas para el desecho.
- Adquiera los productos menos peligrosos para el trabajo que deba realizar. Por regla general, un producto con un llamado de "CAUTION" (PRECAUCIÓN) en la etiqueta será menos peligroso que un producto con la etiqueta "WARNING" (ADVERTENCIA). Los productos potencialmente peligrosos se etiquetan con "DANGER" (PELIGRO) o "POISON" (VENENO).

TENGA CUIDADO PARTICULAR CON LA PINTURA

- Al igual que con otra basura y desechos, barra las virutas de pintura (nunca las enjuague con en el pavimento, lo mismo que otros desechos peligrosos, pues hacerlo los pondrá en la vía rápida hacia los desagües pluviales y masas de agua locales).
- Use pintura de látex en lugar de pintura a base de aceite. Esto también elimina la necesidad de usar diluyente de pintura.
- Limpie los cepillos de pintura a base de agua en el fregadero, no al aire libre.
- Las pinturas a base de aceite se deben limpiar con diluyente que se pueda dejar a un lado para que las partículas de pintura se depositen y después se pueda reutilizar.
- Done el exceso de pintura a organizaciones locales.
- Deseche pintura extra y otros materiales peligrosos a través de un programa de recolección de desechos peligrosos en el hogar.

RELÁJESE DE FORMA RESPONSABLE (MANTENIMIENTO DE LA PISCINA Y EL SPA)

- Compre termómetros y termostatos digitales para piscinas en lugar de termostatos con mercurio.
- Vacíe su piscina sólo cuando un kit de prueba no detecte niveles de cloro. El cloro generalmente se disipa naturalmente en unos 10 días, pero verifique antes con un kit de prueba.
- Consulte con las autoridades locales acerca de las regulaciones específicas para vaciar su piscina o spa. Muchos municipios exigen que vacíe su piscina o spa en el sistema de alcantarillado sanitario, pero consulte primero. No vacíe una piscina o spa en su sistema séptico privado.

DETENGA LA CONTAMINACIÓN RELACIONADA CON LOS AUTOMÓVILES

- Lave su vehículo en un centro de lavado profesional/comercial que recicle el agua, para que la grasa, los detergentes y otros solventes permanezcan fuera del sistema de alcantarillado.
- Si lava su coche en casa, hágalo en un área verde en vez de en el pavimento, para que el agua se infiltre en el suelo.
- Use jabón con bajo contenido de fosfato o si fosfato para lavar su automóvil (lea a continuación la sección "Reverdezca" su césped sobre los problemas que puede causar el fósforo en los hábitats acuáticos).
- Use una bandeja de goteo debajo de los coches mientras trabaja en estos.
- Afine regularmente su motor y repare las fugas.
- Limpie los derrames de líquidos con un material absorbente, como arena para gatos. Recuerde desechar correctamente el material absorbente. No enjuague los derrames en un desagüe para aguas pluviales.
- Nunca arroje líquidos vehiculares sobre pavimento, sobre el suelo o bajo el desagüe para aguas pluviales.
- Deseche y recicle las baterías usadas, el aceite para motores y otros líquidos para automóviles (además de los automóviles viejos) en lugares de desecho o reciclaje designados. Pregunte a las estaciones de servicio locales dónde reciclar.



“REVERDEZCA” SU CÉSPED

El césped puede ser fuente de muchos contaminantes de las aguas pluviales, incluidos desechos y pesticidas peligrosos (ambos mencionados en secciones anteriores) así como un exceso de nutrientes. El exceso de nutrientes puede provenir de jabones ricos en fosfato (que se usan para lavar artículos al aire libre o en el interior), fertilizantes y materia orgánica como recortes de hierba, hojas y desechos fecales. Aunque los nutrientes se consideran generalmente como adiciones positivas en nuestros cuerpos y en la tierra, las cantidades excesivas de nutrientes, especialmente nitrógeno y fósforo, pueden estimular el crecimiento de algas en los cursos de agua. Cuando las algas mueren, se van al fondo y se descomponen. El proceso de descomposición elimina el oxígeno del agua, sin el que no pueden vivir las plantas y animales acuáticos y los insectos.

EVITE EL VENENO (SEGÚN SEA POSIBLE)

- Identifique adecuadamente las malezas, enfermedades o insectos antes de aplicar un pesticida. Algunos insectos y plantas son beneficiosos y ayudan a controlar las plagas sin causar daño a los seres humanos.
- Use pesticidas y herbicidas con moderación y sólo cuando todo lo demás haya fallado. Recuerde leer las etiquetas, utilizar los productos del modo que se indica, almacenarlos con cuidado y desecharlos correctamente, o donar extras a los vecinos o a un club de jardinería local.
- En lugar de tratar el césped, use gotas para el tratamiento antipulgas (o tratamientos antipulgas naturales no tóxicos) para mascotas.
- Si se necesitan pesticidas, trate las malas hierbas en lugar de aplicarlos a todo el área, ya que la aplicación generalizada puede matar insectos beneficiosos.
- No aplique pesticidas si hay un pronóstico de lluvia fuerte. No sólo podría perder el beneficio del producto, sino que también puede contaminar las aguas pluviales.
- Use una mantillo (mulch) orgánico, como corteza de pino, en lugar de herbicidas, para evitar que crezcan las malezas y para ayudar a absorber el agua. Incluso puede crear áreas debajo de los árboles donde las hojas pueden permanecer a medida que vayan cayendo.

SEA FRUGAL CON LOS FERTILIZANTES

- Pruebe los niveles de nutrientes en el suelo; esto le permitirá elegir un fertilizante que agregue sólo los nutrientes que se necesitan. Limitar los fertilizantes innecesarios y excesivos le ahorra dinero, es más saludable para las plantas (minimiza el riesgo de que las raíces de las plantas se quemen químicamente), y reduce los nutrientes adicionales que podrían verterse en las aguas pluviales. Las oficinas de extensión del condado a menudo ofrecen un programa residencial de pruebas de suelo y laboratorios independientes realizan también el muestreo del suelo.
- Ayude a fertilizar su césped de manera natural segando sólo un tercio de la altura total de la hierba y dejando los recortes en el césped (los cortacéspedes y cortacéspedes con hojas afiladas funcionan mejor).
- Si se necesita fertilizante, úselo, almacénelo y deséchelo según lo indicado.
- Escoja un fertilizante con un tipo de nitrógeno de liberación lenta para reducir la potencial de lixiviación del agua subterránea o que termine contaminando las escorrentías pluviales.
- Considere el uso de hierro (hierro quelado o sulfato ferroso) en lugar de nitrógeno.
- No aplique fertilizante si se pronostica lluvia fuerte. No sólo podría perder el beneficio del producto, sino que también puede contaminar las aguas pluviales.
- Barra, no enjuague, el fertilizante que termine en las aceras. Enjuagarlo podría arrastrarlo hasta un desagüe de aguas pluviales y, por consiguiente, a una vía fluvial local).

¡ORGANICE SUS PRODUCTOS ORGÁNICOS!

- Haga compost con los desechos orgánicos del patio (junto con los desechos de la cocina) en lugar de quemarlos o tirarlos a la basura.
- Si no hace compost con hojas y otros desechos del patio, póngalos en una para que los recojan. No los deje en la calle ni lo barra de modo que terminen en desagües pluviales o cursos de agua.
- Recuerde, los recortes de hierba pueden permanecer sobre el césped. Son un fertilizante natural.
- Use su propia paja de pino y otros recortes para el crear el mantillo. Comparta su exeso de mantillo con vecinos o grupos cívicos locales.
- Proteja los materiales de jardinería del viento y la lluvia almacenándolos bajo lonas o en un cobertizo.

USE ESPECIES NATIVAS

- Plante especies nativas, ya que están adaptadas al área local y pueden sobrevivir sin fertilizantes, pesticidas y agua extra.
- Determine cuánto de un área de césped/ hierba necesita; para el resto use vegetación de bajo mantenimiento o que no necesite corte.
- Determine cuánto de un área de césped/



MANEJE EL ESTIÉRCOL

Además de agregar nutrientes a los cursos de agua, la materia fecal de animales domésticos, ganado y sistemas sépticos que gotean puede llevar bacterias y virus que causan enfermedades y problemas de salud pública y ambientales. Estos patógenos pueden infectar peces y otras especies acuáticas, el ganado río abajo, la vida silvestre y los seres humanos que beben del agua o la usan para recreación. Algunos patógenos pueden causar daños corporales permanentes, amputaciones o incluso la muerte. Un patógeno común de heces de gato, el *Toxoplasma gondii*, puede tener un impacto extremadamente negativo sobre las poblaciones de nutrias de río y mar si el excremento de las cajas de arena para gatos o de los propios gatos que viven en exteriores entra en contacto con los cursos de agua.

RECOJA LOS RESIDUOS DE MASCOTAS

- Limpie después que su mascota haga sus necesidades, tanto en su propio patio como cuando al caminar por senderos o caminos.
- Deseche adecuadamente los desechos de mascota

en los recipientes de desechos o enjuagándolos (este es el mejor método de eliminación). Sólo asegúrese de no vaciar en el inodoro las bolsas de desecho con los desperdicios.

LIMITE LAS ÁREAS DE GANADERÍA

- Mantenga el ganado alejado de los arroyos y los bancos de agua al proporcionar fuentes de agua en otros lugares y al poner vallas en los cruces de arroyos.
- Rote el pastoreo de animales para evitar la

explotación excesiva de los campos, lo que puede conducir a la erosión que deposita tierra en los cursos de agua.

- Almacene y aplique estiércol lejos de los cuerpos de agua y de acuerdo con un plan de manejo de nutrientes.

SUPERVISE LOS SISTEMAS SÉPTICOS

- Vacíe los inodoros de manera responsable. La eliminación por drenaje de productos químicos peligrosos en el hogar puede interrumpir el tratamiento biológico que tiene lugar en el sistema, y la eliminación inadecuada de elementos sólidos que no sean productos sépticos seguros puede obstruir o dañar el sistema.

- Inspeccione su sistema cada 3 años y bombee su tanque según sea necesario, generalmente cada 3 a 5 años.
- Siembre únicamente hierba sobre y cerca del campo de drenaje séptico para evitar daños causados por arbustos y raíces de árboles.
- No conduzca ni estacione vehículos en el campo de drenaje séptico.



LIMPIE LA SUCIEDAD QUE SE ACUMULA

Los contaminantes peligrosos, los nutrientes y los patógenos pueden portar una serie de partículas del suelo y llevarlas hasta los cursos de agua acarreadas por aguas pluviales. Por lo general las aguas pluviales recogen el sedimento en áreas de suelo expuesto, como son las áreas de construcción, los caminos de tierra, los campos de cultivo y las operaciones de tala. También puede llegar a los arroyos desde riachuelos que son erosionados por grandes volúmenes de aguas pluviales de movimiento rápido que fluyen de zonas edificadas. Incluso sin las partículas tóxicas y potencialmente venenosas mencionadas anteriormente, los sedimentos pueden destruir la vida y el hábitat acuáticos. Puede igualmente empañar el agua y hacer difícil o imposible que crezcan las plantas acuáticas. También puede sofocar los huevos de pescado y ahogar a otros habitantes acuáticos mediante la obstrucción de las branquias.

SUGERENCIAS PARA MANTENER LA CAPA VEGETAL EN LA TIERRA Y LEJOS DEL AGUA:

- Planifique cuidadosamente cualquier actividad que exponga el suelo. Planifique limitar áreas de capa vegetal expuestas mediante el trabajo en secciones pequeñas, la resiembra y luego el paso a la siguiente sección.
- Siembre y ponga mantillo lo antes posible en áreas desnudas del suelo.
- Cubra pilas de tierra (o mantillo) que se utilicen en proyectos de paisajismo.
- Cuando sea posible, utilice equipos que limiten las perturbaciones del suelo, como un taladro sin labranza (no-till drill).
- No corte la hierba hasta el borde de riachuelos y otras áreas cercanas a los cursos de agua (denominadas áreas ribereñas), porque la hierba y otra vegetación ayudan a mantener sano el suelo. También filtra contaminantes y proporciona sombra que mantiene más frías las temperaturas de las vías navegables (lea acerca de la contaminación térmica en la sección "Manejo del agua" más abajo).
- Plante árboles y arbustos a lo largo de las orillas que aún no estén cubiertas de

vegetación.

- Ralentice y redirija las aguas pluviales lejos de áreas perturbadas o expuestas del suelo usando montículos y zanjas que hagan más lento el avance aguas abajo.
- Minimice el uso de equipos móviles a través de áreas húmedas o construya cruces de arroyos/áreas húmedas para limitar la erosión y el daño físico a los cursos de agua.
- Familiarícese con todo drenaje de aguas pluviales, zanjas o cuerpos de agua ubicados en o cerca de su propiedad. Después de ubicarlos, puede tomar medidas para proteger los cursos de agua de los sedimentos en cualquier momento en que una construcción u otro trabajo con tierra tenga lugar en su propiedad. Se pueden usar fardos de heno como barreras de sedimento y filtros cercanos a los cursos de agua, y también se pueden comprar e instalar materiales especializados, como productos (como el denominado silt fencing, en inglés) retenedores de la capa vegetal.

MANEJO DEL AGUA

(LIMITE LA CANTIDAD DE AGUA PLUVIAL QUE SALE DE SU PROPIEDAD)

Cuando las aguas pluviales viajan por caminos, veredas y pavimento, las superficies pueden calentar el agua pluvial que, a su vez calienta los cursos de agua en que fluye. La eliminación de la vegetación y la sombra que proporciona a la orilla o las zonas ribereñas también puede aumentar la temperatura del agua. Este aumento en la temperatura, llamada contaminación térmica, reduce la cantidad de oxígeno en el agua y puede estresar o aniquilar plantas y animales acuáticos que viven en el agua más fría con niveles más altos de oxígeno. Reducir la escorrentía de aguas pluviales que escapa de su propiedad puede minimizar la cantidad de agua caliente (y potencialmente contaminada) que entra en los cursos de agua cercanos, al tiempo que disminuye los peligros de inundación y erosión.



SUGERENCIAS PARA REDUCIR EL ESCURRIMIENTO DE AGUAS PLUVIALES DE SU PROPIEDAD

- Aumente la cantidad de superficie permeable en su propiedad. Estas áreas permitirán que las aguas pluviales se filtren en el suelo, disminuyendo así la cantidad de escorrentía que escapa de su propiedad. Ejemplos de instalaciones permeables son los adoquines, los tejados verdes (con vegetación), los jardines de lluvia, los bajíos cubiertos de hierba y las tiras filtrantes con vegetación a lo largo de las áreas pavimentadas y los arroyos. (La vegetación a lo largo de los arroyos también ayuda a sombrear los cursos de agua.)
- Mantenga los canalones limpios de hojas y esquejes de pasto y diríjalos hacia superficies permeables o tanques de recolección de agua.
- Recoja el agua de lluvia de los tejados en barriles para la lluvia. Asegúrese de que sean a prueba de mosquitos, porque el agua estancada puede atraer mosquitos portadores de enfermedades.
- Use el agua recolectada en barriles para la lluvia para regar el césped y los jardines.
- Riegue durante las horas frías del día, y no deje que el agua se escurra en el desagüe de aguas pluviales.
- Considere usar una manguera difusora en lugar de un sistema de rociadores.
- No riegue el césped más de lo necesario. Sólo riegue cuando las plantas y la hierba muestren signos de estrés.
- Ayude a la hierba a desarrollar un sistema de raíces más resistente a la sequía al usar la hoja más alta en su cortacésped.
- Ayude a retener la humedad (y aumentar el tiempo entre sesiones de riego) manteniendo una capa de mantillo orgánico de 2 a 3 pulgadas alrededor de los lechos de plantas, arbustos y raíces de árboles. Asegúrese de dejar un espacio de 2 pulgadas entre la base de la planta y el mantillo, ya que el mantillo que se pone demasiado cerca de la planta y los tallos de los árboles puede causar deterioro y alentar a roedores e insectos.

SENSIBILICE SOBRE LAS AGUAS PLUVIALES

Uno de los peores problemas de las aguas pluviales es la falta de conciencia en torno al tema. Mucha gente no conoce la manera en que las aguas pluviales circulan por nuestras comunidades, los contaminantes que recogen a su paso, los impactos negativos que pueden tener en los ambientes acuáticos locales y en nuestra salud, o los consejos simples que se pueden seguir para proteger la calidad del agua local. La educación es la clave para modificar el comportamiento de las personas, por lo que se puede tener un impacto muy positivo en la contaminación de las aguas pluviales simplemente al hablar con la gente sobre las aguas pluviales y cómo cada uno puede ayudar a mantenerla limpia.

SUGERENCIAS PARA COMPARTIR INFORMACIÓN SOBRE AGUAS PLUVIALES

- Denuncie los vertidos ilegales.
- Invite a un experto profesional en calidad del agua a hablar sobre aguas pluviales en su próxima reunión cívica o de su organización.
- Comparta información sobre prevención de la contaminación de aguas pluviales en las redes sociales.
- Hable con la Asociación de Vecinos y Propietarios, si hay alguna en su comunidad, sobre las regulaciones de mantenimiento de "reverdecimiento" de los patios.
- Hágase voluntario o patrocine proyectos comunitarios de aguas pluviales (como limpieza de arroyos).
- Hable con familiares y amigos, y anímelos a compartir la información con otras personas.

Enfrentar la contaminación de las aguas pluviales y limpiar nuestros cursos de agua ayudará a la vida silvestre, a las personas, a las comunidades, a nuestra nación e incluso a otros países, ya que gran parte de nuestros residuos terminan en océanos que compartimos. ¡Piense primero en la prevención! Una onza de prevención vale una libra (¡o muchos galones!) del remedio. Todos participamos en la contaminación de las aguas pluviales, por lo que tenemos que trabajar unidos para mantenerlas libres de contaminantes. Como dice el refrán, "muchas manos aligeran el trabajo", así que asegúrese de compartir ampliamente esta información sobre la contaminación de aguas pluviales, ¡y pídale a sus vecinos, amigos y familiares que se involucren con usted!

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN VISITE ESTOS SITIOS WEB

epa.gov/soakuptherain

epa.gov/nps

epa.gov/npdes

water.usgs.gov/edu/runoff.html

SAMPLE

Para obtener más información acerca de The Education & Outreach Company, visite:
www.educationandoutreach.com

Aviso: este folleto ha sido producido por The Education & Outreach Company. Ni The Education & Outreach Company ni ninguna persona que actúe en nombre o representación de The Education & Outreach Company hacen ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de cualquier información divulgada en este folleto, ni asumen ninguna responsabilidad con respecto al uso de, o los daños producidos por el uso de, cualquier información contenida en este calendario.

©2026 The Education & Outreach Company. Todos los derechos reservados.