



Iniciando con Jardines Amigables con el Océano

Consejos rápidos para que su jardín sea más amigable con el océano – para que todos podamos proteger y disfrutar de los océanos, las olas y las playas que nos encantan.



¿Qué es un jardín amigable con el océano?

El programa de [Jardines Amigables con el Océano](#) de la Fundación Surfrider utiliza soluciones naturales para absorber las aguas pluviales y apoyar la resiliencia de las costas y comunidades.

Debido a que gran parte de nuestro entorno ha sido pavimentado o construido, el agua de lluvia se vierte rápidamente por canaletas, calles y desagües pluviales hacia las vías fluviales locales y, finalmente, al océano.

Las aguas pluviales y la escorrentía urbana arrastran productos químicos para el césped, basura, polvo de la carretera, aceite, desbordamientos de aguas residuales y otros desechos a nuestras cuencas hidrográficas locales, llevando una mezcla tóxica de contaminantes a las playas donde surfearnos, nadamos y disfrutamos del agua. Los Jardines Amigables con el Océano (JAO) pueden ayudar a ralentizar, dispersar y absorber el flujo de agua de lluvia y escorrentía antes de que llegue a los desagües pluviales y a nuestras vías fluviales locales.

Un JAO establecido funciona como una mini-cuenca hidrográfica resiliente, reduciendo de forma natural la contaminación y protegiendo el agua limpia. Las plantas nativas dentro de un JAO crean hábitat para la

vida silvestre y sustentan una biodiversidad crucial en nuestras áreas urbanas y suburbanas.

Los JAO también promueven la resiliencia climática mediante secuestrar carbono en suelos saludables, reducir las emisiones de las herramientas de mantenimiento que funcionan con gas, y compensar los efectos de isla urbana de calor.

No es necesario desbrozar todo el césped ni convertirse en un experto en jardinería para generar un impacto positivo en el futuro. A veces, la mejor manera de empezar es haciendo menos. Optar por ciertas prácticas de paisajismo convencionales puede ahorrarle tiempo y dinero, a la vez que crea espacio para que futuras soluciones naturales prosperen en su jardín.

Continúe leyendo para descubrir maneras fáciles y económicas de empezar a hacer que su jardín sea más ecológico. Juntos, podemos tomar medidas significativas para proteger el océano, las olas y las playas que nos encantan. Incluso si vive tierra adentro, su JAO puede ayudar a proteger el agua limpia río abajo y en la costa.



5 Consejos Para Aplicar En Casa:

1. Usar compost en lugar de fertilizantes químicos

Los fertilizantes químicos prometen plantas y céspedes sanos, robustos y verdes. Las empresas de fertilizantes han convencido a los estadounidenses de esparcir más de 840 millones de toneladas de estos productos químicos en nuestros jardines cada año (fuente [USGS](#)), el peso de 65,000 elefantes adultos. Esto representa un gran negocio para la industria de los fertilizantes, pero tiene un costo ambiental devastador para nuestras vías fluviales y costas.

Los fertilizantes químicos son arrastrados a nuestras vías fluviales por la lluvia y se filtran a acuíferos sensibles, terminando finalmente río abajo en lagos, ríos y el océano. Esta contaminación por nutrientes sobrecarga nuestros delicados ecosistemas acuáticos con nitrógeno y fósforo, lo que fomenta la proliferación de algas nocivas, causa la muerte de peces y agota el oxígeno del agua.

Los procesos industriales utilizados para fabricar fertilizantes generan residuos radiactivos peligrosos que ponen en peligro nuestras vías fluviales, un problema contra el cual [Surfrider se ha manifestado recientemente en Florida](#). La producción de fertilizantes químicos también genera entre tres y diez toneladas de emisiones de CO2 por cada tonelada de fertilizante producida ([fuente](#)).

Un jardín promedio no necesita toneladas de fertilizantes y nutrientes agregados, pero si va a agregar enmiendas, el compost es una alternativa mucho mejor.

Los nutrientes del compost se liberan mucho más lentamente al entorno, lo que reduce la contaminación



Incluso puede hacer su propio compost en casa, convirtiendo sus restos de comida en tierra saludable y alimento para sus plantas.

por nutrientes y beneficia a las plantas a largo plazo. Se ha demostrado que el compost mantiene el césped tan sano como las alternativas químicas, a la vez que aporta beneficios adicionales para la salud del suelo que estos últimos no ofrecen ([fuente](#)).

Incluso puede hacer su propio compost ([o vermicompostera](#)) en casa, convirtiendo sus restos de comida en tierra saludable y alimento para sus plantas. Los restos de comida y los recortes de jardín representan el **33% del total de residuos** que se envían a los vertederos y producen **20 veces más metano** en vertederos que al compostarlos. Por cada 900 g de residuos de comida compostados, se evita el equivalente a más de 450 g de **contaminación por CO2**.

Muchas ciudades y grupos comunitarios de compostaje también ofrecen compost de alta calidad que puede recoger en su propio contenedor, a menudo de forma gratuita o a un coste menor que en las tiendas.

2. Plante una planta nativa o esparza semillas de flores silvestres.

¿Tiene una planta en su jardín que ha estado buscando reemplazar? ¿Un espacio vacío que necesita un poco de vida y color?

Plantar una planta nativa puede ayudar a proteger el agua limpia, impulsar la biodiversidad y almacenar carbono para la resiliencia climática. Las raíces profundas de las plantas nativas crean un suelo aireado y esponjoso que puede absorber más agua, nutrientes y contaminación que el césped o las plantas ornamentales. Incluso un árbol adulto puede evitar 6250 litros de escorrentía durante una tormenta, ralentizando el flujo de agua con su copa y absorbiendo la escorrentía con un sistema radicular robusto ([fuente](#)). El césped tradicional tiene raíces muy superficiales que no pueden absorber tanta agua ni nutrientes, y pueden compactar el suelo con el tiempo.

Las plantas nativas también se adaptan bien al suelo y clima locales, por lo que no necesitan fertilizantes ni agua adicional para prosperar. Son fundamentales para el correcto funcionamiento de los ecosistemas locales. A menudo, las aves, los polinizadores y otros animales silvestres dependen de unas pocas especies de sus plantas nativas favoritas para sobrevivir.

Si la idea de plantar algo te intimida un poco (o no tienes mucho tiempo libre al aire libre), ¡simplemente esparcir semillas de flores silvestres nativas también es gratificante y tiene un gran impacto! Las opciones más populares, como las equináceas, el algodóncillo de pantano o las amapolas de California, tienen raíces profundas que se hunden más de 30 cm, listas para absorber mucha más escorrentía que un césped o un suelo desnudo.



Las plantas nativas son fundamentales para el correcto funcionamiento de los ecosistemas locales. A menudo, las aves, los polinizadores y otros animales silvestres dependen de unas pocas especies de sus plantas nativas favoritas para sobrevivir.

¡PRECAUCIÓN! ¡No todas las mezclas de semillas de “flores silvestres” son iguales!

Los paquetes de semillas en muchas cadenas de tiendas nacionales suelen indicar que son “flores silvestres”, “jardín de mariposas” o “aptos para polinizadores”, independientemente de las semillas que contengan. Siempre comprobar que las semillas sean autóctonas de su región. ¡No plante una plaga invasora!



Cómo revisar su paquete de semillas:

¿Es específico de su estado? ¿Dice “nativo de su región específica”?

Los paquetes de semillas suelen indicar las regiones o “zonas” donde las plantas pueden sobrevivir, en lugar de su región de origen o los tipos de ecosistemas que sustentan.

¿Aparecen en la parte posterior los nombres científicos o en latín de las plantas?

No es necesario saber leer los nombres científicos, pero un paquete con los nombres en latín puede ser una señal de un vendedor de semillas confiable. Los nombres en latín funcionan como códigos de barras que permiten distinguir plantas con nombres comunes similares, como “asclepia” o “margaritas”. Por ejemplo, existen 115 especies de asclepia nativas de Norteamérica. La *Asclepia incarnata* (Asclepia de pantano) es nativa de la mayor parte de Estados Unidos, mientras que la *Asclepia fascicularis* (Asclepia de hoja estrecha) solo es nativa de la Costa Oeste.

¿No hay plantas invasoras en la mezcla? ¡No plante una plaga!

Evite plantas como el aciano (especie *Centaurea*), margarita africana (especie *Gazania*) y crisantemos o la margarita mediterránea (*Glebionis coronaria*). Estas flores pueden escaparse rápidamente de su jardín y perturbar nuestros ecosistemas locales.



Las plantas nativas en California y Eastern Long Island.

3. Opte por herramientas eléctricas o manuales.

Las cortadoras de césped, sopladoras y otras herramientas de jardín a gasolina son ruidosas, contaminan el aire, lo que usted y sus vecinos pueden respirar, y son un fastidio para repostar. Los estadounidenses derraman 17 millones de galones de combustible al año solo al repostar cortadoras de césped, sopladoras y otras herramientas de jardín ([fuente](#)). ¡Eso es más que el derrame de petróleo del Exxon Valdez! Esta contaminación se filtra en los cursos de agua y, finalmente, en nuestras playas, donde nadamos y surfearmos.

En Estados Unidos, las herramientas de jardinería y corte a gasolina emiten anualmente más de 30 millones de toneladas de CO₂, lo que equivale a la contaminación de carbono producida por 6,6 millones de automóviles o por toda la ciudad de Los Ángeles en 2021 ([fuente](#)). Estas tecnologías de motores más pequeñas y obsoletas no están sujetas a los mismos estándares de calidad del aire que los automóviles y la maquinaria pesada, lo que genera

contaminación atmosférica por partículas tóxicas y carcinógenos como el benceno y el formaldehído ([fuente](#)).

Afortunadamente, existen alternativas a las cortadoras de césped, sopladores y otras herramientas de jardinería a gasolina. Las herramientas eléctricas son silenciosas, ligeras y fáciles de recargar – proporcionando toda la energía necesaria sin usar combustibles fósiles. Las herramientas manuales son otra opción de baja tecnología y, a menudo, la forma más sencilla de realizar pequeñas tareas como podar y desherbar.

Si ya tiene una cortadora de césped a gasolina o contrata a un jardinero que la use, puede reducir la contaminación cortando el césped con menos frecuencia. Opte por cortarlo dos veces al mes en lugar de una vez a la semana, o no lo haga por completo cuando el césped esté fuera de temporada y no crezca mucho.

En Estados Unidos, las herramientas de jardinería y corte a gasolina emiten anualmente más de 30 millones de toneladas de CO₂, lo que equivale a la contaminación de carbono producida por 6,6 millones de automóviles o por toda la ciudad de Los Ángeles en 2021.



Las herramientas eléctricas son silenciosas, ligeras y fáciles de recargar – proporcionando toda la energía necesaria sin usar combustibles fósiles.

4. Evite pulverizar pesticidas.

Los pesticidas son venenos y a menudo se rocían con la esperanza de eliminar solo una maleza o un insecto molesto. Pero una vez rociados en el medio ambiente, no podemos controlar dónde terminan estos químicos tóxicos ni quién entra en contacto con ellos. Los pesticidas representan riesgos reales para la salud humana, de nuestras mascotas, de los polinizadores y de nuestras vías fluviales.

Los propietarios de viviendas utilizan hasta diez veces más pesticidas químicos por acre que los que aplican los agricultores a sus cultivos. Los estadounidenses aplican 36 millones de kilos de pesticidas a sus jardines cada año ([fuente](#)) y estos químicos no se quedan en el lugar donde los rociamos. Se han detectado niveles peligrosos de pesticidas para la fauna acuática en el 83 % de los arroyos de zonas urbanas, lo que afecta a los invertebrados marinos, así como a los peces y la fauna que se alimentan de ellos ([fuente](#)). También se han documentado pesticidas en alta mar e

incluso en regiones marinas remotas como el Ártico ([fuente](#)).

En lugar de herbicidas químicos, opte por desherbar a mano, cubrir con mantillo o podar las malas hierbas antes de que echen semillas. Aplicar agua hirviendo o rociar con vinagre doméstico son otras alternativas para las malas hierbas que crecen en las grietas del pavimento. Para los mosquitos, utilice controles a base de bacterias como "bits o soplas para mosquitos". Las babosas se pueden atrapar con trampas de cerveza o recogerlas a mano.

Existen muchas alternativas a los pesticidas tóxicos y, en muchos casos, solo se necesita un poco de investigación y creatividad. Las plantas nativas también pueden ayudar a controlar naturalmente las plagas en el jardín, proporcionando hábitat para insectos depredadores, aves y lagartijas que se alimentan de mosquitos, moscas, pulgones y otros bichos molestos.

Los propietarios de viviendas utilizan hasta diez veces más pesticidas químicos por acre que los que aplican los agricultores a sus cultivos.



En lugar de herbicidas químicos, opte por desherbar a mano, cubrir con mantillo o podar las malas hierbas antes de que echen semillas.

5. ¡No riegue la acera!

El césped cubre 16 millones de hectáreas en EE. UU., lo que lo convierte en el cultivo de regadío más grande del país ([fuente](#)). Entre el 30% y el 60% del agua que usamos en nuestros hogares se usa en el exterior, en céspedes y jardines, y hasta la mitad se desperdicia con un riego ineficiente ([fuente EPA](#)).

Si tiene aspersores, ¡asegúrese de que solo rieguen su jardín! Los aspersores que rocían sobre el pavimento desperdician agua y dinero. La escorrentía resultante agota nuestros recursos de agua dulce y acarrea contaminantes a los trayectos de agua locales y la playa.

Es fácil cambiar los cabezales de aspersores ineficientes por aspersores rotativos eficientes, disponibles en una variedad de diseños, para concentrar el agua en sus plantas. Los sensores de lluvia pueden ayudarle a evitar regar el césped cuando llueve o simplemente puede apagar el sistema manualmente durante la temporada de lluvias.

Regar a mano es la forma más eficiente de aplicar agua donde se necesita, ¡pero resista la tentación de rociar la entrada de su casa! Barrer ayuda a conservar agua limpia y evita que la contaminación de la entrada de su casa fluya hacia los cursos de agua locales.

Entre el 30% y el 60% del agua que usamos en nuestros hogares se usa en el exterior, en céspedes y jardines, y hasta la mitad se desperdicia con un riego ineficiente.



Regar a mano es la forma más eficiente de aplicar agua donde se necesita.

Jardines Amigables con el Océano Criterio

Ahora que conoce los fundamentos para empezar, puede seguir adelante y transformar todo su patio o espacio exterior en un Jardín Amigable con el Océano cumpliendo con todos los criterios OFG de la Fundación Surfrider. Puede continuar con un enfoque gradual por su cuenta, planificar una jornada de trabajo con amigos o contratar a un profesional para que realice una remodelación completa de su jardín. Una vez que cumpla con todos los criterios, puede ser embajador del programa Jardines Amigables con el Océano mostrando un cartel OFG o registrando su jardín en nuestro [mapa OFG](#). Si tiene alguna pregunta, simplemente contacte con Kathryn Dressendorfer, Coordinadora OFG de Surfrider, en kdressendorfer@surfrider.org.



Una vez que cumpla con todos los criterios, puede ser embajador del programa Jardines Amigables con el Océano mostrando un cartel OFG o registrando su jardín en nuestro mapa OFG.

Plantas:

apoyar la vida silvestre y el hábitat resiliente

- Las plantas nativas cubren al menos el 50% del jardín
- El césped se mantiene al mínimo en climas apropiados, y se mantiene de manera sostenible
- Todas las plantas son apropiadas para el clima (la lluvia las mantienen saludables cuando se establecen) o comestibles
- Sin plantas invasoras hierbas

Suelo vivo y saludable:

absorber agua y filtra contaminantes

- Sin uso de pesticidas, herbicidas o fungicidas
- Sin fertilizantes comerciales. El compost, el humus de lombriz o las soluciones orgánicas caseras se aplican si se necesita fertilizante
- No se permiten telas de paisajismo (telas anti hierba) ni césped artificial
- Se utiliza mantillo natural según sea necesario alrededor de las plantas para conservar agua, reconstruir la salud del suelo y suprimir las malas

Agua & Irrigación:

conservar el agua & evitar el desperdicio de agua

- Riego a mano o sistemas de irrigación de alta eficiencia (goteo, aspersor giratorio)
- Controlador de riego automático (si está presente) tiene un dispositivo de cierre por lluvia

Redirigir y absorber la lluvia:

prevenir el escurrimiento y la contaminación de aguas pluviales

- Se utilizan contornos simples como bio-zanjas, arroyos secos y cuencas para maximizar la retención de agua de lluvia y evitar escurrimiento
- El agua de lluvia del techo se dirige al jardín, a un área permeable o a barriles y cisternas de lluvia que se desbordan en áreas permeables
- Los pasillos y patios existentes dirigen el escurrimiento del agua de lluvia hacia zonas de paisajismo
- Adoquines con espacios o materiales permeables utilizados para nuevos paisajes duros

Retención De Agua Lluvia

Creando espacio para la lluvia: soluciones naturales para reducir la escorrentía de aguas pluviales

La escorrentía de aguas pluviales es una enorme fuente de contaminación — pero no tiene por qué serlo. Los techos de nuestras casas y edificios desplazan gran cantidad de agua que, de lo contrario, caería en el suelo. Por cada pulgada de lluvia, más de medio galón de agua fluye por cada pie cuadrado de techo. Por ejemplo, incluso el techo de un pequeño cobertizo de 10 x 10 pies (3 x 3 metros) generaría ¡62 galones escorrentía en una tormenta de una pulgada!

Las características de retención de agua de lluvia del programa Ocean Friendly Gardens [Jardines Amigables con el Océano, OFG] pueden ayudar a guiar la lluvia hacia las curvas de nivel del suelo para ralentizar y distribuir el flujo, reteniendo la lluvia el tiempo suficiente para que se absorba en el suelo. Esto convierte un problema en una solución al mejorar el drenaje de su jardín, reducir las inundaciones y proteger a nuestras comunidades de tormentas extremas. En lugar de convertirse en escorrentía que contamina nuestras playas y vías fluviales costeras, estas características pueden utilizarse para hidratar



Los techos de nuestras casas y edificios desplazan gran cantidad de agua que, de lo contrario, caería en el suelo.

sus plantas y reponer las aguas subterráneas y los acuíferos locales.

Las plantas son cruciales para el funcionamiento de estas soluciones naturales, ya que absorben el exceso de agua, contaminantes y nutrientes que afectan a los trayectos de agua río abajo. Sus sistemas radiculares crean un suelo sano, esponjoso y no compactado que puede absorber fácilmente grandes cantidades de agua. El uso de plantas nativas de su región proporcionará sistemas radiculares más robustos, la mejor adaptación climática y la mejor tolerancia a la sequía, a la vez que fomenta la biodiversidad de polinizadores y reduce la necesidad de fertilizantes químicos dañinos.



En lugar de convertirse en escorrentía que contamina nuestras playas y vías fluviales costeras, estas características pueden utilizarse para hidratar sus plantas y reponer las aguas subterráneas y los acuíferos locales.

1. Jardines de lluvia

Un jardín de lluvia es un contorno en forma de cuenca en el jardín que retiene el agua de lluvia y la filtra. Similar a un cuenco o un pequeño cráter, este punto bajo en el jardín evita que el agua se escurra hacia la calle. Los jardines de lluvia pueden dimensionarse para adaptarse a jardines grandes o pequeños y ayudan a gestionar grandes volúmenes de agua que fluyen desde el bajante de una canaleta o desde una superficie dura como un estacionamiento o una acera.

Es recomendable colocar un jardín de lluvia al menos a 1,5 a 3 metros de los cimientos de un edificio para evitar problemas de drenaje. La mayoría de los bajantes descargan el agua justo al lado de una casa o edificio, y deben guiarse con tierra inclinada, una tubería, un bloque de protección contra salpicaduras o un desviador para que drene hacia el jardín de lluvia.

Los jardines de lluvia suelen ser poco profundos (de 15 a 20 cm de profundidad), con suaves curvas y bordes inclinados. Están inclinados o en pendiente

hacia afuera de una casa o edificio, con un desagüe en el lado más bajo. Este desagüe sirve para dirigir el agua sobrante en caso de que el jardín de lluvia se llene. El agua sobrante puede dirigirse a otro elemento natural o a un sistema de drenaje tradicional. La tierra excavada para crear un jardín de lluvia puede usarse para hacer bermas alrededor del borde de la cuenca del jardín o pequeños montículos alrededor del jardín para plantar.

La mejor manera de distribuir las plantas en un jardín de lluvia es agruparlas por hidrozona, es decir, por la cantidad de agua que toleran. Las plantas, en la parte más baja, deberían ser las que más agua toleran y suelen ser especies que se encuentran en humedales o zonas con lluvias estacionales. Estas plantas resistentes pueden soportar tanto inundaciones como sequías. Las plantas en terrenos más altos, más alejadas de la base de la pendiente, no necesitan ser tan tolerantes a condiciones extremas de humedad y sequía. La mayoría de las plantas nativas y cubiertas vegetales disponibles localmente deberían funcionar bien.



La mejor manera de distribuir las plantas en un jardín de lluvia es agruparlas por hidrozona, es decir, por la cantidad de agua que toleran.

2. Canales de drenaje biológicos

Un canal de drenaje biológico es una zanja lineal o un punto bajo con forma de arroyo en un jardín o paisaje, plantado con plantas y raíces vivas. Estos elementos suelen ser largos y estrechos, y pueden tener rocas decorativas, mantillo, arena o plantas en el punto más bajo. La tierra extraída del centro del canal se puede utilizar para formar bermas en los bordes, lo que le añade dimensión y capacidad de almacenamiento de agua. Al igual que un jardín de lluvia, un canal de drenaje biológico debe tener un área de desbordamiento hacia donde se dirige el agua sobrante.

Las plantas en un biofiltro también deben agruparse por hidrozona, es decir, por la cantidad de agua que toleran. Las plantas en la base del biofiltro

deben ser especies resistentes que soporten tanto inundaciones como sequías. Las plantas más alejadas de la base de la pendiente no necesitan ser tan tolerantes a condiciones extremas de humedad y sequía, lo que ofrece amplias opciones para experimentar.

Generalmente, si una zanja está llena de rocas, se le llama "arroyo seco". Las rocas pueden ser beneficiosas para ralentizar y dispersar la energía del agua, pero también pueden encarecer rápidamente un proyecto. No es necesario llenar toda la zanja con rocas para su correcto funcionamiento, y estas pueden sustituirse por opciones mucho más económicas, como mantillo, arena, grava o más plantas.



Las rocas pueden ser beneficiosas para ralentizar y dispersar la energía del agua

3. Jardines de amortiguamiento

Un jardín de amortiguamiento es una parcela de plantas nativas estratégicamente ubicada para filtrar la escorrentía antes de que entre en un cuerpo de agua o un sistema de drenaje pluvial. También se denominan "franjas de filtración vegetativa" y pueden utilizarse para reducir la erosión y evitar que los sedimentos y los nutrientes contaminen cuerpos de agua sensibles.

Si su jardín delantero tiene pendiente hacia la calle, puede añadir un jardín de amortiguación en el borde inferior que bordea la calle o la acera. Plantar plantas nativas densamente en una zona de amortiguación ralentizará y captará la escorrentía del techo y el césped, permitiendo que su propiedad absorba más lluvia. Mientras que las raíces subterráneas absorben el agua, la vegetación

superficial también actúa como una barrera natural para frenar el flujo de agua y atrapar sedimentos. Los jardines de amortiguación ayudan a evitar que los sedimentos y la escorrentía fluyan hacia los desagües pluviales y las vías fluviales locales.

Si tiene la suerte de vivir junto a la playa o un cuerpo de agua, los jardines de amortiguación en el límite de su propiedad pueden proteger directamente el trayecto del agua de los alrededores, a la vez que previenen la erosión. Los sistemas de raíces profundas de las plantas nativas densamente plantadas refuerzan y sostienen estas sensibles zonas de transición entre el agua y la tierra, permitiendo que los sedimentos se acumulen y no se arrastren con tanta facilidad durante las tormentas.



Jardín de amortiguamiento, Melbourne, FL. 📷 Zaperzon

Otras estrategias de captación de agua:

Además de las soluciones basadas en la naturaleza, también podemos utilizar ingeniería creativa para desviar la contaminación de las aguas pluviales de nuestras vías fluviales. Podemos captar el agua de lluvia antes de que se convierta en escorrentía, evitar que las aguas grises de menor consumo lleguen a los sistemas de alcantarillado y fosas sépticas, y modernizar la infraestructura gris para crear espacios más permeables. Estas soluciones conservan y almacenan agua dulce valiosa en zonas afectadas por la sequía y ayudan a mitigar las inundaciones y la contaminación por nutrientes en climas más húmedos.



1. Barriles y cisternas de lluvia

Los barriles de lluvia pueden ser una buena opción para jardines pequeños o patios pavimentados donde el agua no se puede drenar fácilmente. Los barriles de lluvia son recipientes con forma de barril que recogen el agua de lluvia del techo a través de un bajante. Suelen tener una capacidad de unos 50 galones de agua y están disponibles en una gran variedad de diseños y colores para combinar con su jardín. Los contenedores de grado alimenticio reutilizados, que se usan para transportar aceite de oliva, encurtidos u otros alimentos a granel, son una opción segura y económica. Los barriles de acero galvanizado son otra opción para un sistema sin plástico, pero requieren una mayor inversión inicial.

La mayoría de los techos generan mucha más escorrentía que 50 galones de agua durante una tormenta, por lo que es importante tener una manguera de desbordamiento conectada y dirigida hacia la vegetación. Idealmente, la manguera de desbordamiento puede dirigir el agua de lluvia a otras fuentes naturales, como lechos de arroyos secos o jardines de lluvia en su jardín.

Las cisternas son más grandes que los barriles de lluvia. Tienen mayor capacidad de agua y son ideales si se dispone de espacio. Las cisternas y los tanques

de lluvia suelen tener capacidad para cientos de galones de agua, lo que maximiza el almacenamiento de agua de lluvia para su uso en días secos. Los tanques de lluvia delgados caben en espacios estrechos, como el lateral de una casa, y se pueden conectar entre sí para obtener aún más capacidad. Las cisternas incluso pueden equiparse con sistemas de riego y temporizadores para regar árboles frutales, huertos o parterres durante época de sequía.

El agua de lluvia que recoja de su techo contiene cierta contaminación y no está filtrada ni tratada contra bacterias, por lo que no es potable. Los desviadores de primera descarga y las mallas sencillas pueden ayudar a mantener las hojas, la suciedad y los residuos fuera de su barril o cisterna.



2. Sistemas de aguas grises

Conocidas como "de la lavandería al jardín", las aguas grises pueden reutilizar el agua de los sistemas de lavandería o ducha para regar su jardín. Las aguas grises de la lavandería (una mezcla de agua, detergente y lo que se limpia o se retira de la ropa) suelen bombearse al sistema séptico o al alcantarillado municipal. Un sistema de aguas grises puede redirigir y reciclar esta agua para regar su jardín. Obtenga más información sobre los diferentes tipos de sistemas de aguas grises [aquí](#).

Hay muchos factores a considerar al usar aguas grises en su jardín, como jabones especiales para ropa aptos para plantas y qué plantas son compatibles con niveles más altos de sales. Estas conversiones pueden ser complicadas para el propietario promedio y probablemente requieran la ayuda de un plomero y un experto en aguas grises. Pero una vez instalados, estos sistemas pueden ser una manera fácil de complementar las plantas con mayores necesidades de agua, como árboles frutales o huertos, a la vez que reducen la cantidad de agua potable utilizada para regarlas.



Los sistemas de aguas grises también pueden canalizarse hacia soluciones naturales como jardines de lluvia, biofiltros y jardines de amortiguación para hidratarlos durante la estación seca.

3. Cortes y núcleos del bordillo de la acera

Trasladarse de su jardín a su vecindario, los cortes y núcleos del bordillo de la acera son una forma emocionante de modernizar zonas verdes, estacionamientos y alcorques para redirigir la escorrentía y las aguas pluviales hacia el suelo. Esto ayuda a reducir la escorrentía contaminada y a conservar el agua que necesitan las plantas y los árboles.

Un corte de bordillo de acera (cuadrado o en ángulo) o un núcleo de bordillo de acera (agujero redondo) es una pequeña abertura que se realiza en el bordillo de la acera para permitir que el agua de la calle o del estacionamiento se filtre hacia una cuenca de estacionamiento, un biofiltro u otro elemento de retención de agua de lluvia junto a la calle. Estos pueden ser una excelente manera de dirigir el agua tan necesaria hacia los árboles de la calle, que a su vez ayudan a filtrar la escorrentía contaminada que transporta aceite, polvo de frenos, metales pesados y otros contaminantes de automóviles y camiones.

Desafortunadamente, estas modificaciones aparentemente sencillas requieren permisos, cumplimiento del código y otros trámites burocráticos que pueden ser difíciles de gestionar. Los cortes de acera son una gran mejora que puede solicitar a su ciudad o municipio para que los amplíe en su vecindario. Los contratistas con experiencia también podrían encargarse del diseño del proyecto, la gestión de permisos y la operación de la maquinaria pesada necesaria para realizar el trabajo.

Crezcamos juntos

Las cuencas hidrográficas sanas son esenciales para proteger la salud de nuestros océanos, olas y playas. Todos podemos contribuir a reducir la contaminación de nuestros jardines y crear más [Jardines Amigables con el Océano](#).

¿No tiene un jardín o patio propio o busca ampliar su impacto en la comunidad? Puede ser voluntario en su sección local de Surfrider para crear y cuidar más Jardines Amigables con el Océano. También puede apoyar nuestra misión [haciéndose miembro](#).

