



Florida-Friendly Landscaping™ Manual para jardines domésticos

Manual para jardines domésticos Florida-Friendly Landscaping™

Esta publicación fue financiada en parte por el FDEP con una subvención de la Sección 319 del Programa de manejo de fuentes no puntuales de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

Contenido

Introducción:

Cómo crear su jardín apto para el medio ambiente de Florida

N.º 1: Planta correcta, lugar correcto

Diseño del jardín

Lo que debe saber del suelo

Análisis del suelo

Selección de plantas

Plantas invasoras

¿Necesita plantas tolerantes a la sal?

¿Conozca su zona!

¿Es seguro excavar?

Clasificación de plantas: qué mantener o qué no mantener

Plantación de árboles

Los árboles pueden ser de ayuda

¿Dónde están las raíces de los árboles?

Elección del césped

Selector de tipos de césped

Cómo elegir un servicio de mantenimiento de jardines

Qué calificaciones hay que buscar

Hoja de trabajo de planificación del jardín

N.º 2: Riegue de manera eficaz

Restricciones del agua

Distritos de administración de agua

Sugerencias para ahorrar agua

Calibración de los sistemas de riego

Microrriego

Mangueras para riego por goteo

Controladores de riego inteligente

Establecimiento de plantas

Establecimiento de árboles

Tipos de césped tolerantes a las sequías

N.º 3: Fertilice de manera apropiada

Componentes de los fertilizantes

¿Se necesitan fertilizantes?

Selección de un fertilizante

Fertilizantes de liberación lenta y controlada

Prevención de la contaminación

Fertilización de las plantas de jardín

Fertilización del césped

Siga estos pasos para fertilizar su césped

N.º 4: Mantillo

La tierra en el mantillo

Elección de un mantillo

Pautas para usar el mantillo

¿Cuánto mantillo?

Mantillo con color

N.º 5: Atraiga a la vida silvestre

Consejos

Comodidades para la vida silvestre

N.º 6: Controle responsablemente las plagas de su patio

Cómo evitar problemas de plagas

Cómo detectar problemas de plagas

Cómo tratar problemas de plagas

Plagas comunes de jardín y cómo tratarlas

Enfermedades de las plantas

N.º 7: Recicle los desechos de su patio

Corte de césped

Poda de plantas

Poda antihuracanes

Herramientas de poda

Llamar a los profesionales

Reduzca su carga de poda

Rastrillaje

Compostaje

Qué compostar

N.º 8: Reduzca la escorrentía de aguas lluvias

Cómo funciona el agua

Manténgala en la tierra

Jardines infiltrantes

Barriles y cisternas para lluvia

Los árboles ayudan a reducir las escorrentías

N.º 9: Proteja el frente costero

Mantenimiento de su propiedad en el frente costero

Humedales

Manantiales

Estanques y canales para aguas lluvias

Agua en los barrios

Convierta su patio en un jardín apto para el medio ambiente de Florida

Recursos adicionales

Servicios

Oficinas de extensión del condado

Directorio de aplicaciones de jardines aptos para el medio ambiente de Florida

¿Qué son los jardines aptos para el medio ambiente de Florida?

Los jardines aptos para el medio ambiente de Florida protegen los recursos naturales únicos de Florida mediante la conservación del agua, la reducción de desechos y contaminación, la creación de un hábitat de vida silvestre y la prevención de la erosión. Cualquier jardín puede ser apto para el medio ambiente de Florida si se diseña y cuida de acuerdo con los nueve principios de Florida-Friendly Landscaping™, que fomentan la expresión individual de la belleza de los jardines.

En 2009, la Legislatura de Florida determinó que “el uso de jardines aptos para el medio ambiente de Florida y otras medidas de prevención de la contaminación y el uso del agua para conservar o proteger los recursos hídricos del estado es de interés público y que la participación de las asociaciones de propietarios y los gobiernos locales es esencial para los esfuerzos del estado en la conservación del agua y la protección y restauración de la calidad del agua”. Florida Yards and Neighborhoods (Pacios y barrios de Florida) es el programa residencial del Programa Florida-Friendly Landscaping™. Convierta su jardín en un jardín apto para el medio ambiente de Florida: ¡ponga de su parte para crear una Florida más sostenible!





Cómo crear su jardín apto para el medio ambiente de Florida

Florida es un lugar popular para vivir debido a su atractivo clima, belleza única y gran calidad de vida. Sin embargo, tener un jardín aquí puede ser difícil. Los suelos de Florida generalmente son arenosos; los veranos, calurosos; y los insectos, abundantes. Como jardinero, usted sabe lo difícil que puede ser mantener sus plantas vivas, el césped verde y las flores brotando.

Es en este punto que el programa Manual para jardines domésticos Florida-Friendly Landscaping™ puede ayudarlo. Permite que crear y mantener un jardín de calidad sea más fácil y más apto para el medio ambiente de Florida mediante numerosos conceptos, herramientas y técnicas útiles.

Nuestros consejos para jardines económicos y eficaces lo ayudarán a reducir el uso de agua, fertilizantes y plaguicidas. Además, se puede diseñar un jardín apto para el medio ambiente de Florida que se adapte a sus gustos, la comunidad y estilo de vida. Ya sea que esté creando un nuevo jardín o haciendo cambios a uno ya existente, este libro lo guiará durante todo el proceso.

En el pasado, muchas personas que deseaban mejorar la sostenibilidad de los jardines se daban cuenta de que las reglas arcaicas de las asociaciones y las restricciones de las escrituras les impedían manejar sus jardines de manera responsable. En 2009, la Legislatura de Florida determinó que “el uso de jardines aptos para el medio ambiente de Florida y otras medidas de prevención de la contaminación y el uso del agua para conservar o proteger los recursos hídricos del estado es de interés público y que la participación de las asociaciones de propietarios y los gobiernos locales es esencial para los esfuerzos del estado en la conservación del agua y la protección y restauración de la calidad del agua”. Según el Estatuto 373.185 y otros estatutos de Florida:

- “Una restricción o convenio de las escrituras no puede prohibir o aplicarse de manera que prohíba que un propietario implemente jardines aptos para el medio ambiente de Florida en su terreno o crear cualquier requisito o limitación que contradiga alguna disposición de la parte II de este capítulo o una orden de desabastecimiento de agua, otra orden, permiso de consumo o regla adoptada o emitida conforme a la parte II de este capítulo”, y
- “Una ordenanza del gobierno local no puede prohibir o aplicarse de manera que prohíba que un propietario implemente jardines aptos para el medio ambiente de Florida en su terreno”.



N.º 1: Planta correcta, lugar correcto

Disfrute tener plantas más sanas y reduzca el trabajo usando plantas aptas para las condiciones de su jardín

Lograr un equilibrio natural y saludable en su jardín comienza con colocar la planta correcta en el lugar correcto. Esto comprende mucho más que tan solo colocar plantas que aman el sol en lugares soleados de su patio: también necesita considerar cosas como el mantenimiento y las necesidades de riego. Adaptar las plantas a las condiciones de su jardín puede ayudarlas a prosperar, una vez establecidas, con poco o nada de riego y el uso de poco o ningún fertilizante o plaguicida.

El secreto de un buen diseño del jardín es una planificación minuciosa. Recuerde que una vez que tenga un plan, no tiene que hacer todo el trabajo a la vez, puede implementarlo área por área. Lea este capítulo para hacerse una idea de los factores que debe tener en cuenta a la hora de planificar su nuevo jardín o renovar uno ya existente, y utilice la hoja de trabajo que aparece al final del capítulo para diseñar un plan de jardín personalizado que seguro que le funcionará.

Diseño del jardín

El diseño de un jardín apto para el medio ambiente de Florida combina arte y ciencia para crear entornos funcionales, atractivos y ecológicos que complementen una casa u otra estructura. La idea principal al colocar plantas en su jardín es no desperdiciar tiempo, energía ni dinero cuidando una planta que no está adaptada al lugar donde está colocada. Sin embargo, las pautas de Florida-Friendly Landscaping™ no necesitan que se restrinjan las opciones de color, textura y estilo.

La forma sigue a la función

En un jardín, las plantas cumplen múltiples funciones. Por ejemplo, los paisajistas suelen recomendar agrupar las plantas en macizos para unificar el diseño de los parterres de plantas. Los grupos de plantas son visualmente agradables, pero esta técnica de diseño también aporta beneficios ambientales. Los árboles plantados en grupo refrescan más el ambiente que la misma cantidad de árboles aislados y espaciados uniformemente, y están mucho mejor protegidos de los vientos fuertes.

Además, los árboles plantados en combinación con cubiertas vegetales y arbustos adecuados forman eficaces cortavientos y hábitats para la vida silvestre.

Combinación de plantas

El césped y las plantas para jardín tienen necesidades diferentes de agua, fertilizante y mantenimiento. Basta un arbusto mal colocado para alterar los patrones de corte y riego. Para ahorrar agua y facilitar el mantenimiento, agrupe las plantas en “camas” de acuerdo con sus necesidades hídricas.

Color en el jardín

Una forma de diseñar su jardín es elegir dos o tres colores que se complementen y repetir la combinación por toda el área del jardín. Así creará una escena visualmente atractiva y la repetición de colores atraerá la mirada a través de las plantas. Sea cual sea el diseño de su jardín, no olvide tener en cuenta en qué épocas del año florecen las distintas plantas o muestran el color de sus hojas, frutos o corteza.

Húmedo o seco

Muchas plantas tolerantes a las sequías se desarrollan en lugares secos elevados o en áreas ventosas, pero pueden sucumbir rápidamente a enfermedades de las raíces y problemas de plagas si se plantan en áreas que tienden a permanecer húmedas. Las plantas resistentes a las sequías se dan bien en áreas expuestas y a lo largo de las paredes del lado sur u oeste sin sombra de los edificios, pero debe colocar plantas adaptadas a suelos húmedos en lugares bajos, a lo largo de cursos de agua y en áreas con mal drenaje.

Plantas adaptadas al viento

Los vientos invernales de Florida suelen soplar del norte o noroeste. Una valla sólida o una hilera de árboles de hoja perenne situados en el lado norte de una casa forman una barrera contra los vientos fríos del invierno, que pueden secar y dañar las plantas. En verano, los vientos suelen originarse en el sur, así que para que la brisa refresque los espacios exteriores en los meses cálidos, mantenga las barreras altas alejadas del extremo sur de su jardín. Puesto que

Florida se encuentra con frecuencia en la ruta de los huracanes, elija árboles conocidos por su robustez frente a fuertes vientos.

A la sombra

Coloque árboles y arbustos estratégicamente para refrescar o calentar su casa de forma natural. Plante árboles de sombra de hoja caduca en los lados sur, este y oeste de la casa para que den sombra en verano y permitan el calentamiento en invierno.

La sombra de los árboles puede reducir considerablemente los costos del aire acondicionado. La unidad exterior del compresor o condensador de un sistema de aire acondicionado consume menos energía cuando está a la sombra del sol directo durante el día, pero tenga cuidado de no bloquear el flujo de aire de la unidad. Si el aire caliente de descarga no puede salir, la temperatura del aire de entrada aumenta, lo que hace que la unidad funcione con menos eficiencia.

La verdad sobre el césped

Un césped sano limpia y refresca el aire absorbiendo dióxido de carbono, liberando oxígeno y recogiendo el polvo y la suciedad. Filtran la escorrentía de aguas lluvias y reducen la erosión, el reflejo y el ruido. Pero los numerosos beneficios del césped solo se obtienen cuando se cuida y usa adecuadamente. El césped se desarrolla en áreas soleadas, pero la mayoría de los tipos no crecen bien en la sombra densa. En lugares sombríos, plante cubiertas vegetales tolerantes a la sombra en lugar de césped.

Para una descripción general más completa de los elementos artísticos de diseño del jardín, visite <http://gardeningsolutions.ifas.ufl.edu> o consulte a un paisajista o arquitecto paisajista profesional de confianza.

Biodiversidad de los jardines urbanos

La biodiversidad es el principal indicador de la salud de un ecosistema. Los ecosistemas sanos limpian el agua, purifican el aire, mantienen el suelo, regulan el clima, reciclan los nutrientes y nos proporcionan alimentos.

En general, las actividades humanas pueden tener un efecto negativo en la biodiversidad. No obstante, podemos centrarnos en mejorar y aumentar la biodiversidad mediante una planificación y gestión eficientes de los recursos en el entorno urbano.

Los propietarios de viviendas pueden crear más biodiversidad en sus jardines siguiendo los nueve principios de FFL, plantando una gran variedad de especies y usando abundantes plantas. Es probable que los patios que atraen a muchos insectos y animales diferentes tengan una buena variedad de rasgos funcionales.



Proteja su aire acondicionado del sol directo, pero no bloquee el flujo de aire.

Lo que debe saber del suelo

En gran parte de Florida, “suelo” y “arena” son sinónimos. Donde predominan los suelos arenosos, el agua y los nutrientes descienden rápidamente. En consecuencia, los suelos de Florida suelen secarse rápidamente y no son compatibles con plantas que tengan grandes necesidades de agua y nutrientes. También es más probable que los suelos arenosos permitan la filtración de contaminantes a las aguas subterráneas y los cursos de agua.

En algunas partes del estado, el suelo arenoso tiene una capa dura (una densa capa de suelo mayormente impermeable) debajo, lo que hace que el agua permanezca estancada durante largos períodos en lugar de drenarse. Hay otras excepciones a la situación de los suelos arenosos de drenaje rápido:

- En los Cayos, realmente no hay suelo, sino roca.
- En algunas partes del Panhandle, el suelo es arcilla rojiza.

Salud del suelo

Aunque pueda parecer simple tierra sin vida, un suelo sano es inmensamente activo con un ecosistema próspero. La salud del suelo se refiere a las características físicas, químicas y biológicas combinadas que afectan a la capacidad del suelo para sustentar las plantas y ciclar el agua y los nutrientes. Promover la salud del suelo significa apoyar a una comunidad diversa de organismos, desde bacterias y hongos hasta lombrices, nematodos y plantas. La materia orgánica desempeña un papel clave en la salud del suelo, ya que construye su estructura, favorece la retención de agua y la infiltración. El ecosistema activo permite al suelo descomponer los organismos que mueren y reciclar los nutrientes para el suelo y las plantas. El manejo de la salud del suelo es un proceso a largo plazo. Sin embargo, mejorar la salud del suelo producirá beneficios a largo plazo para las plantas de su jardín y para el medio ambiente.

Mejorar el suelo

Para obtener los mejores resultados en el cultivo de flores u hortalizas, es posible que necesite modificar la cama de siembra con frecuencia añadiendo enmiendas (por ejemplo, estiércol compostado, biosólidos o desechos de jardinería) procedentes de una tienda de jardinería o de una instalación local de compostaje. La materia orgánica retiene la humedad, aporta nutrientes y atrae a organismos beneficiosos como las lombrices. Cuando seleccione la materia orgánica, elija materiales que estén descompuestos hasta el punto de contener poco o ningún material de origen reconocible. En el caso de los desechos de jardinería, esto significa que no se ven hojas ni palos.

La forma más fácil de añadir materia orgánica a una cama de siembra vacía es colocar una capa de 2 a 3 pulgadas (5 a 8 cm) de grosor y mezclarla con la tierra utilizando un motocultor, una pala o una horquilla. En las camas de siembra ya establecidas, como las de rosales, añada materia orgánica como mantillo alrededor de las plantas cada primavera, antes de la temporada de lluvias.



Las enmiendas del suelo mantienen el suelo robusto y sano.

Suelo compactado

Muchas casas nuevas se construyen sobre una plataforma elevada de “tierra de relleno” compactada importada durante el proceso de construcción. Estos suelos compactados no absorben fácilmente el agua y limitan el crecimiento saludable de las raíces de las plantas. Si el suelo de su jardín está compactado, aflójelo y enmiéndelo con materia orgánica a medida que vaya añadiendo camas de siembra.

Capa dura

Algunos suelos tienen un sustrato de capa dura, piedra caliza, roca o concha, lo que limita la penetración de las raíces, esencialmente el establecimiento de una barrera para las raíces de plantas. Cuando sea posible, examine el suelo hasta una profundidad de unas 18 pulgadas (46 cm aproximadamente) antes de seleccionar el lugar definitivo para la planta.

PH del suelo

El pH del suelo es la medida de la acidez o alcalinidad y puede tener un gran efecto en la salud de sus plantas: los nutrientes esenciales para las plantas, como el hierro y el manganeso, están más o menos disponibles dependiendo del pH del suelo. El análisis del suelo lo ayudará a determinar el pH de su terreno. En general, las zonas costeras suelen ser alcalinas (pH alto), mientras que las del interior suelen ser ácidas (pH bajo).

Aunque muchas plantas toleran un amplio intervalo de pH, se dan mejor cuando se plantan en el suelo adecuado. Las guías de referencia de plantas suelen proporcionar información sobre el pH junto con otros requisitos de las plantas. Aumentar el pH del suelo es fácil, pero bajarlo es más difícil y solo es una condición temporal.

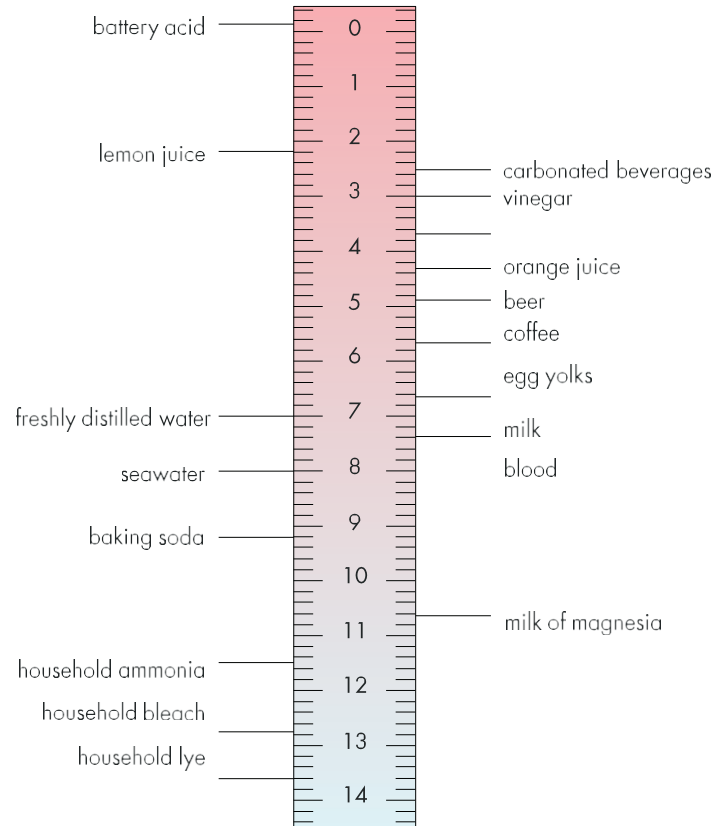
El hormigón, estuco, ladrillo, mortero, yeso y otros materiales de construcción son fuertemente alcalinos. Estos materiales se disuelven en el suelo circundante, y cambian drásticamente el pH con el tiempo. Por esta razón, las azaleas (*Rhododendron*), los cornejos floridos (*Cornus*), los geranios de la jungla (*Ixora coccinea*) y otras plantas acidófilas no deben plantarse cerca de los cimientos de hormigón de una casa ni a lo largo de las aceras.

Análisis del suelo

Tanto si está decidiendo qué plantar como si solo quiere solucionar algunos problemas, debería hacer un análisis del suelo. Un análisis del suelo puede indicarle algunos de los nutrientes que contiene el suelo o el pH de su suelo. Para un área concreta, como una cama de siembra, puede tomar solo una muestra; para un área grande (como un césped), debe tomar muestras de varios lugares para obtener una lectura promedio. Las oficinas de extensión del condado pueden hacer un ensayo de su suelo por un módico precio o proporcionarle un kit para enviar una muestra de suelo al Laboratorio de Extensión de Análisis de Suelos de University of Florida/IFAS. El kit incluye instrucciones detalladas. Obtendrá los resultados en pocas semanas, lo que lo ayudará a tomar decisiones inteligentes sobre plantas y fertilizantes.

Oficinas de extensión del condado de UF/IFAS: <https://sfyl.ifas.ufl.edu/find-your-local-office/>

Laboratorio de Análisis de Suelos de UF/IFAS: <http://soilslab.ifas.ufl.edu>



La escala de pH mide la acidez y la alcalinidad de las sustancias.



Coloque plantas alcalinófilas cerca de hormigón, ladrillo u otros materiales de construcción.

Selección de plantas

Las plantas que elija determinarán el mantenimiento que necesitará su jardín y también su duración. Hay innumerables variedades de plantas que pueden funcionar en un jardín apto para el medio ambiente de Florida. Seleccione plantas de la Lista de plantas aptas para el medio ambiente de Florida de UF/IFAS (ver <https://ffl.ifas.ufl.edu/plants/>), o consulte con la oficina de extensión de su condado.

Utilice estos pasos como guía para seleccionar las plantas adecuadas para los lugares adecuados en su jardín apto para el medio ambiente de Florida:

Elija plantas de bajo mantenimiento adecuadas para su terreno.

Una vez que estas plantas se hayan establecido en el lugar adecuado, la mayoría requiere poco o ningún suplemento de agua, fertilizantes o plaguicidas.

Dé la bienvenida a la vida silvestre y a los polinizadores.

Proporcione plantas con flores y frutos para atraer a pájaros, mariposas y otros polinizadores a su jardín. Florida es una escala o un segundo hogar para muchas mariposas y pájaros migratorios e invernantes, así que atienda a estas coloridas criaturas aladas.

(Consulte la aplicación FFL Butterfly Gardens aquí: <https://ffl.ifas.ufl.edu/butterflies/> y nuestra aplicación FFL Florida Bee Gardens aquí: <https://ffl.ifas.ufl.edu/bees/>)

Plante para causar impacto.

Si elige plantas de alto mantenimiento, agrúpelas para conseguir un mayor impacto visual y facilitar su cuidado.

Elimine las plantas invasoras.

Las plantas invasoras no autóctonas pueden extenderse desde los jardines a las áreas naturales, donde pueden competir agresivamente con las plantas autóctonas y contribuir a la pérdida de hábitat. Aprenda a identificar las plantas problemáticas (<https://assessment.ifas.ufl.edu/>) y elimínelas con cuidado. Y no las plante nunca.

Compre plantas de calidad.

Elija las plantas más saludables que encuentre. Saque las plantas de las macetas para inspeccionar las raíces. Las raíces enfermas son de color café a negro y a menudo desprenden un olor agrio o a podrido. Las raíces que crecen en círculo dentro de la maceta indican que se trata de una planta que ha permanecido demasiado tiempo en la maceta. Si es posible, compre otra planta.

Tenga en cuenta el tamaño.

La mayoría de las plantas no son adultas cuando se compran (las más pequeñas suelen establecerse y crecer más rápido que las grandes). Asegúrese de saber cuánto crecerá una planta antes de comprarla, y considere la posibilidad de comprar especies enanas para espacios más pequeños, a fin de reducir las necesidades de poda y el hacinamiento. Dé siempre a las plantas



Las raíces sanas son blancas y con olor a tierra.



Las raíces en círculo pueden acortar la vida de los árboles.

espacio suficiente para que alcancen su tamaño completo. Piense con antelación: no plante árboles que crezcan mucho debajo de líneas eléctricas, cerca de su casa o en otros lugares potencialmente peligrosos. Si su casa tiene paneles solares, asegúrese de que los árboles que plante no los bloqueen.

Busque la diversidad.

Cree un mosaico de árboles, arbustos, cubiertas vegetales, pastos autóctonos y flores silvestres. Los monocultivos (grandes extensiones de la misma especie vegetal) son propensos a enfermedades e infestaciones de insectos y no son tan sostenibles como una comunidad vegetal diversa.

El césped debe ser útil.

Planifique las áreas de césped para que sean funcionales y diseñelas para un fácil mantenimiento. Defina los bordes y las formas de las camas de siembra para facilitar el corte del césped.

Haga frente a las pendientes.

Utilice cubiertas vegetales en las pendientes donde el césped sea difícil de mantener.

No utilice soluciones rápidas.

No se deje engañar por la solución atractiva de plantas de crecimiento rápido. Estas plantas requieren podas frecuentes y más agua. Además, el crecimiento rápido produce muchos brotes verdes y exuberantes, que pueden atraer ciertas plagas. Las plantas de crecimiento lento pueden tardar más en llenar su jardín, pero a la larga durarán más y darán menos trabajo.

Tenga en cuenta la tolerancia al viento.

Algunas especies de árboles son menos resistentes al viento que otras, lo que significa que es más probable que sufran daños o se vuelquen en caso de huracán u otras inclemencias meteorológicas. Busque árboles resistentes para colocar en su jardín. Consulte <http://hort.ifas.ufl.edu/treesandhurricanes/> para obtener información sobre especies específicas.

Piense en el mantenimiento.

No pase por alto las necesidades de mantenimiento cuando diseñe su jardín. El mantenimiento incluye el riego adecuado, la fertilización, el compostaje, la poda, el corte, la aplicación de mantillo y el control de plagas. Cuanto más cuidadosamente planifique su jardín, menos tendrá que preocuparse por el mantenimiento. Las plantas recién instaladas necesitan riego frecuente, pero es posible mantener un jardín establecido con cantidades mínimas de plaguicidas, fertilizantes y agua suplementaria.

Para obtener más información sobre la elección de plantas, utilice la lista de plantas que está disponible en el sitio web de FFL <https://ffl.ifas.ufl.edu/plants/>, póngase en contacto con la oficina de extensión de su condado, o visite <http://gardeningolutions.ifas.ufl.edu>.



Cuando compre una planta, tenga siempre en cuenta su tamaño maduro.



Las plantas maduras necesitan más espacio que las inmaduras.

Plantas invasoras

A continuación, encontrará una lista de algunas de las plantas exóticas invasoras más problemáticas. El estado de Florida prohíbe su plantación. Si tiene alguna de estas plantas en su jardín, elimínela para prevenir su propagación.



Papa de aire
(*Dioscorea bulbifera*)



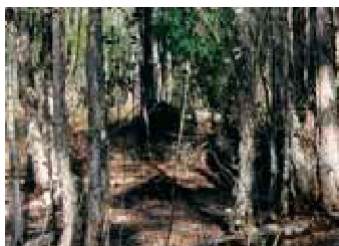
Casuarina
(*Casuarina* spp.)



Pimentero brasileño
(*Schinus terebinthifolius*)



Árbol del sebo
(*Sapium sebiferum*)



Cayeput
(*Melaleuca quinquenervia*)



Helecho trepador del Viejo
Mundo (*Lygodium
microphyllum*)



Aruña gato (*Solanum
viarum*)



Jacinto de agua
(*Eichhornia crassipes*)

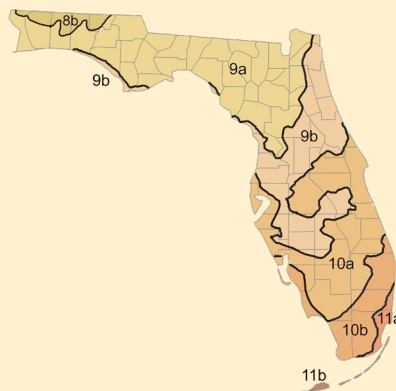
Para obtener más información sobre plantas invasoras, comuníquese con la oficina de extensión de UF/IFAS o visite el sitio web de evaluación: <https://assessment.ifas.ufl.edu/>.

¿Necesita plantas tolerantes a la sal?

Muchos residentes de Florida viven cerca de la costa, donde el aire, el agua subterránea y el suelo pueden ser salinos y dañar, deformar o matar las plantas. Sin embargo, hay muchas plantas con distintos grados de tolerancia a la sal. Elija plantas que sean tolerantes a la sal si vive en un estuario o marisma salina o cerca de ellos, o a menos de un octavo de milla del océano. Utilice la Lista de plantas aptas para el medio ambiente de Florida de UF/IFAS, disponible en el sitio web de FFL, que lo ayudará a elegir plantas tolerantes a la sal para su jardín.

Conozca su zona

El rendimiento de sus plantas depende en gran medida de la elección de las plantas adecuadas para su clima. El Departamento de Agricultura de EE. UU. ha designado once zonas de rusticidad para orientar a los jardineros; cada zona indica las temperaturas promedio más bajas de un área. Averigüe cuál es su zona de rusticidad según el USDA para saber qué plantas sobrevivirán a al invierno.



¿Es seguro excavar?

Antes de excavar en su jardín, es importante que marque los servicios públicos subterráneos. Si al excavar se golpean los servicios públicos, se pueden causar daños tremendos, e interrumpir los servicios de electricidad, teléfono, televisión por cable, agua, alcantarillado y gas, e incluso provocar lesiones o la muerte.

Todo lo que tiene que hacer es llamar al 811 al menos dos días hábiles antes de excavar. Las empresas de servicios públicos localizarán gratuitamente cualquier servicio subterráneo que haya en su jardín. Si no sigue este procedimiento y las líneas subterráneas resultan dañadas, podría ser multado. Para obtener más información, visite <https://www.sunshine811.com/>.

Clasificación de plantas: qué mantener o qué no mantener

Si está renovando su jardín, es aconsejable conservar algunas de las plantas que ya tiene. En un jardín ya establecido, conservar árboles, arbustos, plantas perennes y otras plantas le permitirá ahorrar dinero y también conservará el hábitat de la vida silvestre. Si se trata de la construcción de una nueva casa, dejar las plantas en su lugar ayudará a reducir la erosión. El truco está en saber qué plantas conservar. Siga estas sencillas pautas para seleccionar sus opciones botánicas:

Mantenga las plantas en buen estado.

Conserve las plantas sanas que muestren una buena forma y crezcan en lugares adecuados. Considere solo la poda de arbustos sanos y crecidos.

Descarte o reduzca las plantas muy espaciadas.

Con el tiempo, los espacios reducidos favorecen los problemas de insectos y enfermedades y estresan a las plantas. El hacinamiento también puede provocar que las plantas se vuelvan mustias al competir por la luz del sol y los nutrientes. Lo mejor es deshacerse de las plantas que están demasiado juntas.

Evalúe los árboles que ya tiene.

Seleccione árboles que sean sanos y longevos, y planifique la diversidad en los árboles que mantenga. Algunos ejemplos son el roble perenne (*Quercus virginiana*), caoba (*Sweetenia mahogany*) y palma redonda (*Sabal palmetto*). Considere eliminar los árboles que tengan una vida corta, como laurel cerezo (*Prunus caroliniana*); propensos a la putrefacción, como el roble laurel maduro (*Quercus laurifolia*); o de madera frágil como pino (*Pinus*).

Guarde los grupos de árboles y las plantas que crecen bajo ellos.

Los árboles que crecen en grupos o en bosques sombríos suelen crecer muy altos y estrechos. Si se despeja el terreno, un árbol aislado se vuelve vulnerable a los daños del viento y podría partirse o caerse durante una tormenta de viento o un huracán. Por esta razón, es mejor dejar los árboles en grupos. El grupo debe incluir los árboles junto con cualquier cubierta vegetal o arbusto autóctono que crezca bajo ellos. Este trío de árboles, arbustos y cubiertas vegetales amortigua el viento y mantiene el hábitat para la vida silvestre.



Plante los árboles en grupos para protegerlos del viento.

Elimine las plantas inadecuadas.

Se trata de plantas no sanas, invasoras o que requieren cuidados constantes para sobrevivir. Las plantas con estas características suelen dar más problemas de los que valen.

Mueva las plantas situadas demasiado cerca de las paredes.

Bloquean las corrientes de aire e impiden el acceso para el mantenimiento de la casa.

Retire las plantas de debajo de los aleros.

A menudo resultan problemáticos, ya que pueden no recibir la lluvia adecuada o resultar dañados por la fuerza del agua de lluvia que cae del tejado.

Una vez que sepa qué plantas va a conservar, asegúrese de que las raíces no resulten dañadas por las actividades de construcción o la compactación del suelo, que pueden dañar o matar una planta. Evite pasar por encima de las raíces de las plantas, sobre todo de los árboles, con vehículos pesados, cavar en la zona radicular y amontonar tierra contra la base de las plantas. Para proteger los árboles durante las obras de construcción, haga barricadas en el borde de la línea de goteo de las copas. Aunque esto no proteja todo el sistema radicular, aumentará las probabilidades de supervivencia de los árboles.

Los árboles particularmente sensibles a la compactación del suelo incluyen el liquidámbar (*Liquidambar*), cornejo (*Cornus* spp.), sasafra (Sassafras spp.), tupelo (*Nyssa* spp.), pino (*Pinus* spp.), roble blanco (*Quercus alba*), roble laurel (*Quercus laurifolia*), y la mayoría de los nogales, como el nogal negro (*Juglans nigra*), nogal americano (*Carya* spp.) y pacana (*Carya illinoensis*).



Mueva las plantas que bloqueen las corrientes de aire o interfieran con el mantenimiento de la casa.

Plantación de árboles

Comience la renovación de su jardín colocando primero los senderos, los sistemas de riego o los patios; después plante los árboles. Debido a que los árboles son una adición más permanente al jardín, es muy importante elegir cuidadosamente el lugar y aplicar las técnicas de plantación adecuadas.

Mire hacia arriba.

Busque un lugar nuevo para plantar si hay un cable, una luz de seguridad o un edificio cerca que pueda obstaculizar el crecimiento del árbol.

Cave un agujero ancho y poco profundo.

Cave un agujero que tenga entre una vez y media y tres veces la anchura del cepellón (las raíces y la tierra adheridas a la planta cuando la saca de su maceta).

Examine el sistema radicular.

Si el cepellón tiene las raíces enrolladas o muestra signos de estar atado a la maceta, raspe el centímetro exterior del cepellón con una pala afilada.

Encuentre el punto en el que la raíz más alta emerge del tronco.

Este punto se denomina ensanchamiento del tronco, ensanchamiento de la raíz o corona de la raíz y debe estar a 2 pulgadas por encima de la superficie del suelo.

Coloque el árbol en el hoyo de plantación y posiciónelo con cuidado.

Coloque el ensanchamiento del tronco ligeramente por encima de la superficie de la tierra



Corte la pulgada (2.5 cm) exterior del cepellón.



El ensanchamiento del tronco debe ser de dos pulgadas (5 cm) por encima de la superficie del suelo.



Cubra con mantillo.

del jardín y empiece a rellenar el hoyo con la tierra excavada, asegurándose de que el árbol está recto a medida que avanza. A medida que vaya agregando la tierra, presione con la pala entre veinte y treinta veces alrededor del árbol. Comprima la tierra para estabilizar el árbol.

Agregue abundante agua al cepellón y al hoyo de plantación.

Asegúrese de que el cepellón y la tierra que lo rodea están bien humedecidos. Agregue más tierra alrededor del cepellón si es necesario.

Cubra el relleno de tierra con mantillo.

Aplique mantillo en un círculo de 8 pies (2.4 m) de diámetro como mínimo alrededor del árbol, con un espacio de 12 a 18 pulgadas (30.4 a 46 cm) entre el tronco y el mantillo.

Fije el árbol con estacas, si es necesario.

Fijar con estacas mantiene el cepellón firmemente en el suelo. Los árboles muy pesados pueden necesitar estacas, sobre todo si están situados en un lugar ventoso.

Riegue los árboles con frecuencia para que las raíces se establezcan por completo.

Un riego ligero y frecuente favorece el establecimiento más rápido de los árboles (consulte “Establecimiento de árboles” en la página 21 para obtener más información). Después de los primeros meses de riego frecuente, riegue semanalmente hasta que las plantas estén completamente establecidas.

Para obtener más información sobre la plantación de árboles, visite <http://gardeningsolutions.ifas.ufl.edu>.

Los árboles pueden ser de ayuda

¿No sabe por dónde empezar con un nuevo jardín? Plante árboles. Establecer copas de árboles es una forma estupenda de comenzar su jardín apto para el medio ambiente de Florida. Los árboles no solo proporcionan sombra y hábitat de vida silvestre, sino que también ayudan a reducir la escorrentía de las aguas lluvias. Los árboles aumentan significativamente el valor de una casa y de un terreno. De acuerdo con la Asociación Forestal Americana (American Forestry Association), los árboles tienen otros beneficios monetarios importantes. Cada año, un solo árbol supone un ahorro de \$73 en aire acondicionado, \$75 en control de la erosión, \$75 en refugio para la vida silvestre y \$50 en reducción de la contaminación atmosférica. Si se acumula este total anual de \$273 durante 50 años a un interés del 5 %, se obtiene un valor del árbol de \$57,151. Los beneficios totales superan con creces el costo inicial y el mantenimiento de cada árbol.

¿Dónde están las raíces de los árboles?

Un árbol se parece a una copa de vino colocada sobre un plato. Considere la base de la copa de vino como la parte más baja del tronco, donde las raíces principales sobresalen. El plato representa el resto del sistema radicular, que se extiende mucho más allá de la línea de goteo, hasta tres veces el diámetro de la copa, dependiendo de la especie. Verticalmente hablando, la mayoría de las raíces de los árboles se encuentran en los dos pies (61 cm) superiores del suelo, donde hay más oxígeno disponible.

Elección del césped

El césped es una buena elección para zonas con un alto uso recreativo, para el control de la erosión o para su uso en un pantano (un canal abierto con lados ligeramente inclinados que acumula y ralentiza el flujo del agua de las lluvias). Cuando planifique una zona de césped, considere cuidadosamente qué tipo de césped es el mejor para las condiciones del lugar y el nivel de mantenimiento deseado. (Por ejemplo, el pasto Bermuda y la chéptica blanca no suelen recomendarse para céspedes domésticos debido a sus elevados requisitos de mantenimiento. Para obtener más información, visite <http://hort.ufl.edu/yourflorida-lawn/>.) Las cubiertas vegetales pueden ser más eficaces y prácticas en áreas poco transitadas, lugares con mucha sombra (como debajo de los árboles) o en pendientes muy inclinadas donde el césped es difícil de mantener. Tenga en cuenta estos factores al momento de elegir un césped:

Tolerancia a las sequías.

El pasto San Agustín no crecerá en algunos lugares sin riego suplementario en épocas secas. El pasto Bahía sobrevivirá sin riego suplementario entrando en letargo inducido por la sequía, pero puede que no forme un césped tan denso como otros tipos. La grama ciempiés y el pasto Zoysia necesitan un poco menos de agua que el pasto San Agustín, pero requieren riego suplementario para mantenerse verdes y sanos durante los períodos secos.

Tolerancia a la sombra.

La mayoría de los céspedes cultivados en Florida necesitan el sol, pero algunos crecen en zonas con sombra parcial. Las variedades de pasto San Agustín más pequeñas, como “Captiva”, “Delmar” y “Seville”, son las mejores para las zonas de sombra y pueden tolerar tan solo de cinco a seis horas diarias de luz solar. “Floritam” tiene la menor tolerancia a la sombra y crece mejor donde reciba de siete a ocho horas de luz solar al día.

Tolerancia al desgaste.

Este término describe la capacidad de una especie de césped para resistir un uso frecuente, ya sea humano o de vehículos. La mayoría de los pastos Zoysia tienen una tolerancia al desgaste relativamente alta.

Tolerancia a la sal.

Esta es principalmente una preocupación para los céspedes de las zonas costeras, donde la niebla salina del océano o el uso de agua recuperada/reciclada pueden exponer el césped a mayores concentraciones de sal. El pasto San Agustín y los pastos Zoysia son las mejores opciones para estas zonas, aunque pueden sufrir daños con altos niveles de salinidad. El pasto Bahía y la grama ciempiés tienen una tolerancia a la sal relativamente baja.

Necesidades de fertilidad.

El propietario de una casa necesita más tiempo, dinero y esfuerzo para mantener un césped que necesita más abono. La grama ciempiés y el pasto Bahía tienen necesidades de fertilidad relativamente bajas, mientras que el pasto Zoysia y algunos cultivares de pasto San Agustín necesitan más fertilizante y, por lo tanto, más agua y control de plagas. Al elegir un tipo de césped, tenga en cuenta el tiempo que está dispuesto a dedicar y el dinero que está dispuesto a invertir en su mantenimiento.

Condiciones climáticas.

El clima de Florida varía mucho de norte a sur. Es importante investigar qué especies y cultivares se adaptan mejor a su región del estado y a su tipo de suelo. Siempre es buena idea consultar a la oficina de extensión de su condado.

Textura de la hoja.

La textura de la hoja describe la anchura y rugosidad de las briznas de hierba. Aunque se suelen preferir, las hojas de textura fina tienen mayores requisitos de mantenimiento.

Problemas de plagas y enfermedades.

Cada especie y cultivar de césped es propenso a ciertas plagas de insectos y patógenos fúngicos o bacterianos. El pasto San Agustín suele padecer chinches, mientras que el pasto Zoysia es propenso a cazar chinches y a la enfermedad de la mancha marrón. Sepa a qué plagas y enfermedades es más propenso el césped que ha elegido y conozca cuáles son sus opciones de control.

Para obtener más información sobre el tipo de césped que debe elegir para su jardín, visite <http://gardeningsolutions.ifas.ufl.edu>.



Los cultivares de césped que prefieren el sol no prosperarán en condiciones de sombra.



Los arbustos que prefieren la sombra son una mejor opción para debajo de los árboles.

Selector de tipos de césped



	Pasto Bahía	Grama ciempiés	Pasto San Agustín	Pasto Zoysia
Zona adaptada a	En todo el estado	Norte de Florida y Panhandle (excepto 'Hammock')	En todo el estado	En todo el estado
Altura del corte de césped (en pulgadas)	3–4	1.5–2.5	3.5–4 (2–2.5 para cultivares enanos)	1.5–2.5
Suelo	Ácido, arenoso	Ácido, arenoso o arcilloso	Amplia variedad	Amplia variedad
Textura de la hoja	Gruesa-media	Media	Gruesa-media	Fina-media
Tolerancia a la sequía	Excelente	Media	Regular	Media
Tolerancia a la sal	Deficiente	Deficiente	Buena	Buena
Tolerancia a la sombra	Deficiente	Regular	Buena (depende del cultivar)	Buena (depende del cultivar)
Tolerancia al desgaste	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Buena-excelente
Tolerancia a los nematodos	Muy buena	Deficiente	Buena	Depende del cultivar
Niveles de mantenimiento	Baja	Baja	Media	Media

Cómo elegir un servicio de mantenimiento de jardines

Si no tiene tiempo, ganas o capacidad para ocuparse de sus propios trabajos de jardinería, puede decidir contratar a una empresa profesional de mantenimiento de jardines. Asegúrese de que los empleados tengan un certificado que acredite que han completado las Mejores Prácticas de Manejo para la Protección de los Recursos Hídricos por Parte de las Industrias Verdes (GI-BMP, por sus siglas en inglés), programa conjunto del Departamento de Protección Ambiental de Florida y UF/IFAS. Esta capacitación es obligatoria para todos los aplicadores comerciales de fertilizantes que deben tener una licencia del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor (FDACS, por sus siglas en inglés) (482.1562, F.S. Para identificarlos, su fotografía figurará en la licencia). Pregunte a los potenciales contratistas si siguen estas prácticas aptas para el medio ambiente de Florida:

Control de plagas

- Monitoree la presencia de plagas en lugar de tratar las zonas de forma rutinaria.
- Utilice los métodos menos tóxicos para controlar las plagas.
- Aplique plaguicidas solo con su aprobación.

Fertilizante

- Aplique fertilizante solo si las plantas muestran signos de deficiencia de nutrientes, y siga las recomendaciones de UF/IFAS y las BMP.
- Utilice fertilizantes de liberación lenta.
- Evite los fertilizantes que contengan herbicidas o insecticidas.
- Barra el fertilizante de aceras y calzadas.

Cuidado del césped

- Corte las zonas de césped solo cuando sea necesario, de acuerdo con el crecimiento estacional.
- No corte más de un tercio de la altura de las briznas de hierba por cada corte de césped, utilizando una cortadora de césped de molinete, rotativa o trituradora.
- Corte el césped a la altura recomendada por la University of Florida para su especie y cultivar (consulte la tabla de la página 16).
- Mantenga siempre afiladas las cuchillas de la cortadora de césped.
- Deje los recortes de hierba en el césped y utilice los desechos del jardín como mantillo o abono.

Riego

Por ley, los sistemas de riego automático deben tener un sensor de lluvia u otro dispositivo que funcione para desactivar el riego si hay suficiente humedad. Los contratistas autorizados están obligados por ley a instalar, reparar o sustituir estos dispositivos de control si no están instalados y funcionan correctamente antes de realizar cualquier otro trabajo en un sistema de riego.

- Inspeccione y pruebe con regularidad los dispositivos de cierre por lluvia y otros componentes y zonas del sistema de riego.
- Realice con frecuencia pequeños ajustes y reparaciones en los sistemas de riego, como la limpieza y sustitución de cabezales, la limpieza de filtros, la reparación de pequeñas fugas y pequeños ajustes del programador.

Desechos del jardín

- No barra ni sople los desechos de jardinería en los desagües de aguas lluvias.
- Reponga habitualmente todas las zonas cubiertas de mantillo para mantener una capa de 2 a 3 pulgadas (5 a 7.6 cm) utilizando corteza de pino, agujas de pino, Cayeput, eucaliptos u otros materiales aptos para el medio ambiente de Florida.

Para obtener más información sobre la selección de un servicio de mantenimiento de jardines, visite <http://ffl.ifas.ufl.edu>.

Qué calificaciones hay que buscar

Los profesionales de mantenimiento de jardines pueden recibir muchos tipos de capacitación y mostrar diferentes certificaciones, pero solo hay unas pocas que UF/IFAS recomienda. Pregunte si alguno de los empleados de una empresa de mantenimiento de jardines tiene alguna de las siguientes licencias o certificaciones:

- Mejores Prácticas de Manejo para la Protección de los Recursos Hídricos por Parte de las Industrias Verdes (Departamento de Protección Ambiental de Florida y UF/IFAS)

- Certificación de la International Society of Arboriculture (ISA)
- Certificación de la Florida Irrigation Society (FIS) o de la Irrigation Association (IA)
- Certificación de Florida Certified Horticulture Professional (FCHP) de Florida Nursery, Growers, and Landscape Association
- Certificación limitada de mantenimiento comercial de jardines (Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida)
- Licencia para aplicadores de plaguicidas (FDACS)

Hoja de trabajo de planificación del jardín

Esta hoja de trabajo puede utilizarse tanto para jardines nuevos como para los ya establecidos. Si sigue estos pasos, tendrá casi garantizado un jardín próspero y de bajo mantenimiento adecuado para su clima y necesidades.

1. Decida por qué quiere hacer un jardín.

La mayoría de los propietarios piensan en los jardines como una forma de añadir belleza a su casa o de mejorar el valor de reventa. Otras razones para hacer jardines son más específicas, como mejorar o proteger una vista, crear un microclima o atraer la vida silvestre a un jardín. Puede que necesite un área de juegos para sus hijos, o tal vez le gustaría entretener a familiares y amigos al aire libre. Puede que su pasión sea cultivar hortalizas o simplemente disfrutar de una hermosa vista.

¿Qué uso le dará a su jardín? (Un jardín típico tiene múltiples usos).

2. Obtenga un análisis del suelo.

El suelo tiene un papel importante en cualquier proyecto de jardinería, ya que influye en las plantas que se desarrollarán en su jardín. Determine la textura del suelo (de arenoso a arcilloso) y pida que lo analicen para determinar el pH, es decir, el nivel de acidez o alcalinidad. Esta información lo ayudará a decidir qué plantas se adaptan mejor a las condiciones de su jardín. Lea más sobre el suelo a partir de la página 6.

Tipo de suelo de su jardín: _____

pH: _____

¿Alguna excepción? (Por ejemplo, puede que el lugar donde quiere poner una cama de siembra tenga un suelo más ácido que otras zonas del jardín).

3. Haga un inventario de su jardín.

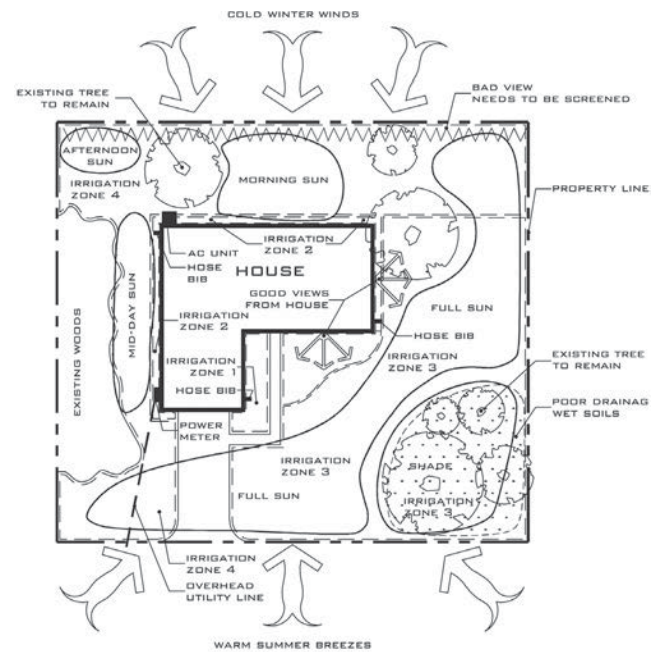
Camine por su propiedad, anotando las condiciones que hacen que su jardín sea único. ¿Su lugar requiere plantas que toleren el frío, el viento, el pleno sol, la sombra, la sequía, las inundaciones ocasionales o la niebla salina? Tome nota también de las ubicaciones de los elementos más permanentes, incluidos los servicios públicos, los paisajes estructurados como el camino de entrada y las fuentes de agua como las mangueras.

¿Qué tipo de condiciones tiene su jardín?

4. Dibuje un análisis del lugar.

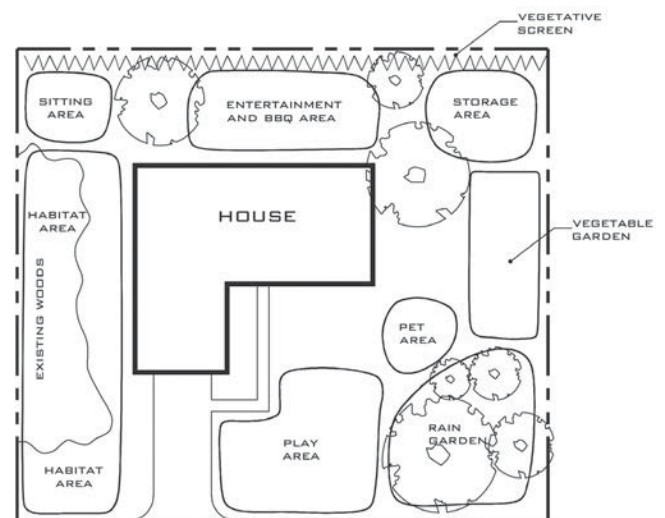
No se ponga nervioso: ¡no hace falta ser un artista para realizar este paso! Reúna las herramientas necesarias: un lápiz, una regla y papel cuadriculado. (También existen en el mercado programas informáticos que pueden ayudarlo en la planificación del jardín). No se preocupe demasiado por conseguir la escala exacta. Si tiene el plano realizado para la compra de su casa, fotocópielo: le será muy útil en esta etapa.

En el papel cuadriculado o la plantilla, cree su diagrama utilizando la información recopilada en los pasos 2 y 3. Dibuje su casa y marque con lápiz los árboles, arbustos y otras plantas existentes que desee conservar. Si tiene un sistema de riego existente, asegúrese de anotar su ubicación y cobertura. Vea el ejemplo de análisis del lugar que aparece a continuación como guía.



5. Dibuje un mapa de actividades.

En otro trozo de papel cuadriculado, dibuje de nuevo su casa y el lugar donde se desarrollarán las distintas actividades (consulte sus respuestas del paso 1). Asegúrese de tener en cuenta las vistas: ¿Hay algún lugar que pueda ver desde el interior y que le gustaría decorar con plantas que atraigan a pájaros o mariposas? ¿Hay algún paisaje que le gustaría ocultar? Consulte el ejemplo de diagrama de actividades que aparece a continuación como guía.



Sample Activity Diagram

6. Cree un plan para su jardín.

Su plan para el jardín se guiará por el análisis del lugar y el diagrama de actividades comentados en los pasos 4 y 5. Basándose en estos otros dos diagramas, determine los tipos de plantas que desea en los distintos lugares. No se preocupe aún de elegir plantas específicas: solo dibuje dónde quiere los árboles, los arbustos, las cubiertas vegetales, las plantas con flores y el césped.

Ahora que tiene un plan, puede elegir las plantas adecuadas para las condiciones de su jardín, utilizando la Lista de plantas aptas para el medio ambiente de Florida, que puede encontrar en línea en <https://ffl.ifas.ufl.edu/plants>.

NOTAS



N.º 2: Riego de manera eficaz

Reduzca las facturas de agua, los problemas de plagas y las necesidades de mantenimiento

El agua dulce de Florida se considera un recurso limitado y su conservación requiere un esfuerzo individual. En los jardines urbanos, el agua de riego procede del agua potable, de fuentes de agua regenerada (tubería morada) o de pozos subterráneos. Independientemente del suministro disponible, una gestión adecuada del riego es fundamental para proteger nuestras reservas de agua potable y reducir los impactos negativos sobre nuestros recursos naturales.

Mediante el uso de los últimos avances en tecnologías eficaces de ahorro de agua y la adopción de las mejores prácticas de gestión recomendadas, los residentes pueden mantener fácilmente una buena salud de las plantas y reducir los problemas de plagas y las necesidades de mantenimiento.

Tanto el riego en exceso como el riego insuficiente son prácticas insostenibles que a menudo desperdician agua y son perjudiciales para la salud y la supervivencia de las plantas. Por ejemplo, el riego insuficiente reduce la tolerancia a las sequías y disminuye la capacidad de la planta para establecerse y mantener el crecimiento. Regar en exceso hace algo más que aumentar su factura del agua; puede agotar las reservas de agua y hacer que las plantas sean más propensas a enfermedades y plagas.

Si aprende a aplicar el agua de manera eficaz, podrá reducir la factura del agua, disminuir los problemas de las plantas y reducir las necesidades de mantenimiento. Por ejemplo, regar en exceso puede acelerar el crecimiento de las plantas, lo que hace que deba cortar el césped con más frecuencia y podar las plantas que crecen demasiado. Cuanto más riegue el césped, más rápido crecerá y más habrá que cortarlo. También es más probable que desarrolle problemas de hongos que requieran tratamiento con plaguicidas.

Por último, las prácticas de riego ineficaces pueden provocar problemas de calidad del agua relacionados con la lixiviación y la escorrentía. La lixiviación es una función natural del agua que se desplaza hacia abajo a través del suelo. La lixiviación puede producirse muy rápidamente en suelos arenosos, trasladando los nutrientes a las aguas subterráneas, lo que puede provocar su contaminación. El riego por aspersión que entra en contacto con superficies duras o se encharca en ellas puede desplazar los nutrientes a través de la escorrentía de las aguas lluvias. Por ejemplo, un riego prolongado puede arrastrar productos químicos y restos de jardinería desde el césped y el jardín hasta los desagües de aguas lluvias.

Restricciones del agua

Los cinco distritos de administración de agua (WMD, por sus siglas en inglés) de Florida son agencias del estado que administran y protegen nuestros recursos hídricos a nivel regional. Las restricciones de riego emitidas por su WMD y que puede aplicar su gobierno local, en la mayoría de las áreas, están vigentes todo el año, deben seguirse al pie de la letra o incluso superarse, ya que existen para garantizar que haya agua suficiente para todos.

Las restricciones suelen limitar el riego automático con un aspersor o un sistema de riego a ciertas horas en determinados días de la semana. Estas horas y días pueden ser diferentes según el número de su casa, el barrio o el lado de la calle. Las restricciones del agua en su área también pueden llamarse “horarios de riego”. Las restricciones del agua se aplican a todas las personas y a todas las fuentes de agua de un WMD. (Los requisitos de uso del agua pueden ser diferentes con el agua regenerada/reciclada).

Aunque sea su día asignado para regar, eso no significa que deba regar. El riego programado puede malgastar dinero y agua. No deje que el calendario le diga cuándo regar: observe sus plantas para ver si necesitan agua y encienda el sistema de riego manualmente en lugar de dejar que el programador automático funcione según un horario establecido. Para obtener más información sobre cómo configurar su programador de riego, visite <http://ffl.ifas.ufl.edu>.

Distritos de administración de agua

Florida está dividida en cinco distritos de administración de agua. Averigüe en qué distrito de administración de agua vive y siga las restricciones del agua de su zona.

Distrito de administración de agua del Noroeste de Florida:

<https://www.nfwwater.com>

(850) 539-5999

Distrito de administración de agua de St. Johns River:

<https://www.sjrwmd.com>

(386) 329-4500 o (800) 451-7106

Distrito de administración de agua del Suroeste de

Florida: <https://www.swfwmd.state.fl.us>

(352) 796-7211 o (800) 423-1476

Distrito de administración de agua del Sur de Florida:

<http://www.sfwmd.gov>

(561) 686-8800 o (800) 432-2045

Distrito de administración de agua de Suwannee River:

<http://www.srwmd.state.fl.us>

(386) 362-1001 o (800) 226-1066



Sugerencias para ahorrar agua

1. Elija la planta adecuada para el lugar adecuado

Todas las plantas deben recibir la cantidad adecuada de sol, agua y nutrientes para desarrollarse, incluso las autóctonas.

- Seleccione plantas adecuadas para su área.
- Coloque las plantas en el jardín donde las condiciones del lugar se ajusten a sus necesidades.
- Agrupe las plantas que tengan necesidades de agua similares.

2. Riegue con cuidado

Puede que unas cuantas gotas puedan suponer una gran cantidad de agua.

- Respete siempre las restricciones del agua en su área.
- Riegue temprano por la mañana.
- Riegue las plantas y el césped solo cuando empiecen a marchitarse, según permitan las restricciones del agua.
- Una vez establecidas las plantas del jardín, riegue solo cuando sea necesario.

3. Riegue a mano cuando sea posible

El riego a mano suele estar permitido durante las restricciones del agua porque utiliza menos agua que un sistema de riego automático.

- Utilice una regadera, balde o manguera con una boquilla de cierre automático.
- Riegue a mano plantas en macetas, arbustos, árboles, hortalizas y macizos de flores.
- Compruebe si su distrito de administración de agua limita el riego a mano.



Realice un mantenimiento regular del sistema de riego.

4. Realice un mantenimiento regular del sistema de riego. Un sistema de riego solo es tan eficaz como el mantenimiento que se le dé.

- Compruebe si hay fugas y repárelas.
- Desatasque y sustituya los cabezales rotos.
- Dirija los cabezales hacia las plantas, no hacia las calzadas y aceras.
- Poda las plantas que interfieran con los sistemas de riego.



Riegue a mano siempre que sea posible.



Un barril para la lluvia puede guardar el agua que sobre para las épocas de sequía.

5. Calibre el sistema de riego

Incluso un sistema de riego eficaz puede desperdiciar agua si se deja encendido durante demasiado tiempo. La cantidad de agua ideal para aplicar a un césped es de 1/2 a 3/4 de pulgada (1.27 a 1.9 cm). Consulte la página 19 para obtener información sobre cómo calibrar su sistema.

6. Haga un barril para la lluvia

Los barriles para la lluvia recolectan el agua de lluvia que cae de su tejado. Son fáciles y baratos de hacer. En lugar de regar sus plantas con agua que está pagando, ¡utilizará agua gratis!

7. Utilice el microrriego

Los sistemas de riego por goteo o microaspersión aplican el agua directamente a las raíces de las plantas, donde se necesita, y pierden un mínimo de agua por evaporación o deriva del viento.

8. Cubra las plantas con mantillo

El mantillo ayuda a mantener la humedad en el suelo alrededor de sus plantas. Elija entre muchos tipos diferentes de mantillo y aplíquelo dos o tres pulgadas (5 a 7.6 cm) alrededor de árboles, arbustos, flores y hortalizas.

9. Corte el césped adecuadamente

La forma de cortar el césped puede influir mucho en la cantidad de agua que necesita. Eleve la plataforma de corte de césped para fomentar un sistema radicular sano, lo que hará que su césped tolere mejor la sequía.

10. Sea un observador del tiempo

La lluvia también es riego. Utilícela en su beneficio: ¡es gratis!

- No riegue su jardín si llovió en las últimas 24 horas o si se prevé lluvia en las próximas 24 horas.
- Compre un pluviómetro para controlar la cantidad de lluvia que reciben sus plantas.
- Instale un dispositivo de cierre por lluvia o un sensor de humedad del suelo para desactivar su sistema de riego cuando esté lloviendo.

Calibración de los sistemas de riego

Siga estos pasos para determinar cuánta agua está aplicando su sistema de riego:

- Coloque de 5 a 10 bidones de fondo plano y lados rectos (todos de igual tamaño). Los envases que tienen entre 3 y 6 pulgadas (7.6 y 15.2 cm) de diámetro, como las latas de comida para gatos o de atún, funcionan mejor para esto.
- Si tiene un sistema enterrado, coloque los envases en una zona cada vez, y esparza las latas por toda la zona de forma aleatoria. Tendrá que repetir este procedimiento en cada zona.
- Si utiliza un aspersor de manguera para regar el césped, coloque los envases en línea recta desde el aspersor hasta el borde del patrón de riego. Espacie los envases uniformemente.
- Si tiene un sistema de riego por goteo, coloque las latas debajo de los emisores.
- Encienda los aspersores durante 15 minutos.
- Utilice una regla para medir la profundidad del agua en cada envase. Cuanto más precisa sea su medición, mejor será su calibración. Una medición con una precisión de 1/8 de pulgada (3.2 mm) debería ser suficiente.
- Calcule la profundidad media del agua recogida en los envases sumando las profundidades y dividiéndolas por el número de envases.
- Para determinar la tasa de riego en pulgadas por hora, multiplique la profundidad media del agua por cuatro (ya que hizo correr el agua durante 15 minutos).
- Revise su sistema anualmente para asegurarse de que funcione correctamente.

Microrriego

Los sistemas de microrriego suministran pequeños volúmenes de agua directamente a la zona radicular a través de emisores de bajo caudal, como microchorros pulverizadores, microburbujas o tubos de goteo. El microrriego puede ser una forma estupenda de regar sus plantas con mayor eficacia. Se puede instalar bajo arbustos y árboles, en camas de siembra y en envases, pero debe evitarse en el césped.

- Los accesorios de goteo o microaspersión pueden obstruirse; es posible que tenga que filtrar la fuente de agua. Inspeccione los accesorios con regularidad y límpielos cuando sea necesario. Los insectos, los roedores y las azadas de un jardinero entusiasta pueden dañar la cinta o los tubos de goteo.
- Si ya tiene un sistema de riego, sus opciones para cambiarse al microrriego pueden ser limitadas. Pero a veces los emisores de baja presión, como los microtubos, pueden adaptarse a los aspersores existentes. Esto puede requerir un regulador de presión en la fuente para reducir la presión del agua.
- Aunque los equipos de microrriego liberan pequeñas cantidades de agua, el riego excesivo sigue siendo posible si el sistema se deja encendido durante demasiado tiempo.

Mangueras para riego por goteo

Mientras las plantas se establecen en su jardín, es posible que quiera un sistema de riego temporal: es cómodo y suele merecer la pena. Los sistemas de riego temporales pueden ser una manguera para riego por goteo o simplemente una manguera de jardín conectada a un aspersor.

A diferencia de las mangueras de jardín normales, las mangueras para riego por goteo filtran o dejan escapar el agua a lo largo de toda su longitud, haciéndola llegar al suelo alrededor de las plantas. Coloque la manguera sobre la tierra o entiérrela ligeramente en el suelo o en el mantillo. Las grapas para jardines funcionan muy bien para sujetar la manguera en su sitio. Si decide utilizar una manguera para riego por goteo u otro sistema de riego temporal, compre un temporizador a pilas para conectarlo a la llave. El temporizador lo ayudará a asegurarse de que no deje correr el agua más tiempo del necesario.

Utilice la manguera para riego por goteo hasta que sus plantas estén establecidas, y después instale o utilice un sistema de riego más permanente si es necesario. Las mangueras para riego por goteo no se recomiendan para un uso prolongado porque distribuyen el agua de forma ineficaz.



Tubería de goteo.



Microburbujeador.



Microaspersión.

Controladores de riego inteligente

Los controladores inteligentes, como los controladores con sensor de humedad del suelo o los controladores basados en las condiciones meteorológicas, a veces denominados controladores de evapotranspiración (ET), son dispositivos que controlan el riego para satisfacer las necesidades de las plantas. Programan los eventos de riego o inhiben el riego en respuesta a la humedad del suelo o a las condiciones meteorológicas.

Cualquier persona que compre e instale un sistema automático de riego de jardines debe instalar, mantener y hacer funcionar correctamente la tecnología que inhibe o interrumpe el funcionamiento del sistema durante los períodos de humedad suficiente. Esta tecnología incluye sensores de lluvia y sensores de humedad del suelo.

Un contratista autorizado que instale o realice trabajos en un sistema de riego automático de jardines debe comprobar el correcto funcionamiento de cada dispositivo o interruptor inhibidor o de interrupción de dicho sistema. Si dichos dispositivos o interruptores no están instalados en el sistema o no se encuentran en condiciones de funcionamiento adecuadas, el contratista debe instalar unos nuevos o reparar los existentes y confirmar que cada dispositivo o interruptor se encuentra en condiciones de funcionamiento adecuadas antes de completar otros trabajos en el sistema.

Estos controladores de riego inteligente conservan el agua, le permiten ahorrar dinero y reducen el desgaste de su sistema de riego. También pueden ayudar a prevenir enfermedades en el césped y otros problemas provocados por la humedad excesiva. Asegúrese de que su controlador esté funcionando de manera adecuada o repárelo si es necesario.

Establecimiento de plantas

Recuerde regar a fondo sus nuevas plantas cuando las establezca. En el norte y el centro de Florida, deberá regar las plantas de 3 galones (11 litros) dos o tres veces por semana. En el sur de Florida, riegue de tres a cuatro veces por semana. En cada riego, aplique 3 litros (unos 0.8 galones) de agua. Riegue las plantas nuevas hasta que se hayan establecido, lo que suele tardar entre 15 y 20 semanas. Es posible que tenga que regar las plantas a mano para cumplir las restricciones de agua locales. Una vez que las plantas se hayan establecido, riegue según sea necesario y siga cumpliendo el programa de riego establecido por su distrito de administración de agua.

Establecimiento de árboles

Los árboles recién plantados necesitan un riego periódico para que crezcan rápidamente las raíces necesarias para su correcto establecimiento. En el caso de los árboles plantados en primavera o verano, riegue dos a tres veces por semana. Después de los primeros meses, riegue semanalmente hasta que las plantas estén completamente establecidas. Los riegos deben ser de 2 a 3 galones (8 a 11 litros) de agua por pulgada de diámetro del tronco. Por ejemplo, un árbol de 2 pulgadas (5 cm) debe regarse con 4 a 6 galones (15 a 23 litros) en cada riego. Una vez más, el riego manual puede ser la única manera de seguir este programa y cumplir con las restricciones de agua.



Sensor de humedad del suelo.

Foto cortesía de Bernardo Cárdenas



Sensores de lluvia.

Tipos de césped tolerantes a las sequías

Todos los tipos de césped necesitan agua para mantenerse verdes, ya sea que el agua provenga de la lluvia o del riego suplementario. Los tipos de césped tolerantes a las sequías entrarán en letargo durante los períodos secos, crecerán más lentamente o se volverán de un color café hasta que las condiciones sean favorables para el crecimiento. Cuando vuelve a haber suficiente humedad en el suelo, estos pastos suelen recuperarse del letargo inducido por la sequía, en lugar de morir. El pasto Bahía y la grama ciempiés son más tolerantes a la sequía que el pasto Zoysia y el pasto San Agustín, pero para todos los tipos de césped, las prácticas adecuadas de riego y corte fomentarán el desarrollo de raíces profundas que ayudarán a la recuperación del estrés causado por la sequía. En otras palabras, puede hacer que su césped sea más tolerante a la sequía independientemente del tipo de césped que tenga.

Cuando las lluvias son insuficientes, el césped necesita riego suplementario para mantenerse verde. No obstante, puede “entrenar” a su césped para que consuma menos agua siguiendo estos sencillos pasos:

- **Corte el césped en la posición más alta recomendada** para su tipo de pasto (consulte la página 13) y no quite más de un tercio de la brizna de hierba en cada corte. Si se corta alto, las raíces son más profundas, lo que es importante para desarrollar la tolerancia a la sequía y reducir al mínimo las necesidades de riego.
- **Ajuste los tiempos de riego y las aplicaciones** según la estación, las condiciones meteorológicas y su región del estado. No riegue hasta que vea signos de marchitamiento, y asegúrese de cumplir las restricciones de agua.
- **Riegue con poca frecuencia y en profundidad.** Esto hará que las raíces del césped crezcan en profundidad. Asegúrese de no regar en exceso, solo llene la zona radicular con 1/2 a 3/4 de pulgada (1.27 a 1.9 cm) por aplicación.
- **Trate los problemas de plagas solo cuando sea necesario.** Los productos químicos aplicados de forma inadecuada pueden causar daños y estrés al césped, lo que puede aumentar su necesidad de agua.

Para obtener más información sobre el cuidado del césped, consulte <http://gardeningolutions.ifas.ufl.edu>.



Mantenga las cuchillas de la cortadora de césped afiladas y limpias.



Deje que el césped le diga cuándo regarlo.



N.º 3: Fertilice de manera apropiada

Prevenga la contaminación y optimice la salud de las plantas

Todas las plantas necesitan nutrientes para crecer. Deben obtener estos nutrientes del suelo o del medio en el que crecen. Quienes cuidan jardines también pueden proporcionar nutrientes suplementarios a las plantas aplicando fertilizantes en forma de materia orgánica compostada, fertilizante envasado o un mineral específico como el hierro.

Las necesidades de nutrientes de las plantas varían según la especie, la edad de la planta y su ubicación. No siempre es necesario aplicar fertilizante en las plantas o el césped, pero si decide hacerlo, es importante que lo haga correctamente.

Demasiado fertilizante puede debilitar una planta, promover la aparición de enfermedades y atraer plagas, además de malgastar dinero y dañar el medio ambiente. También implica más trabajo de poda y corte. Por eso, antes de aplicar un fertilizante, considere detenidamente las necesidades de sus plantas y siga siempre las instrucciones de la etiqueta. Esta sección lo ayudará a elegir y aplicar correctamente el tipo adecuado de fertilizante.

Componentes de los fertilizantes

La mayoría de los fertilizantes disponibles para los jardines caseros son mezclas de varios elementos que se combinan para obtener una fórmula específica de nutrientes para las plantas.

Macronutrientes

Los macronutrientes son nutrientes que las plantas necesitan en cantidades relativamente grandes para un crecimiento óptimo. Los tres nutrientes principales que contienen los fertilizantes son: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), representados por tres números que aparecen en el saco. Un fertilizante completo contendrá los tres principales nutrientes de las plantas. Otros macronutrientes son: calcio (Ca), magnesio (Mg) y azufre (S).

Micronutrientes

Los micronutrientes son nutrientes que las plantas necesitan en pequeñas cantidades y a veces se denominan oligoelementos o elementos menores. Estos nutrientes, entre los que se incluyen el boro (B), cloro (Cl), cobre (Cu), hierro (Fe), manganeso (Mn), molibdeno (Mo) y zinc (Zn), suelen estar disponibles en cantidades suficientes en el suelo, pero también están presentes en muchos fertilizantes. Los micronutrientes también se venden como nutrientes individuales.

¿Se necesitan fertilizantes?

Antes de utilizar fertilizantes, siempre debe determinar si es realmente necesario. Tenga en cuenta que algunas plantas son más propensas a sufrir deficiencias específicas de nutrientes (por ejemplo, los geranios de la jungla y las palmeras tienden a sufrir deficiencias de potasio y manganeso).

Señales visuales

Sus plantas le indicarán cuándo les faltan determinados nutrientes; solo tiene que saber en qué fijarse. Los síntomas de deficiencia de nutrientes en las plantas suelen mostrar un amarilleamiento que parece seguir un patrón de distribución distinto en una hoja o entre las hojas de un brote, mientras que los problemas patógenos (por ejemplo, fúngicos o bacterianos) tienden a aparecer de forma más aleatoria en la planta. Las deficiencias de nutrientes del césped también muestran características distintivas, por ejemplo, la deficiencia de hierro aparece primero en las puntas del limbo y la de nitrógeno muestra un

Si algo va mal en su césped, utilice esta tabla para identificar las deficiencias nutricionales que pueden estar causando el problema. Para obtener un diagnóstico preciso y recomendaciones, póngase en contacto con la oficina de extensión de su condado.

Elementos	Síntomas de deficiencia	Comentarios
Nitrógeno	Los síntomas aparecen primero, y son más graves, en las hojas más viejas como una coloración uniforme verde clara o amarilla. A medida que la deficiencia avanza, toda la planta se vuelve rápidamente de color verde claro y la velocidad de crecimiento disminuye bruscamente.	La deficiencia de nitrógeno se asocia a suelos arenosos con poca materia orgánica. Una deficiencia también puede ocurrir en suelos expuestos a condiciones de alta lixiviación por fuertes lluvias o riego excesivo. Asegúrese de aplicar la cantidad apropiada de nitrógeno según lo recomendado por los científicos especialistas en césped de UF/IFAS. La aplicación de cantidades incorrectas puede traducirse en un césped débil (demasiado poco), problemas de enfermedades o contaminación potencial de fuentes no puntuales (demasiado).
Hierro	Amarilleamiento entre las venas de las hojas nuevas (clorosis intervenal), que se extiende a las hojas más viejas a medida que empeora la deficiencia.	Ocurre habitualmente en suelos alcalinos. Las plantas con problemas radiculares causados por daños mecánicos, enfermedades de pudrición de la raíz o nematodos también pueden presentar síntomas de deficiencia de hierro.

amarilleamiento de todo el limbo. Recuerde que muchas deficiencias nutricionales tienen un aspecto similar. Siempre que no esté seguro de lo que le ocurre a una planta, lleve una muestra a la oficina de extensión de su condado para que lo ayuden.

Análisis del suelo

Un análisis del suelo puede ayudarlo a saber qué nutrientes están presentes en él. Esto es importante para decidir qué nutrientes, en su caso, debe añadir. La oficina de extensión de su condado puede ayudarlo con esto. Para obtener más información sobre el análisis del suelo, consulte la página 7.

Selección de un fertilizante

Los jardineros disponen de una amplia gama de fertilizantes. Usted puede elegir entre diferentes combinaciones de nutrientes que vienen en una gran variedad de formas. La clave para elegir un fertilizante es saber qué nutrientes necesitan sus plantas.

Fertilizantes inorgánicos

Los fertilizantes inorgánicos son materiales extraídos o sintetizados a partir de materiales no vivos. Muchos fertilizantes inorgánicos contienen nutrientes que están inmediatamente disponibles para las plantas. Otros están formulados para que los nutrientes se liberen a lo largo de un período. Si utiliza un fertilizante inorgánico en su jardín, elija uno con algunos o todos los nutrientes en forma de liberación lenta o controlada para que las plantas puedan absorber el fertilizante a medida que se libera gradualmente.

Fertilizantes orgánicos

Los fertilizantes orgánicos son materiales derivados de plantas y animales; una de las formas más comunes es el estiércol. El estiércol animal puede proceder de gallinas, vacas, cerdos, ovejas, caballos o conejos, y siempre debe compostarse antes de utilizarlo en los huertos para reducir el riesgo para la inocuidad de los alimentos. (Tenga en cuenta que estos productos suelen contener altos niveles de fósforo, que se ha demostrado que contamina el agua, y deben aplicarse con cuidado). No utilice nunca estiércol de perro o gato ni excrementos humanos, ya que existe un mayor riesgo de que estas fuentes transmitan enfermedades. El compost casero (elaborado normalmente con restos de cocina o desechos del jardín) es otra excelente fuente de materia orgánica para los suelos de jardín. Suele contener pequeñas cantidades de nitrógeno y potasio, pero muy poco fósforo. Tanto el estiércol compostado como el compost contienen micronutrientes.

La mayoría de los nutrientes del estiércol compostado y del compost se liberan más lentamente que los de algunos fertilizantes inorgánicos. La rápida disponibilidad de nutrientes, especialmente de nitrógeno, en los fertilizantes inorgánicos es muy importante en el cultivo de hortalizas. Si cultiva hortalizas, puede complementar los fertilizantes orgánicos que aplique con fertilizantes inorgánicos para una alimentación rápida.

Cómo leer la etiqueta

Al seleccionar un fertilizante, fíjese en los tres números de la bolsa. Dirán algo así como 15-0-15 o 16-2-8. El primer número representa el porcentaje de nitrógeno de la bolsa, el segundo se refiere al fósforo y el tercero es la cantidad de potasio. Por ejemplo, un saco de 50 libras (11.3 kg) de 16-2-8 contiene un 16 % de nitrógeno (8 libras [3.6 kg] en total), un 2 % de fósforo (1 libra [0.45 kg] en total) y un 8 % de potasio (4 libras [1.8 kg] en total). El peso restante suele estar compuesto por ingredientes inertes.

El nitrógeno y el fósforo causan los mayores problemas de contaminación del agua.

GUARANTEED ANALYSIS	
Total Nitrogen (N).....	35.0%
35% Urea Nitrogen*	
Soluble Potash (K ₂ O).....	5.00%
Boron (B).....	0.03%
Copper (Cu).....	0.05%
Iron (Fe).....	5.00%
0.10% Water Soluble Iron (Fe)	
Manganese (Mn).....	0.05%
Molybdenum (Mo).....	0.0006%
Zinc (Zn).....	0.05%
Derived from: Polymer-coated Urea, Urea, Muriate of Potash, Sodium Borate, Copper Oxide, Ferric Oxide, Ferrous Sulfate, Manganese Oxide, Molybdc Oxide and Zinc Oxide.	
* Contains 15% slowly available Nitrogen from coated Urea.	
F1074	

Compruebe siempre la relación de N-P-K y la cantidad de nitrógeno de liberación lenta.

Fertilizante de liberación lenta y controlada

Los fertilizantes de liberación lenta y controlada proporcionan nutrientes a las raíces de las plantas durante un largo período. Esto le permite fertilizar con menos frecuencia y evitar que los nutrientes salgan de su jardín, entren en vías fluviales y contribuyan a la proliferación de algas nocivas y otros problemas de calidad del agua.

De acuerdo con las pautas de UF/IFAS, cualquier fertilizante etiquetado como “de liberación lenta” o “de liberación controlada” debe contener un 30 % o más de nitrógeno de liberación lenta o controlada. La etiqueta indicará el porcentaje de nutrientes de liberación lenta o controlada en el fertilizante, y es una buena idea buscar un fertilizante con mayores cantidades (30 % a 50 % o más) de nitrógeno de liberación lenta.

Los fertilizantes de liberación lenta o controlada pueden aplicarse al césped, las plantas ornamentales, los árboles y cualquier otra planta que necesite nutrientes.

Prevención de la contaminación

El fertilizante es una herramienta poderosa que puede ayudar a las plantas a desarrollarse, si se utiliza adecuadamente. Si se aplica incorrectamente, no solo puede perjudicar a las plantas, sino también al medio ambiente. Para prevenir la contaminación del agua por lixiviación de nutrientes y escorrentía, siga siempre estos pasos cuando aplique fertilizante en su césped o jardín.

Aspectos generales

- **Siga las recomendaciones de UF/IFAS.** Las dosis ideales, los tiempos de aplicación y las fórmulas son diferentes para cada planta.
- **Elija productos de liberación lenta.** Busque fertilizantes con nutrientes de liberación lenta. Deben incluir potasio y poco o nada de fósforo, a menos que un análisis del suelo indique una deficiencia.
- **Mantenga el fertilizante alejado de superficies duras.** Si se derrama fertilizante sobre una superficie dura (como una entrada), bárralo y dispérselo por el césped o devuélvalo a la bolsa. Los fertilizantes pueden ir a parar a los desagües de aguas lluvias y de ahí a un cuerpo de agua cercano.
- **Si derrama fertilizante sobre el césped, recoja todo lo que pueda.** Puede resultar tentador regar solo el césped con el fertilizante sobrante, pero el exceso de nutrientes puede filtrarse a través del suelo y llegar a las aguas subterráneas.
- **Nunca aplique fertilizante a menos de 10 pies (3 metros) de un cuerpo de agua.** Designe una zona de bajo mantenimiento de al menos 10 pies entre su jardín y la marca de altura máxima normal del agua.
- **Evite aplicar fertilizante antes de una lluvia importante (más de 1 pulgada [2.5 cm]).** Si se prevén lluvias importantes, no aplique fertilizantes. La lluvia puede arrastrar el fertilizante del césped o hacer que se filtre a las aguas subterráneas, y contribuir así a la contaminación.
- **Conozca su fuente de agua.** Si utiliza agua reciclada para el riego, tenga en cuenta que puede contener nutrientes, incluido nitrógeno, y ajuste la cantidad de fertilizante en consecuencia. Asegúrese de que solo se rieguen las áreas con vegetación.



No vierta fertilizante en los desagües de aguas lluvias.



Barra los derrames de fertilizante sobre el césped.

Para césped

- **Aplique fertilizante solo cuando el césped esté creciendo activamente.** Muchos céspedes de Florida entran en letargo o ralentizan su crecimiento en respuesta a las estaciones más frías y los días más cortos. Riegue con 1/4 de pulgada (aproximadamente 6.4 mm) de agua o menos.
- **Utilice una distribuidora centrífuga de fertilizantes con escudo deflector.** No utilice una distribuidora de gota, ya que puede dañar las cubiertas de los fertilizantes de liberación lenta, y convertirlos en fertilizantes de liberación rápida.
- **Evite utilizar productos que contengan herbicidas y fertilizantes.**
Contienen herbicidas y fertilizantes.
 - Estos productos pueden dañar algunos árboles y arbustos. Los sistemas radiculares de árboles y arbustos pueden extenderse mucho más allá de la línea de goteo de las copas y entremezclarse con el césped.
 - Los plaguicidas deben aplicarse solo en las zonas afectadas, en lugar de distribuirse por todo el jardín, como ocurre con los productos herbicidas y fertilizantes.
 - El momento adecuado suele ser diferente, ya que los herbicidas preemergentes se aplican mucho antes que los fertilizantes. Esto casi garantiza que uno u otro sea ineficaz, si no perjudicial.
- **Para céspedes amarillos en verano, especialmente en suelos alcalinos, pruebe la aplicación foliar líquida de hierro quelado o sulfato de hierro antes de considerar la aplicación de un fertilizante nitrogenado.** Aunque tanto las deficiencias de hierro (Fe) como las de N provocan el amarilleamiento del césped, son deficiencias claramente diferentes. La aplicación de hierro no corregirá una deficiencia de nitrógeno, y el nitrógeno no sustituirá al hierro.



Evite fertilizar a menos de 10 pies (3 metros) de cualquier cuerpo de agua.



Un escudo deflector dirige el fertilizante lejos de su zona libre de mantenimiento.

Fertilización de las plantas de jardín

Si está satisfecho con el color y el aspecto de las plantas de su jardín (arbustos, flores, árboles, etc.), no necesita aplicarles fertilizante. Muchas plantas establecidas no necesitan fertilizantes, y muchos árboles se desarrollarán sin él. Recuerde que el fertilizante aplicado al césped llegará a las raíces de las plantas cercanas, por lo que, si aplica fertilizante en el césped, es posible que sus plantas ya estén recibiendo todos los nutrientes que necesitan.

Incluso cuando las plantas muestren signos de deficiencia de nutrientes, tenga en cuenta que el fertilizante puede no servir de nada: es posible que las plantas no sean las adecuadas para su ubicación o que sus raíces estén dañadas de algún modo. Considere la posibilidad de eliminar de su jardín las plantas que requieren mucho mantenimiento y sustituirlas por otras que requieran menos.

Palmeras

Las necesidades nutricionales de las palmeras son más complejas que las de otras plantas del jardín. El fertilizante ideal para las palmeras tiene un análisis de 8-2-12-4 Mg; la totalidad del contenido de N, K y Mg debe ser de liberación lenta o controlada. Dado que las palmeras son propensas a varias deficiencias de micronutrientes potencialmente mortales, este fertilizante debe contener también entre 1 y 2 % de hierro (Fe) y manganeso (Mn), además de trazas de zinc (Zn), cobre (Cu) y boro (B). El uso de fertilizantes con proporciones distintas a las indicadas puede causar o intensificar las deficiencias de nutrientes.



Las palmeras tienen necesidades nutricionales especiales.

Fertilización del césped

Un césped bien cuidado filtra la escorrentía de aguas lluvias, reduce la temperatura del aire y ayuda a prevenir la contaminación y a estabilizar el suelo. El césped que recibe los niveles adecuados de fertilizante, ni muy poco ni demasiado, también puede necesitar menos controles químicos o de cultivo para malas hierbas, insectos y enfermedades, ya que crece con más vigor y es más fuerte y sano.

Por otra parte, una fertilización incorrecta puede agravar los problemas de plagas, estimular un crecimiento excesivo y necesitar limpiezas frecuentes. Además, cuando se utiliza demasiado fertilizante nitrogenado en el césped, puede filtrarse a través del suelo, pasar por las zonas radicales del césped, las plantas y los árboles, hasta llegar al acuífero, de donde procede casi toda el agua dulce que se utiliza en Florida. También puede ser arrastrado por la lluvia directamente a las aguas superficiales o a los sistemas de aguas lluvias.

¿Qué cantidad de fertilizante debo aplicar al césped?

Independientemente del tipo de césped que tenga o de la zona del estado en la que viva, no debe aplicar más fertilizante que el indicado

en la etiqueta. Los fertilizantes para césped urbano deben estar formulados y tener instrucciones de aplicación de acuerdo con los requisitos y las indicaciones de la Regla 5E-1.003, Código Administrativo de Florida, Requisitos de etiquetado para fertilizantes de césped urbano. Si utiliza un producto de liberación rápida, el FDEP recomienda que aplique solo hasta 0.7 libras (318 g) de nitrógeno soluble en agua por cada 1,000 pies cuadrados (93 m²). Sin embargo, algunas ordenanzas locales sobre fertilizantes pueden estipular no más de 0.5 libras/1000 por aplicación.

No sobrepase las recomendaciones anuales de nitrógeno indicadas en la etiqueta del fertilizante. Se puede aplicar un máximo de 1 lb total (N) por 1,000 pies cuadrados en cualquier momento, excepto según lo estipulado en la etiqueta del fertilizante para ciertos productos aplicados durante la primavera y el verano. En la mayor parte del norte de Florida, no aplique antes del 15 de abril (Día de los Impuestos), ni después de mediados o finales de septiembre. Esta última aplicación debería reducir al mínimo el nuevo crecimiento tierno y promover la tolerancia al frío durante el invierno, como con un fertilizante alto en potasio, que es el tercer número en el análisis.

Si vive en una zona en la que la fertilización está prohibida de junio a septiembre, se han desarrollado nuevos fertilizantes de “eficacia mejorada” que pueden utilizarse eficazmente para prevenir las deficiencias de nutrientes durante este período de máximo crecimiento. Para aquellos al sur de Ocala, aplique 0.5 o 1 libra por 1,000 pies cuadrados de nitrógeno a finales de marzo o principios de abril, y de nuevo a principios de octubre. En mayo, (busque un período seco en el pronóstico) puede aplicar hasta 2 libras por 1,000 pies cuadrados de nitrógeno si la etiqueta lo permite, utilizando un fertilizante especial de liberación lenta de 65 % o más de nitrógeno de liberación lenta.

¿Cuándo debería aplicar fertilizante a un césped?

Las zonas más cálidas de Florida tienen temporadas de crecimiento durante todo el año, mientras que otras zonas tienen céspedes semilantes o inactivos durante partes del año. Aplique fertilizante solo cuando el césped esté creciendo activamente. Como regla general, en el norte de Florida (al norte de Ocala) y en el Panhandle, la última aplicación de fertilizante debe realizarse a finales de septiembre.

En el centro de Florida, la última aplicación puede realizarse a principios de octubre. Usted puede saber cuándo el césped está mostrando latencia porque el crecimiento se ralentizará significativamente o el césped se pondrá de color café.

La latencia está causada por cambios en el clima y la duración del día, por lo que incluso en el sur de Florida el césped puede entrar en algún grado de latencia. Consulte a la oficina de extensión de UF/IFAS de su condado si tiene preguntas sobre los mejores momentos para aplicar fertilizante en su césped, y cumpla siempre las ordenanzas locales sobre fertilizantes.

¿Cómo se riega el fertilizante?

La mayoría de los fertilizantes se deben regar para mover el fertilizante solo por debajo de la superficie del suelo a las raíces del césped. Este proceso solo requiere un 1/4 de pulgada (cerca de 6.4 mm) de agua de riego. Para saber cuánto tarda su sistema de aspersores en suministrar esta cantidad de agua, lea “Calibración de los sistemas de riego” en la página

No riegue en exceso, o aumentará la posibilidad de que el fertilizante traspase la zona radicular y llegue a las aguas subterráneas.



Los céspedes no utilizan abono cuando están en latencia.



Aplique fertilizante solo cuando el césped esté creciendo activamente.

Siga estos pasos para fertilizar su césped.

1. Mida

Mida las áreas del patio que en donde va a aplicar fertilizante para poder determinar la cantidad total de pies cuadrados. Divida el patio en una serie de rectángulos y multiplique la longitud por el ancho para determinar la cantidad de pies cuadrados de cada área. Súmelos para obtener el total.

2. Investigue

Revise tablas de fertilizantes, ordenanzas locales y recomendaciones de UF/IFAS, así como las etiquetas de los fertilizantes.

3. Pese

Asegúrese de pesar la cantidad correcta de fertilizante y vierta la mitad en la distribuidora.

4. Aplique

Aplique el fertilizante en dirección N/S.

5. Recargue

Recargue con la segunda mitad de fertilizante y aplíquelo en una dirección E/O.

6. Limpie

Asegúrese de barrer los restos de fertilizante que pudieran haberse derramado en las superficies duras y aplíquelos al césped.

Pautas de fertilización para céspedes establecidos en tres regiones* de Florida

Recomendaciones de nitrógeno (lb de N / 1000 pies² / año)**

Especie	Norte	Centro	Sur
Bahía	1-3	1-3	1-4
Pasto Bermuda	3-5	4-6	5-7
Grama ciempiés	0.4-2	0.4-3	0.4-3
Pasto San Agustín	2-4	2-5	4-6
Pasto Zoysia	2-3	2-4	2.5-4.5

* El Norte de Florida es el norte de Ocala. Florida Central se define como el sur de Ocala hasta una línea que va de Vero Beach a Tampa. El sur de Florida incluye el resto del sur del estado.

** Tasas sugeridas basadas en años de investigación sobre lixiviación de nitratos y calidad del césped.

Tabla 1A: Tasas de aplicación recomendadas de fertilizantes para céspedes en Florida: 30 % o más de nitrógeno de liberación lenta.

En la tabla siguiente, compare el tamaño de su césped con el porcentaje de nitrógeno (N) de su fertilizante para encontrar la cantidad de fertilizante que necesita para aplicar 1 lb (0.45 kg) de nitrógeno total. Si tiene un césped de pasto Bahía, aplique esta cantidad de fertilizante unas dos veces al año, independientemente de la zona del estado en la que viva. En el caso del césped de grama ciempiés, aplíquelo aproximadamente una vez al año en el norte de Florida y una o dos veces al año en el centro y sur de Florida.

En el caso del pasto San Agustín o pasto Zoysia, aplique alrededor de dos o tres veces al año en el norte y centro de Florida y tres o cuatro veces al año en el sur de Florida. UF/IFAS recomienda realizar análisis de suelo para ver el contenido de fósforo antes de aplicar cualquier fertilizante con P. (N-0-K a menos que se necesite P).

	6 % N	10 % N	12 % N	15 % N	16 % N	23 % N	27 % N
1,000 pies2	16.5 lb	10 lb	8.5 lb	6.5 lb	6 lb	4.5 lb	4 lb
1,100 pies2	18.5 lb	11 lb	9.5 lb	7 lb	7 lb	5 lb	4 lb
1,200 pies2	20 lb	12 lb	10.5 lb	8 lb	7.5 lb	5 lb	4.5 lb
1,300 pies2	22 lb	13 lb	11.5 lb	8.5 lb	8 lb	5.5 lb	5 lb
1,400 pies2	23.5 lb	14 lb	12.5 lb	9 lb	9 lb	6 lb	5 lb
1,500 pies2	25 lb	15 lb	13.5 lb	10 lb	9.5 lb	6.5 lb	5.5 lb
2,000 pies2	33.5 lb	20 lb	17 lb	13 lb	12 lb	9 lb	8 lb
2,500 pies2	41.5 lb	25 lb	21 lb	16.5 lb	15.5 lb	11 lb	9.5 lb
3,000 pies2	50 lb	30 lb	25.5 lb	19.5 lb	18 lb	13 lb	12 lb
3,500 pies2	58 lb	35 lb	30 lb	23 lb	21.5 lb	15.5 lb	13.5 lb
4,000 pies2	66 lb	40 lb	34 lb	26 lb	24 lb	18 lb	16 lb
4,500 pies2	74 lb	45 lb	38 lb	29.5 lb	27.5 lb	20 lb	17.5 lb
5,000 pies2	82 lb	50 lb	42.5 lb	33 lb	31 lb	22 lb	19 lb



N.º 4: Mantillo

Mantenga la humedad en el suelo, ayude a controlar las malas hierbas y reduzca la escorrentía de aguas lluvias.

Una capa de mantillo alrededor de los árboles, arbustos y camas de siembra proporciona muchos beneficios. En áreas difíciles de segar, regar o mantener, utilice mantillo en lugar de césped o cubiertas vegetales. Considere también la posibilidad de colocar mantillo en áreas sombrías donde muchas plantas no crecen bien.

La tierra en el mantillo

El mantillo es un magnífico complemento para cualquier jardín porque:

- **Amortigua la temperatura del suelo.** El mantillo mantiene el suelo y las raíces de las plantas más calientes en invierno y más frescas en verano.
- **Ayuda a mantener la humedad del suelo.** El mantillo ralentiza la evaporación y reduce las necesidades de agua de las plantas.
- **Inhibe la germinación y el crecimiento de las malas hierbas.**
- **Añade belleza.** El mantillo da a las camas de siembra un aspecto limpio y uniforme, y su color y textura pueden complementar las plantas.
- **Ayuda a reducir la erosión del suelo.**
- **Puede mejorar el suelo.** Una planificación y gestión cuidadosas pueden ayudar a aumentar gradualmente la materia orgánica del suelo hasta niveles suficientes. Añadir nueva materia orgánica al suelo cada año (esparciendo una fina capa de compost sobre el césped) es quizá la forma más eficaz de mejorar y aumentar la materia orgánica del suelo en céspedes establecidos.
- **Puede proteger las plantas.** El mantillo puede ayudar a prevenir algunas enfermedades de las plantas y, si se coloca alrededor de arbustos y árboles (a una distancia mínima de 12 a 18 pulgadas [30 a 40 cm] del tronco), reduce la probabilidad de que las podadoras y las cortadoras de césped los dañen.



El mantillo bien aplicado favorece la retención de la humedad y acentúa el jardín.

Elección de un mantillo

Hay muchos factores que se deben tener en cuenta a la hora de elegir un mantillo para su jardín. Dependiendo de sus prioridades, puede tomar una decisión basada en alguno de estos elementos o en todos ellos:

- Costo
- Color
- Orígenes del mantillo
- Durabilidad
- Contenido de nutrientes
- Textura/Aspecto

Todos los tipos diferentes de mantillo disponibles en Florida tienen ventajas y desventajas. La corteza de ciprés, cayeput y pino son los tipos de mayor duración de mantillo, pero no ofrecen muchos nutrientes a las plantas cuando se descomponen. El pH del suelo se puede reducir con la corteza de pino y paja de pino, lo que sería excelente para plantas acidófilas como las azaleas, pero no para plantas que requieren un suelo con un pH alto. Aquí le ofrecemos una descripción general de los mantillos más populares:

La **corteza de pino** es un subproducto de la industria forestal. Viene en forma de polvo y pepitas, y tiene un color café intenso.

La **paja de pino** (agujas de pino) provienen de plantaciones de pino, de donde se obtienen productos de papel y madera; se vende en fardos. A diferencia de algunos mantillos, no es probable que las agujas de pino se puedan lavar, porque están entretrejidas.

Las **hojas caídas** (lo que incluye recortes de pasto) las puede rastrillar gratis en su jardín. Este tipo de mantillo es alto en nutrientes, pero se descompone rápidamente.

El **mantillo de cayeput** se elabora de los árboles exóticos invasores. El producto se seca a altas temperaturas para matar las semillas. El mantillo de madera dura mixta se produce de los residuos de madera, pálets reciclados o troncos de árboles que son demasiado pequeños para ser usados para la producción de papel o madera.

El **mantillo de eucalipto** generalmente proviene de plantaciones del sur y centro de Florida, donde se cultivan los árboles específicamente para mantillo. Crecen rápidamente, por lo que este mantillo se considera renovable.

El **mantillo de empresas eléctricas** lo venden o regalan muchas de estas empresas. Este mantillo proviene de la poda de árboles y otras plantas que se interponen en el camino de las líneas eléctricas, pero puede venir con semillas de malas hierbas y otros desechos.

El **mantillo de ciprés** está compuesto tanto de madera como de corteza. Los cipreses, que crecen en los humedales boscosos de Florida, a menudo se talan para obtener madera que se utiliza en cercas, suelos, muebles y otros productos de madera. El mantillo de ciprés se fabrica a menudo a partir de los desechos de madera generados en la fabricación de estos productos, pero también puede producirse a partir de árboles enteros cortados de los humedales. El Programa Florida-Friendly Landscaping™ no recomienda el uso de mantillo de ciprés, ya que su origen puede ser difícil de determinar.

La **grava o los guijarros** pueden utilizarse en los caminos o bajo los aleros de las casas, pero no deben sustituir a los mantillos orgánicos en las camas de siembra, ya que no contribuyen al contenido orgánico y de nutrientes del suelo ni a su capacidad de retención de agua. Si decide utilizar estos productos en senderos, asegúrese de instalar primero una tela tejida para evitar que se hundan en suelos arenosos.

¿Cuánto mantillo?

Comprar mantillo por saco es cómodo, pero puede resultar costoso. Comprar mantillo en cantidades a granel puede ahorrarle dinero. El mantillo a granel se vende por yardas cúbicas; cada yarda cúbica (0.76 m³) contiene 27 pies cúbicos (28 litros). Recuerde aplicar de 3 a 4 pulgadas (0.9 a 1.2 m) de mantillo para una capa que será de 2 a 3 pulgadas (5 a 7.6 cm) cuando se asiente. Un pie cúbico (28 l) cubrirá 4 pies cuadrados (0.37 m²) a una profundidad de 3 pulgadas (7.6 cm).

Mantillo con color

El mantillo con color puede estar hecho de materiales de construcción y demolición. De ser así, podría estar contaminado con arsénico, que puede filtrarse en el suelo y dañar las plantas, los animales y a las personas que lo esparcen. A menudo es difícil determinar su origen. Algunas empresas utilizan material de construcción y demolición porque es más seco que el mantillo fresco y absorbe más fácilmente la tintura utilizada para colorearlo. Aunque la tintura no es tóxica, la madera sí puede serlo y debe evitarse por su contenido potencial de arsénico. Busque mantillos certificados por Mulch and Soil Council (MSC), que exige pasar una prueba química de arsénico junto con otras pautas estándar del sector.

Pautas para usar el mantillo

Siga estos consejos cuando utilice mantillo en su jardín:

- **Mantenga una capa de 2 a 3 pulgadas** (5 a 8 cm) alrededor de los árboles establecidos, arbustos y plantas ornamentales. Los materiales gruesos, como las pepitas de pino, pueden aplicarse a una profundidad de 4 pulgadas (10 cm), pero no permita que el mantillo se acumule a mayor profundidad. Añadir más mantillo puede perjudicar a las plantas, ya que este intercepta la lluvia y el riego destinados a los sistemas radicales de las plantas.
- **No coloque mantillo hasta el bordillo, la acera o la orilla del agua.** Los mantillos orgánicos acaban degradándose y liberando sus nutrientes. También pueden ser arrastrados por el agua y llegar a los desagües de aguas lluvias o a cuerpos de agua. Esto puede ser especialmente grave en áreas inclinadas. Se recomienda colocar una capa de césped u otra cubierta densa de 3 a 4 pies (0.9 a 1.2 m) en el lado cuesta abajo del área con mantillo. También pueden utilizarse piedras gruesas o grava que no se arrastren a lo largo de las áreas impermeables.
- **Evite las pilas de mantillo.** Cuando el mantillo se apila contra la base de un árbol, retiene la humedad y favorece la pudrición del tronco. El mantillo apilado contra el tronco de los árboles jóvenes también puede crear un hábitat para roedores que mastican la corteza tierna y pueden acabar con los árboles.
- **Cubra los lados del cepellón con mantillo.** Coloque una capa de mantillo de 3 pulgadas (7.6 cm) de profundidad alrededor del árbol. Por lo general, un círculo de mantillo de 2 a 3 pies (61 a 91 cm) de diámetro por pulgada de calibre del tronco del árbol proporcionará una superficie de mantillo adecuada para los árboles recién plantados. Se puede colocar una capa fina (1 pulgada [2.54 cm]) de mantillo sobre el cepellón por razones estéticas, pero las capas profundas sobre el cepellón pueden impedir que el riego adecuado y la lluvia lleguen a las raíces. Mantenga el mantillo a una distancia de entre 12 y 18 pulgadas (30 y 45 cm) del tronco en árboles de cualquier tamaño. Mantenga el césped lo más alejado posible del tronco con mantillo o herbicidas para facilitar el establecimiento del árbol, prevenir que la cortadora de césped dañe el tronco y prevenir la compactación del suelo.
- **Rastrille el mantillo viejo.** Algunos mantillos pueden apelmazarse e impedir que el agua y el aire se filtren a través de ellos. Rastríllelo para beneficiar a las plantas y refrescar su aspecto.



N.º 5: Atraiga a la vida silvestre

Dé vida a su jardín proporcionando agua, alimento y refugio a aves, mariposas y otras criaturas

Florida es un estado famoso por sus ecosistemas diversos y únicos. Sin embargo, el rápido desarrollo, especialmente en las zonas costeras, sigue destruyendo el hábitat de la vida silvestre. A medida que nuestras comunidades se expanden, lamentamos con razón la pérdida de aves y otros animales autóctonos. No obstante, ¿sabía usted que puede hacer mucho para proporcionar los recursos necesarios y crear un refugio seguro para estos residentes desplazados de Florida?

Siguiendo los sencillos consejos de este capítulo, su césped y jardín aptos para el medio ambiente de Florida pueden convertirse en un santuario para la vida silvestre, así como en parte de un paso migratorio entre un espacio silvestre y otro. Los animales necesitan desplazarse de un lugar a otro, al igual que las personas. Tienen problemas para desplazarse en paisajes densamente urbanos y suburbanos, pero usted puede ayudarles uniendo su jardín apto para el medio ambiente de Florida a otros del vecindario para crear un “corredor natural”, ruta segura y transitable entre terrenos boscosos, humedales u otras zonas silvestres.

Utilice una amplia variedad de plantas en el diseño de su jardín para atraer a muchas especies diferentes de animales, desde aves y mariposas hasta serpientes y ardillas. El jardín de su casa se convertirá en un refugio para las criaturas que necesitan sombra, descanso, comida y agua. A cambio, su jardín se convertirá en una parte viva y encantadora de Florida. Hable con sus vecinos y organizaciones comunitarias sobre Florida-Friendly Landscaping™, y anime a otros a hacer que sus jardines sean tan acogedores como los suyos.

Consejos

Pruebe algunas de estas ideas para atraer a la vida silvestre a su jardín:

- **Proporcióneles alimento.** Seleccione plantas con semillas, frutos, follaje o flores que gusten a mariposas, aves y otras especies de vida silvestre. Las bayas, frutos carnosos, nueces y bellotas son manjares para muchos animales.
- **Proporcione agua.** El agua que proporcione atraerá a la vida silvestre. Puede tener agua corriente en forma de un elemento natural, como un estanque, un arroyo u otro cuerpo de agua dulce, pero una fuente o un bebedero para pájaros también atraerán a la vida silvestre. Vacíe y limpie el bebedero para pájaros cada pocos días. No lo limpie con jabón ni lejía, solo frote todas las superficies con un cepillo o esponja. Cambie el agua con regularidad para prevenir la proliferación de mosquitos y la contaminación bacteriana.
- **Deje tocones.** Deje tocones, que son los troncos de árboles muertos en su sitio si no suponen un peligro. Muchas aves los utilizan para posarse, anidar y alimentarse. En los casos en que las asociaciones de propietarios (HOA, por sus siglas en inglés) no supongan un problema, las pilas de matorrales también sirven de refugio a la vida silvestre y de lugar de anidamiento para las aves y algunas abejas autóctonas.
- **Controle a los animales domésticos.** Si permite que los animales domésticos acosen o maten a la vida silvestre, solo conseguirá obstaculizar sus esfuerzos por atraer a la vida silvestre. Esto es especialmente cierto en el caso de los gatos que se dejan salir al exterior, así que manténgalos dentro de casa.

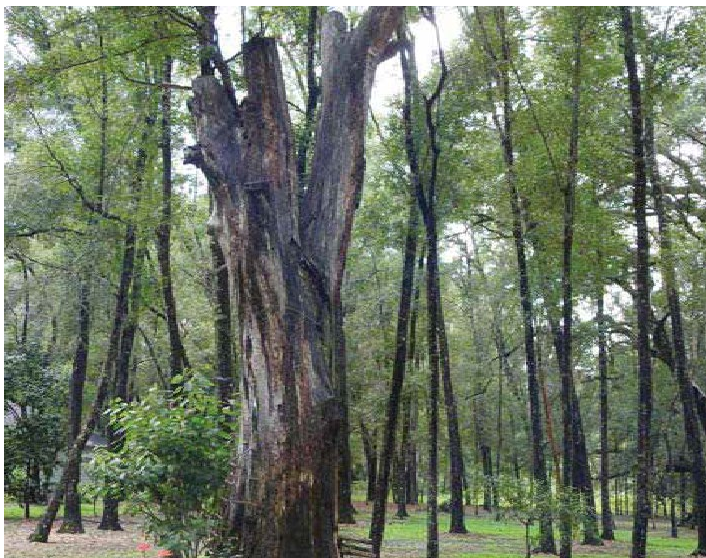
- **Reduzca el uso de insecticidas.** Cada vez que aplica un insecticida a su jardín, reduce la población de insectos, que constituyen una importante fuente de alimento para las aves. Algunos productos químicos también pueden envenenar a las aves y otros animales que se alimentan de los insectos afectados. Los plaguicidas también matan a muchos insectos beneficiosos que prestan servicios clave a su jardín y al paisaje circundante, como las mariquitas, las crisopas verdes, las abejas y las avispas parásitas.
- **Reduzca la superficie de césped cortado.** Las áreas sin cortar pueden contener más especies vegetales que las que sí se han cortado, lo que proporciona más fuentes potenciales de alimento y hábitat para la vida silvestre. Reduzca la superficie de césped cortado alrededor de su casa, especialmente en las áreas poco transitadas, como las esquinas del patio.
- **Aumente la estratificación vertical.** Coloque una gran variedad de plantas de distintos tamaños y alturas para proporcionar más cobertura y oportunidades de alimentación a diversas especies de vida silvestre.



No olvide plantar para los polinizadores.



El arbusto de fuego proporciona alimento a aves y mariposas.



Los tocones tienen un gran atractivo para distintas variedades de pájaro carpintero.



Las capas de vegetación atraen a la vida silvestre y añaden interés visual.

Comodidades para la vida silvestre

Para atraer a determinados tipos de animales o insectos a su jardín, piense en sus necesidades.

Murciélagos

Una pequeña casa para murciélagos en el jardín puede servir de refugio a los murciélagos. Un murciélago puede comer miles de insectos en una noche, y los murciélagos también son importantes polinizadores de muchas plantas con flores, incluidos los árboles frutales. Las casas para murciélagos no son estructuras complejas, y es fácil encontrar diseños en libros y en Internet. La casa para murciélagos debe ser alta, poco profunda y estar colgada a una altura mínima de 12 a 13 pies (3 a 4 metros) del suelo, en el lado sur o sureste de un árbol, poste o edificio. El lugar debe ser bastante abierto y fácil de ver para los murciélagos.



Una casa para murciélagos sirve de refugio a estos polinizadores nocturnos.

Aves

Diseñe áreas plantadas que incluyan una copa de árbol, árboles y arbustos más pequeños del sotobosque, hierbas y flores. Permita que las hierbas y las flores echen semillas de vez en cuando, ya que atraen a las aves.

Mariposas

Una combinación de plantas con larvas (orugas) y plantas con néctar atraerá a una gran variedad de mariposas a su patio. Las plantas nectaríferas proporcionan alimento a las mariposas adultas, mientras que las plantas larvárias son fuentes de alimento para las mariposas en fase de oruga. Si desea atraer a las mariposas a su patio, prevea un determinado nivel de daño en ciertas plantas por parte de las hambrientas orugas. Consulte la lista de plantas en <http://ffl.ifas.ufl.edu> para obtener ayuda para elegir las especies que atraen a las mariposas.



Una mariposa alas de daga naranja se asolea sobre una rosilla o aguja española.



N.º 6: Controle responsablemente las plagas de su patio

Cree una defensa eficaz contra las plagas a la vez que reduce al mínimo su impacto en el medio ambiente

En algún momento, el control de plagas en los jardines domésticos dependía en gran medida del uso de productos químicos. Hoy en día esto está cambiando debido a la preocupación por la salud humana y la seguridad del medio ambiente. Los científicos recomiendan ahora el uso del control integrado de plagas (IPM, por sus siglas en inglés), estrategia que ayuda a los jardineros a prevenir y controlar los problemas de plagas con el menor número posible de productos químicos. El IPM hace hincapié en la planificación inteligente, el mantenimiento adecuado y los controles naturales o de baja toxicidad para garantizar que las plantas se mantengan sanas y resistan las infestaciones de insectos e infecciones provocadas por enfermedades.

Cómo evitar problemas de plagas

La forma de plantar y mantener el jardín puede disuadir a las plagas o darles la bienvenida. Siga estos consejos para prevenir las plagas:

- **Piense antes de plantar.** Las plantas situadas en lugares inadecuados pueden sufrir estrés y, por lo tanto, ser más susceptibles a las plagas.
- **Empiece pronto.** El IPM empieza en el momento de plantar, con la selección de plantas sin plagas o resistentes a ellas.
- **Mantenga sus plantas sanas.** La mejor defensa contra las plagas es utilizar cantidades adecuadas de agua y fertilizante.
- **Realice inspecciones periódicas.** Vigile las plantas de su jardín para detectar problemas de plagas de manera temprana, antes de que se produzcan daños importantes.
- **No abuse del agua ni de los fertilizantes.** Un exceso de ambos puede provocar un crecimiento excesivo y hacer que las plantas sean vulnerables a algunos insectos y enfermedades. Fomente un crecimiento sano aplicando fertilizantes y agua solo cuando sea necesario y en cantidades moderadas.

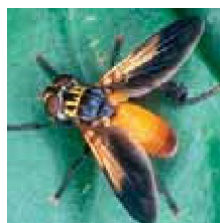
Insectos beneficiosos comunes



Mariquita.



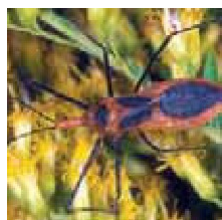
Chinche de ojos grandes.



Mosca parásita.



Avispa parásita.



Chinche asesina.



Araña lince verde.



Crisopa verde.

- **Corte el césped a la altura adecuada y ponde las plantas de forma selectiva.** Cortar demasiado el césped y podar intensamente árboles y arbustos los debilita, lo que puede provocar problemas.
- **Fomente los insectos beneficiosos.** Aprenda a reconocer en su jardín los insectos que ayudan a controlar las plagas y deje que sigan haciendo su buen trabajo. Las siguientes fotos muestran insectos beneficiosos.

Cómo detectar problemas de plagas

Inspeccionar las plantas con frecuencia ayuda a detectar a tiempo los problemas de plagas. Puede echar un vistazo a las plantas cada vez que riegue a mano, corte el césped o haga otras tareas en el exterior. Reserve un tiempo dos o más veces por semana para pasear por su jardín y observar las plantas. Algunos insectos pequeños completan su ciclo vital en una semana, por lo que un paseo semanal por el jardín puede no ser lo suficientemente frecuente.

Entre las plagas comunes de las plantas de Florida se incluyen pulgones, cochinillas, insectos escamas, moscas blancas, trips, ácaros que se alimentan de plantas, orugas y chinches. A menudo se pueden detectar indicios de la actividad de una plaga antes de ver el insecto en sí. Si ve hojas masticadas o deformadas, negrilla, muchas hormigas corriendo por los tallos de las plantas o “rastros” descoloridos en las hojas, es probable que encuentre una plaga al acecho en algún lugar.

Detectar pequeños insectos y ácaros puede resultar difícil. Un método que funciona bien es frotar las hojas de las ramas pequeñas contra una hoja de papel blanco. Use una lupa de 10 aumentos (10X) para buscar movimientos o indicios de plagas. Las chinches de los cereales pueden detectarse en un césped inspeccionando visualmente la capa de paja o aspirando el área sospechosa de infestación con una bolsa de malla fina insertada en la manguera de la aspiradora para capturar cualquier insecto.

Busque en las ramas y en la parte superior y la parte inferior de las hojas plagas que se adhieran a la planta, como insectos escamas y ninfas de moscas blancas. El hongo de negrilla en las hojas es un indicio revelador de una infestación por los llamados insectos perforadores (un ejemplo son los pulgones). Estas plagas perforan la planta con sus afiladas piezas bucales y chupan la savia. Algunos insectos perforadores excretan una sustancia azucarada llamada melaza, sobre la que crece el hongo de color negro de la negrilla. La negrilla no daña directamente a la planta, pero bloquea la luz solar de las hojas, de manera que reduce la fotosíntesis. Las hormigas también señalan la presencia potencial de plagas, ya que se alimentan de melaza y suelen proteger a los insectos que la producen.

Si observa daños en las plantas, pero pocas plagas, es posible que los insectos beneficiosos ya estén trabajando en su favor. Entre ellos se encuentran las mariquitas (coccinelas) y sus larvas, las crisopas y sus larvas, las chinches asesinas, las arañas, las avispas parásitas y las moscas parásitas (moscas taquínidas).

Tolere algunos daños causados por insectos y enfermedades foliares en las plantas. Nadie puede mantener un jardín libre de

insectos y enfermedades, y un poco de daño no perjudicará a sus plantas. Recuerde que para que haya “chicos buenos”, como las mariquitas, tiene que haber “chicos malos”, o plagas, de las que se alimenten. Si persiste un problema de plagas, lleve una muestra de la planta dañada y de la plaga a la oficina de extensión de su condado para que la identifiquen y le sugieran cómo utilizar las técnicas de IPM.

Cómo tratar problemas de plagas

El IPM es la mejor estrategia para tratar las plagas, y se basa en el uso de productos químicos solo cuando es necesario.

Revise estas técnicas de IPM.

- **Elimine las hojas o partes afectadas de la planta.**

Cuando las plagas están muy concentradas en una planta, a menudo se puede reducir o eliminar el problema simplemente retirando las hojas o tallos afectados.

- **Elimine los insectos a mano.** Este sencillo paso a menudo puede acabar con plagas grandes y lentas. Deshágase de los insectos capturados para que no vuelvan a alimentarse. Pruebe uno de estos métodos:

- Sumerja las plagas en agua jabonosa o alcohol isopropílico.
- Métalas en el congelador durante la noche (en una bolsa o recipiente de plástico).

- **Busque organismos beneficiosos.** Si observa un brote de plagas, determine si está siendo controlado por enemigos naturales ya presentes. Muchos insectos beneficiosos se alimentan de plagas, y dañarlos solo ayudará a las plagas.

- **No aplique un tratamiento por defecto.** Las plantas con daños estéticos no necesariamente tienen que ser tratadas. Considere la cantidad de daños que está dispuesto a aceptar. Recuerde que siempre habrá insectos en cualquier jardín sano, así que no se preocupe por los daños menores.

- **Empiece con técnicas de bajo impacto.** Pruebe siempre primero las alternativas más seguras, como recoger los insectos a mano o podar las partes afectadas de una planta. Si es necesario utilizar plaguicidas, elija los productos menos nocivos para las personas, los animales domésticos y la vida silvestre. Entre ellos se encuentran el jabón insecticida, el aceite hortícola, los productos botánicos (p. ej., piretrinas y margosa), los microbianos (p. ej., spinosad y *Bacillus thuringiensis*) y los nematodos entomopatógenos (pequeños gusanos que matan insectos).

- **Evite utilizar insecticidas de amplio espectro.** No son selectivos, lo que significa que también matan a los insectos beneficiosos. En su lugar, elija productos selectivos, diseñados para dañar solo plagas concretas. Por ejemplo, los productos que contienen fórmulas de la bacteria *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* se utilizan para controlar las orugas sin afectar a otros organismos.

- **Tratamiento puntual.** Utilice plaguicidas para tratar únicamente las áreas afectadas de una planta o césped. Nunca aplique plaguicidas de forma generalizada para tratar problemas, ya que suele exponer al plaguicida a más organismos beneficiosos que plagas y supone una pérdida de tiempo y dinero. Esto puede provocar brotes de plagas más graves o la dependencia del uso de plaguicidas.

- **Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta.** Tenga cuidado y recuerde que la etiqueta es la ley.

- **Aplique los plaguicidas durante las horas más frescas del día.** El calor combinado con jabones, aceites hortícolas y otros plaguicidas puede dañar las plantas.

- **Utilice los productos solo en las plantas recomendadas.** Lea siempre la etiqueta para saber en qué plantas se puede aplicar un producto y qué plantas son sensibles a él. Si no está seguro de aplicar un producto a una planta, pruébelo primero en una pequeña área de la planta. Compruebe si hay quemaduras en las hojas del área probada después de uno o dos días. La fitotoxicidad, o lesión química, suele tener el aspecto de una quemadura en el borde de las hojas.

Para obtener más información sobre plagas específicas del jardín, diagnóstico de problemas de plagas y control de plagas, visite <http://ipm.ifas.ufl.edu>.



Eliminar a mano y tolerar pequeños daños causados por insectos son formas responsables de controlar las plagas.

Plagas comunes de jardín y cómo tratarlas

Aunque miles de insectos se encuentran habitualmente en las plantas del jardín, solo 10 grupos de insectos son responsables de la mayoría de los problemas provocados por insectos. Se consideran plagas principales. A continuación, se muestra una lista de 10 plagas comunes asociadas con daños en el césped y el jardín.



Pulgones verdes del melocotonero.

1. Pulgones

Cuerpos en forma de pera, con o sin alas, que pueden ser verdes, amarillos, negros, rojos o multicolores. Suelen aparecer en los brotes nuevos. Las hojas dañadas aparecen amarillas, retorcidas o deformadas; también puede haber hormigas (que alimentan a los pulgones) o negrilla.

Enemigos naturales

Adultos y larvas de mariquitas, larvas de crisopas, larvas de moscas sírfides, avispas parásitas y mosquitos depredadores de pulgones.

Otros controles

Podar las partes de la planta infestadas o rociarlas enérgicamente con agua para desalojar a los insectos. Aplique jabones insecticidas o aceites hortícolas.



Oruga de la adelfa.

2. Orugas

Son las larvas de mariposas y polillas. Mastican el follaje y generan hojas esqueléticas, dentadas o rasgadas. Observe si hay bolitas fecales verdosas en las hojas o debajo de las plantas.

Enemigos naturales

Avispas, chinchesapestosas depredadoras, chinches de ojos grandes, aves, lagartos.

Otros controles

Eliminar a mano (utilizar pinzas para eliminar las orugas fuego), aplicar productos a base de *Bacillus thuringiensis* (más eficaces cuando las orugas son pequeñas).

Nota: La mayoría de las orugas solo se alimentan de plantas huésped específicas. Recuerde que si quiere mariposas tendrá que tolerar la actividad alimentaria de las orugas.



Chinches del sur.

3. Chinches

Las chinches del sur se alimentan principalmente del pasto San Agustín, a menudo en áreas bajo estrés a pleno sol o cerca del pavimento. Los adultos miden 1/5 pulgadas (5 mm) de largo, son negros con manchas blancas en las alas. Las ninfas jóvenes son más pequeñas, rojizas y tienen una raya blanca en la espalda. El césped dañado se torna de color amarillo y muere.

Enemigos naturales

Chinches de ojos grandes, chinches pirata diminutas, tijeretas, chinches asesinas, hormigas rojas, arañas y una especie de avispa parásita.

Otros controles

Aplique fertilizante correctamente. Mantenga el pasto San Agustín a una altura de 3 pulgadas (7.6 cm) al sol y de 4 pulgadas (10 cm) a la sombra. Trate las infestaciones puntuales con insecticidas indicados para chinches.



Cochinilla rayada.

4. Cochinillas

Insectos blancos de cuerpo blando de 1/16 a 1/8 de pulgada (1.6 a 3.2 mm) de longitud. Cuerpos y masas de huevos cubiertos de cera blanca en polvo. Atacan hojas, ramas y raíces. También puede haber negrilla u hormigas.

Enemigos naturales

Mariquitas, larvas de crisopas, chinches pirata diminutas y avispa parásitas.

Otros controles

Pulverizar con aceite hortícola o jabón insecticida. Si esto falla, aplique un insecticida sistémico al sistema radicular. Los productos sistémicos aplicados al suelo pueden tardar varias semanas en actuar.



Grillo topo leonado.

5. Grillos topo

De color café aterciopelado, de 1.5 a 2 pulgadas (3.8 a 5 cm) de largo, se alimentan de césped y raíces de verduras. Tienen las patas delanteras aplanadas adaptadas para excavar. Los grillos topo afectan a muchos céspedes, pero prefieren el pasto Bahía y el pasto Bermuda. El césped lesionado puede estar esponjoso y con adelgazamiento, con agujeros redondos de 3/4 de pulgada (19 mm) que son señales de excavación de túneles. La infestación suele producirse en la misma área cada año. Compruebe la infestación enjuagando el área con agua jabonosa (1-2 cucharadas de jabón lavavajillas en un galón de agua). Si hay grillos, saldrán a la superficie en 3 a 5 minutos.

Enemigos naturales

Avispa parásita, mosca de ojos rojos, nematodos patógenos de insectos y aves.

Otros controles

En caso de infestación crónica, considere reemplazar el césped por una variedad resistente o por árboles, arbustos o cubiertas vegetales. Si es necesario, trate las infestaciones en mayo o junio con insecticidas indicados para el control de grillos topo. Las luces nocturnas y los suelos húmedos atraen a los grillos topo adultos.



Ácaros texanos de los cítricos

6. Ácaros que se alimentan de plantas

Diminutos (1/32 pulgadas [0.8 mm]) rojos, amarillos o verdes con cuerpos ovalados. Algunos tejen telas sueltas en el follaje. Los ácaros producen una nueva generación cada semana cuando hace calor. Las heridas en las plantas parecen puntos de color claro, que dan a las hojas un aspecto apagado, gris verdoso y moteado.

Enemigos naturales

Mariquitas, ácaros depredadores y mosquitos depredadores de las agallas.

Otros controles

Pulverizar la parte inferior del follaje con agua y, si es necesario, alternar con jabón y aceites.



Insectos escamas verdes.

7. Insectos escamas

Varían en tamaño, forma y color. Los de escamas blandas y escamas acorazadas son los más comunes. Los de escamas blandas producen melaza (secreción azucarada), que favorece la formación de negrilla y atrae a las hormigas. El cuerpo de los insectos de escamas acorazadas está oculto bajo una cubierta cerosa. Los insectos escamas maduros son inmóviles y se alimentan de hojas, ramas, tallos y frutos.

Las “orugas” (la fase inmadura y móvil) son la fase más vulnerable y, por tanto, la más fácil de controlar.

Enemigos naturales

Mariquitas, avispas parásitas.

Otros controles

Raspar hasta extraer los insectos escamas del tejido vegetal. Consulte otros controles de cochinillas.



Oruga hilandera tropical.



Mosca blanca de los agrios.

8. Orugas hilanderas

Orugas gris-verdosas (3/4 de pulgada [19 mm]) con manchas café en cada segmento. Estas plagas dañinas para el césped mastican las briznas de hierba y provocan manchas cortas y desiguales en el césped. Se alimentan por la noche y se esconden durante el día. Una limpieza con jabón puede verificar su presencia.

Enemigos naturales

Arañas y otros numerosos organismos beneficiosos que viven en el césped.

Otros controles

Aplicar productos que contengan *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*.

10. Moscas blancas

Los adultos (1/10 de pulgada [2.54 mm]) parecen pequeñas polillas blancas sobre las plantas. Vuelan cuando las hojas se mueven. Los huevos están en la parte inferior de las hojas. Las ninfas (la fase de la mosca blanca que se alimenta de las plantas) son ovaladas, planas, de color entre transparente y verdoso, y pueden parecer insectos escamas. Son inmóviles y se localizan en la parte inferior de las hojas. Puede haber hormigas o negrilla.

Enemigos naturales

Hongos (más eficaces en clima húmedo), avispas parásitas, larvas de crisopas, mariquitas.

Otros controles

Pulverizar con jabón insecticida. Si es necesario, aplicar aceites hortícolas. Tenga en cuenta que varias especies son resistentes a los insecticidas.



Trips de la malvarrosa.

9. Trips

Las larvas diminutas (1/32 pulgadas [0.8 mm]) y los adultos alados dejan cicatrices en hojas, capullos y pétalos de flores raspando las superficies de los tejidos vegetales y consumiendo la savia exudada. Las plantas dañadas pueden presentar un color gris apagado, con hojas rizadas y deformadas, o flores de color café.

Enemigos naturales

Chinches piratas diminutas, trips depredadores, ácaros depredadores.

Otros controles

Aplicar aceites hortícolas o jabones insecticidas. Evite rociar sobre las chinches piratas diminutas.

Enfermedades de las plantas

Muchos organismos, incluidos virus, hongos y bacterias, pueden causar enfermedades en las plantas. Las enfermedades pueden ser específicas de ciertas plantas, pero identificarlas puede ser extremadamente difícil. A menudo, los jardineros confunden problemas ambientales o de mantenimiento con enfermedades. Por ejemplo, la barba española, los líquenes y el musgo bola no son parásitos que deban matarse o eliminarse; son simplemente plantas inofensivas. Otro error de diagnóstico frecuente en las zonas costeras es confundir los daños causados por el agua salada con enfermedades.

Regar las plantas con agua salada de pozo puede provocar el amarilleamiento de los bordes de las hojas y la caída de las hojas a partir de la parte inferior de la copa de la planta.

Cuando una planta tiene una enfermedad, el problema puede ser meramente cosmético en lugar de realmente dañino para la planta. Algunos ejemplos son pequeñas manchas en las hojas u otros daños en algunas hojas seleccionadas. Estos daños no son motivo de alarma ni de tratamiento. Sin embargo, hay enfermedades graves que pueden dañar o matar las plantas. Algunos ejemplos son la podredumbre blanca por hongos en las plantas de jardinería, la marchitez bacteriana en las hortalizas y todo tipo de podredumbre blanca en el césped. Estas enfermedades pueden degradar gravemente el aspecto de una planta o limitar su crecimiento.

Dado que las enfermedades son difíciles de identificar, no dé por sentado que una enfermedad ha causado anomalías en el aspecto de una planta. Utilice una lupa para buscar plagas de insectos que puedan estar causando los daños. Analice también las prácticas de mantenimiento en busca de causas relacionadas con los síntomas visibles. Si aun así sospecha que se trata de una enfermedad, póngase en contacto con la oficina de extensión de su condado para que lo asesoren sobre cómo tomar y enviar muestras de plantas para el diagnóstico de la enfermedad y le recomienden los métodos de tratamiento menos tóxicos.



Marchitez bacteriana.



N.º 7: Recicle

Reutilice los desechos del jardín para ahorrar dinero y enriquecer el suelo

Las actividades de mantenimiento del jardín, como el corte de césped, la poda de plantas y árboles y el rastrillaje, generan desechos que pueden convertirse en compost o mantillo, con lo que se pueden reciclar valiosos nutrientes. Es fácil reciclar los desechos del jardín.

Corte de césped

- Corte las zonas de césped solo cuando sea necesario, de acuerdo con el crecimiento estacional.
- No corte más de un tercio de la altura de las briznas de hierba por cada corte de césped, utilizando una cortadora de césped de molinete, rotativa o trituradora.
- Corte el césped a la altura recomendada por la University of Florida para su especie y cultivar (consulte la tabla de la página 16).
- Mantenga siempre afiladas las cuchillas de la cortadora de césped.
- Deje los recortes de hierba en el césped y utilice los desechos del jardín como mantillo o abono.

Poda de plantas

La poda consiste en la eliminación selectiva de partes de una planta para mejorar su salud, controlar su crecimiento o mejorar su fructificación, floración o aspecto. Poda arbustos y otras plantas pequeñas utilizando una de estas tres técnicas: aclareo, poda de formación o poda de seto. Siga los pasos que se indican a continuación y luego triture los esquejes resultantes para añadirlos a la pila de compost o utilizarlos como mantillo. También puede tirar los esquejes detrás de un arbusto para que se descompongan.

Mejores prácticas para la poda de árboles

En todo el estado de Florida se producen tormentas con frecuencia. Con demasiada frecuencia, estas tormentas dañan los árboles y provocan cortes de luz, costosos daños a las estructuras, carreteras bloqueadas y, lamentablemente, a veces lesiones físicas y muertes.

Los árboles pierden grandes ramas cuando los defectos de la copa hacen que se quiebren los enganches de las ramas. A veces las ramas se parten, sobre todo si son largas y se les ha retirado demasiada copa interior, lo que las priva de la circunferencia y la conicidad necesarias. Se pueden producir desprendimientos si las raíces están limitadas por la plantación en áreas con dimensiones inferiores a lo normal, o si las raíces están dañadas y el suelo está compactado por el tránsito de vehículos, cortadoras de césped y maquinaria de construcción.

También observamos problemas de estabilidad en árboles plantados con raíces en círculo (en macetas) y en los que se han cortado muchas raíces debido a la reparación de aceras y calzadas. Los troncos pueden partirse debido a la descomposición por daños mecánicos causados también por cortadoras de césped, golpes de vehículos y malas prácticas de poda, como grandes cortes al ras.

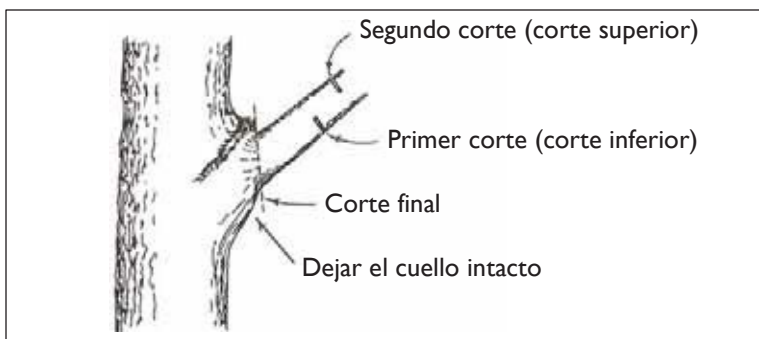
Muchos de estos problemas podrían prevenirse si la gente solo utilizara el sentido común y siguiera las mejores prácticas a la hora de elegir el árbol adecuado para el lugar adecuado, comprar un árbol de calidad, plantarlo en el lugar adecuado y mantenerlo de acuerdo con las mejores prácticas actuales.

- Retire los árboles gravemente dañados y potencialmente peligrosos de su propiedad. Un arboricultor certificado puede ayudarlo a tomar decisiones de retirar o recuperar un árbol.
 - Realice una poda adecuada de sus árboles.
 - Retire las ramas rotas y muertas de la copa.
 - Realice siempre buenos cortes cuando poda sus propios árboles.
- Hay dos tipos de cortes: cortes de eliminación y cortes de reducción.

Cortes de eliminación

Los cortes de eliminación retiran una rama más pequeña hacia el tronco o hacia otra rama más grande. Los cortes de eliminación se utilizan para recortar las ramas bajas que cuelgan hacia el tronco o cuando se aclarea la copa eliminando una rama pequeña hacia una rama más grande. La hinchazón donde la rama más pequeña se une al tronco o a una rama más grande se denomina cuello de la rama. No lo elimine. En su lugar, realice el corte solo por fuera del cuello de la rama.

Esto tiene dos ventajas: se realiza un corte de menor diámetro y la madera del tronco o de la rama no queda expuesta a los organismos xilófagos (que destruyen la madera). Las personas no capacitadas suelen retirar los cuellos de las ramas y realizar muchos cortes al ras. Los cortes al ras de gran diámetro no suelen cerrarse nunca y son un portal de entrada para los organismos xilófagos.



Corte de eliminación

Cuando retire una rama más grande de lo que puede soportar, considere la posibilidad de realizar un corte en tres pasos para evitar que la rama se desgarre hacia el tronco cuando se desprenda del árbol. Consulte el diagrama anterior para ver más detalles.

Cortes de reducción

Elimine una rama más grande hacia una más pequeña. Los cortes de reducción se utilizan para acortar ramas demasiado grandes o largas a un tamaño más adecuado. De este modo se controla su crecimiento y se reduce la tensión en la horqueta a la que están sujetas.



Corte de reducción



Árbol desmochado

Los cortes de reducción también pueden utilizarse para reducir el tamaño total de un árbol que ha crecido demasiado para el espacio que ocupa. Hacer esto es mucho mejor que desmochar un árbol, lo que implica hacer muchos cortes indiscriminados de gran diámetro y de troncos internodales. El desmoche de árboles es una práctica prohibida en muchas jurisdicciones.

Evite elevar demasiado la copa

Una regla empírica útil a tener en cuenta a la hora de decidir a qué altura elevar la copa de un árbol es la siguiente: una vez finalizada la poda, la mitad del follaje debe permanecer en los $\frac{2}{3}$ inferiores del árbol y la otra mitad en el $\frac{1}{3}$ superior.

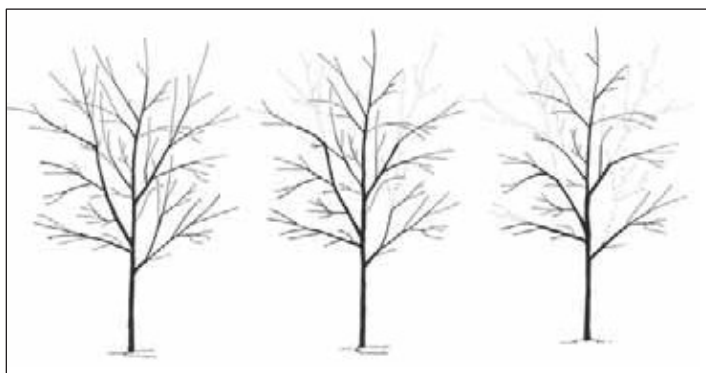


Árbol con la copa demasiado elevada

Practique la poda estructural

Las investigaciones realizadas en University of Florida han demostrado que los árboles grandes y de maduración media se guían mejor para tener un solo tronco dominante.

La poda estructural consiste en elegir un tronco dominante, con frecuencia el que está en el centro del árbol y que tiene el mejor potencial para ser guiado para tener un buen patrón de ramificación, y hacer una serie de cortes de reducción realizados a lo largo del tiempo (3 a 5 años) para acortar o eliminar las ramas competidoras no deseadas. Vea la ilustración siguiente: los puntos indican las ramas eliminadas. El resultado es un árbol con un tronco único y fuerte con 5 a 10 ramas laterales bien espaciadas.



Poda para un tronco único y fuerte

Prácticas recomendadas para la poda de palmeras

Si tiene palmeras, quizá se pregunte cuál es la forma adecuada de podarlas. Algunas palmeras no necesitan poda, como nuestra sabal de Carolina autóctona, que se desprende automáticamente de sus hojas muertas.

Si tiene palmeras que no se “limpian” por sí mismas, puede optar por podarlas periódicamente. Solo tiene que utilizar una sierra de pértiga para eliminar las hojas café. Deje las frondas verdes, ya que son la fábrica de energía del árbol.

Si contrata un servicio de mantenimiento de árboles, no deje que trepen con pinchos, ya que causan daños permanentes en el tronco.



Palmeras muy podadas

Mejores prácticas para la poda de manglares

Los mangles son una parte importante del variado ecosistema de Florida y forman parte integral de las zonas intermareales costeras donde crecen.

Los manglares de las zonas tropicales y subtropicales se identifican por su densa maraña de raíces de zanco que ayudan a los árboles a soportar las subidas y bajadas de las mareas. Esta densa maraña de raíces actúa como una red, que sujeta y estabiliza las costas. Además, estas raíces albergan a la mayoría de las especies de peces de importancia recreativa y comercial de Florida.

Su estructura única les permite resistir grandes fuerzas de tormentas, como las de los huracanes. Los manglares son una especie clave que proporciona servicios esenciales que actúan como base de toda la comunidad estuarina. Denominados a veces los “riñones de la costa”, los manglares son magníficos filtros y mantienen la claridad del agua necesaria para los corales de alta mar y las praderas submarinas cercanas a la costa.



No elimine ninguna hoja de palmera entre las 9 y las 3.

De hecho, los manglares son tan esenciales para el ecosistema costero que se han aprobado leyes para proteger estos árboles. La Ley de 1996 sobre la poda y conservación de los manglares prohíbe la poda o eliminación de manglares en terrenos de propiedad pública y establece límites específicos para la poda o eliminación de manglares en propiedad privada. Dependiendo de las condiciones del lugar, puede ser necesario un permiso para podar o retirar partes vivas o muertas de un mangle. Póngase en contacto con un podador de manglares certificado para que lo ayude a cumplir la ley, o puede ponerse en contacto con el Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP, por sus siglas en inglés). Algunos condados y municipios han recibido la delegación de la norma estatal, lo que les permite administrar la norma en nombre del FDEP.

Poda antihuracanes

Cuando se trata de podar palmeras, menos es mejor. Nunca debe podar en exceso sus palmeras sometiéndolas a lo que se denomina “poda antihuracanes” o “corte antihuracanes”, en la que se cortan todas las hojas excepto unas pocas.

Las palmeras resisten por naturaleza los fuertes vientos que traen los huracanes, por lo que no es necesario quitarles las frondas. De hecho, puede dañar gravemente la palmera.

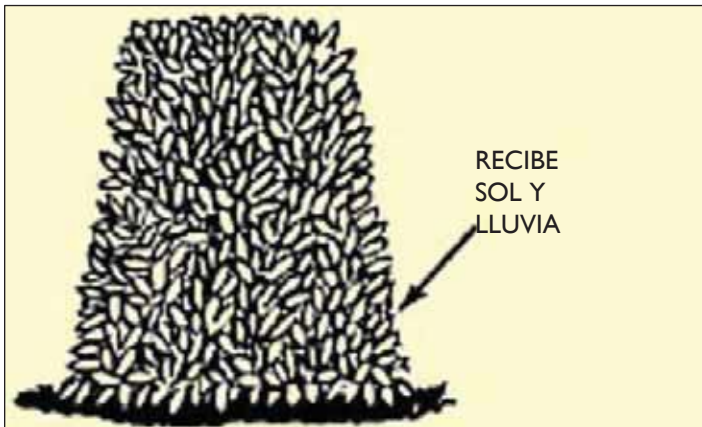
Cuando poda palmeras, elimine solo las frondas que estén de un color completamente café y que cuelguen por debajo de la posición de las 9 o las 3 en punto. Si contrata a un profesional, deje sus deseos por escrito para fines de claridad. Explique que quiere que sus palmeras tengan una copa redondeada, no una cresta.

Recuerde siempre que el objetivo de la poda es eliminar solo los brotes muertos.

Prácticas recomendadas para la poda de arbustos y setos

La forma de podar correctamente un seto depende del tipo de seto que tenga. Los setos informales consisten en una hilera de arbustos plantados muy juntos a los que se deja desarrollar su forma natural. La poda anual consiste en aclarar y dar forma solo lo suficiente para mantener la altura y anchura deseadas, utilizando tijeras de podar manuales de calidad.

Los setos formales tienen un contorno de follaje duro desde la parte superior del seto hasta el suelo. Deben podarse mientras el nuevo brote esté verde. El error más común al podar un seto es cortar la planta en forma de caja con bordes afilados. Es importante recortar un seto de modo que la parte superior sea más estrecha que la inferior; de este modo, la luz del sol puede llegar a todas las hojas de la planta. Las ramas inferiores de los setos “en forma de caja” suelen adelgazarse, e incluso morir, por falta de luz solar. Poda los setos floridos después de que hayan florecido para evitar cortar los brotes.



Dejar la parte inferior del seto más ancha que la superior permite que la luz del sol y la lluvia lleguen a toda la planta.

Renovar arbustos

Si ha visto arbustos viejos que parecen tallos gigantes de brócoli, entonces ha visto arbustos que están listos para ser renovados. Los arbustos que no se podan adecuadamente a lo largo de los años pueden volverse altos y con patas, tupidos y demasiado grandes, o simplemente feos.

Pero renovarlos es sencillo. A principios de primavera, recorte un tercio de las ramas hasta unas pulgadas del suelo. Durante los dos años siguientes, elimine otro tercio cada año y complete el proceso de rejuvenecimiento en un período de tres años.

El rejuvenecimiento es una práctica bastante agresiva y no funcionará con todos los arbustos, especialmente con algunos de hoja perenne.

Herramientas de poda

Un par de tijeras de calidad facilitarán la poda y el perfilado. Las tijeras de podar manuales son buenas para las ramas pequeñas, pero no sirven para las grandes. Las tijeras de desrame tienen mangos más largos y se manejan con ambas manos. Las tijeras de desrame de buena calidad pueden cortar ramas de hasta 1.5 pulgadas (3.8 cm) de grosor. Para saber qué grosor pueden cortar sus tijeras de desrame, consulte la etiqueta.

Las ramas más grandes requieren una sierra. Busque una sierra para ramas de calidad para realizar estos cortes con seguridad. Las podadoras de pértiga permiten alcanzar ramas pequeñas en lo alto de los árboles. Existen podadoras eléctricas, de motor a gasolina y de cuerda. Las tijeras para setos pueden ser manuales o eléctricas y son útiles para podar plantas de hojas pequeñas con formas formales.

Llamar a los profesionales

Si no está seguro de cuáles son las técnicas de poda adecuadas, considere la posibilidad de contratar a un arboricultor — especialista en el cuidado de árboles — para que pade sus árboles. Busque a alguien certificado por la Sociedad Internacional de Arboricultura (ISA, por sus siglas en inglés). La certificación indica que el arboricultor ha recibido capacitación mediante educación continua impartida por la ISA.

Para encontrar un arboricultor certificado por la ISA en su zona, visite el sitio web de la International Society of Arboriculture Florida Chapter, <http://floridaisa.org>, y busque por código postal.

La poda de árboles puede ser un proceso técnico, minucioso y peligroso. Obtenga más información en https://edis.ifas.ufl.edu/entity/topic/tree_pruning



Contrate a un arboricultor certificado si no está seguro de las técnicas de poda adecuadas.

Reduzca su carga de poda

Reduzca al mínimo las tareas de poda:

- Seleccione plantas de crecimiento lento
- Coloque las plantas lo suficientemente lejos de senderos, calzadas o edificios para que alcancen la madurez sin obstáculos que requieran poda.
- Olvídense del aspecto recortado y formal. Las líneas suaves, fluidas y naturales son atractivas y fáciles de mantener.

Rastrillaje

Muchos de los nuevos residentes de Florida evitan tener árboles de hoja caduca en sus jardines porque creen que las hojas caídas requieren rastrillaje. Sin embargo, los árboles de hoja caduca reducen los costos de energía al dar sombra a la casa en verano y, después de que las hojas caen, al permitir que el sol caliente la casa en invierno.

Recoja las hojas y las agujas de pino y utilícelas como mantillo o añádalas al compost. Permita que las hojas permanezcan bajo los árboles para formar un área de formación autónoma de mantillo. Las hojas aportan nutrientes al suelo al descomponerse. Si la estética es un problema, plante arbustos tolerantes a la sombra bajo los árboles para evitar rastrillar. Los arbustos se beneficiarán de la descomposición de la hojarasca vegetal y ayudarán a mantener las hojas en su sitio para que no desordenen el paisaje.

Compostaje

Una idea equivocada sobre el cuidado de las plantas es que todas necesitan fertilizante. Las plantas necesitan nutrientes, pero es posible que no necesiten fertilizante adicional. Esto se debe a que, a medida que se descompone la materia orgánica, los nutrientes se liberan en el suelo en una forma que las plantas pueden utilizar.

Una forma estupenda de aportar algunos de estos nutrientes clave a las plantas mientras se reciclan los desechos del jardín es añadir compost, que puede hacerse con desechos del jardín o cocina. Al descomponerse, el compost libera nutrientes esenciales. Agregue con frecuencia cantidades generosas de material compostado a la tierra para ayudar a crear el medio perfecto para mantener la salud de las plantas.

Añadir compost al suelo puede:

- Mejorar la estructura, textura y aireación del suelo.
- Aumentar la capacidad de retención de agua del suelo.
- Ayudan a aflojar los suelos compactados.
- Favorecen la fertilidad del suelo y estimulan el desarrollo de las raíces.
- Crean un entorno favorable para los microorganismos, lombrices e insectos que son los “constructores del suelo” de la naturaleza.

El compostaje puede ser tan sencillo como colocar hojas, recortes de césped y pequeños recortes detrás de los arbustos o en un rincón escondido del jardín y dejar que la naturaleza siga su curso. Los compostadores caseros o artificiales permiten incorporar fácilmente desechos de cocina, como restos de verduras y frutas, cáscaras de huevo y posos de café. Existen numerosos tipos de compostadores en el mercado, y muchos son atractivos. Las revistas de jardinería, los catálogos y los centros de jardinería son buenas fuentes de productos de compostaje. Para más información sobre el compostaje, visite <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/EP323>

Siga estos consejos para compostar satisfactoriamente:

- Pruebe a utilizar un recipiente. No son necesarios, pero ayudan a mantener las pilas ordenadas, retienen el calor y la humedad y previenen las quejas de los vecinos. El tamaño mínimo recomendado es de 1 yarda cúbica (765 l) o 3 pies cuadrados por 3 pies (0.2 m cuadrados por 0.91 m) de alto.
- Decida cuándo lo quiere. El compostaje puede durar de cuatro a seis semanas o de uno a dos años, dependiendo del tamaño y el tipo de material de la pila y de la atención que le preste.
- Agregue agua a medida que construya la pila. La humedad adecuada es necesaria para que los microorganismos descompongan el material. Cubrir la pila retiene la humedad y evita que el material en descomposición se empape demasiado cuando llueve. No debería poder exprimirse el agua del material producido en la parte inferior de la pila.
- Combina diferentes materiales en la pila, como recortes de hierba y hojas, para conseguir las proporciones adecuadas de carbono y nitrógeno para un compostaje eficaz.
- Entierre siempre los desechos de cocina dentro de la pila para disuadir a las plagas y prevenir el olor de la fruta y verdura podrida. Nunca ponga carne, grasa animal o productos lácteos en una pila de compost.
- Voltee o remueva la pila con una horca o una pala semanalmente para acelerar el compostaje. Pinchar la pila con un tubo o el mango de un rastrillo también ayuda a airear y mezclar el material.



Coloque el recipiente de compostaje en un lugar adecuado.

Qué compostar

El compost es una forma fácil de reducir la cantidad de desechos que envía al vertedero y una manera barata de obtener nutrientes para tu jardín. La clave es utilizar el doble de materiales de color café que verde (además de algo de aire y humedad). Aquí tiene algunos artículos que puede compostar. Todos ellos se descomponen más rápidamente si se añaden en trozos más pequeños.

Verde

- Recortes de hierba
- Hierbas sin semillas
- Restos de fruta y verdura
- Cáscaras de huevo
- Recortes de plantas
- Estiércol de animales de granja

Café

- Hojas caídas
- Ramitas y ramas caídas
- Astillas y aserrín
- Bolsas de té
- Posos y filtros de café
- Toallas de papel
- Agujas de pino
- Pelusa de algodón de secadora
- Granos y mazorcas de maíz
- Cartón y periódicos triturados

Nunca use como compost desechos de mascotas o grasas animales como carne, grasa y queso. Pueden crear problemas de olores y atraer plagas. Nunca use como compost plantas invasoras.



N.º 8: Reduzca la escorrentía de aguas lluvias

Infiltre y filtre la lluvia a través de su jardín para proteger los cursos de agua y reponer el acuífero

La lluvia puede arrastrar tierra, material vegetal (hierba, hojas), fertilizantes, plaguicidas y excrementos de animales domésticos de las áreas permeables (césped, parterres) y polvo, aceite y otros residuos de las áreas impermeables (carreteras), todo lo cual pasa a formar parte de la escorrentía de aguas lluvias. En última instancia, todos los patios y vecindarios están conectados a cuerpos de agua. Esta conexión puede ser inmediata y obvia, como en una comunidad ubicada en el frente costero, o gradual y desapercibida, a través del flujo a los desagües de aguas lluvias, zanjas, arroyos, ríos y estuarios. En cualquier caso, las decisiones que tome en su jardín influyen directamente en la salud de las aguas de Florida.

Cómo funciona el agua

No importa dónde viva en Florida, lo más probable es que haya un cuerpo de agua cerca: un estanque, un lago, un arroyo, un río o un canal. En muchos lugares, estas aguas superficiales están conectadas con las aguas subterráneas de Florida a través de sumideros, manantiales, cuencas de drenaje y otras vías.

Las aguas subterráneas proceden del acuífero, sistema de cuevas subterráneas de piedra caliza porosa. Las aguas subterráneas son la fuente de la mayor parte del agua que utilizamos en nuestra vida diaria, tanto dentro de nuestras casas como fuera, en nuestros jardines.

Como las aguas subterráneas de Florida están tan cerca de la superficie, su salud está directamente relacionada con la de nuestros cuerpos de agua visibles. La forma en que mantenemos nuestros jardines puede tener un gran impacto tanto en las aguas subterráneas como en las superficiales.

Los contaminantes pueden entrar en los cuerpos de agua superficiales a través de la escorrentía de las aguas lluvias. Las aguas lluvias son las precipitaciones que escurren por carreteras, tejados, patios y canalones hacia los desagües de aguas lluvias, los estanques de retención y los cuerpos de agua superficiales. A medida que fluye hacia el cuerpo de agua más cercano, la escorrentía de las aguas lluvias puede recoger contaminantes de los jardines como el exceso de fertilizantes, plaguicidas y restos vegetales. La escorrentía que penetra en el suelo también puede transportar estos contaminantes al subsuelo. Una vez en el suelo, si no se filtran, estos contaminantes pueden entrar en el sistema de aguas subterráneas o en el acuífero, donde pueden volver a través de manantiales o afloramientos a las aguas superficiales, como lagos, arroyos o pozos.

El nitrógeno y el fósforo presentes en los fertilizantes y en los materiales vegetales descompuestos pueden favorecer el crecimiento excesivo de algas, que asfixian la vegetación natural, agotan el oxígeno y matan a los peces. El nitrógeno y el fósforo también pueden permitir el florecimiento de malas hierbas invasoras y cambiar las comunidades vegetales naturales de Florida. La escorrentía de aguas lluvias no tratadas transporta contaminantes que pueden acabar entrando en cuerpos de agua recreativos y suministros de agua potable, y dañar potencialmente la vida acuática y amenazar la salud humana. Un césped y un jardín sanos y bien mantenidos pueden absorber o filtrar las escorrentías de aguas lluvias de forma que protejan las aguas de Florida. Seguir las pautas de Florida-Friendly Landscaping™ reducirá la contaminación procedente del paisaje.



Los jardines infiltrantes depuran las escorrentías de aguas lluvias antes de que penetren en el suelo.

Manténgala en la tierra

Uno de los conceptos básicos de un jardín apto para el medio ambiente de Florida es que la lluvia que cae en su jardín debe empapararlo. Después de todo, la lluvia es una excelente fuente de agua para su jardín, y la reducción de la escorrentía de aguas lluvias reducirá el impacto en los cursos de agua. Las investigaciones han demostrado que el primer centímetro de lluvia después de un período de sequía o “primera descarga” arrastra la mayoría de los contaminantes de las carreteras, estacionamientos, calzadas, césped, etc. Esta primera descarga desaloja y elimina muchos más contaminantes acumulados en estas superficies que la lluvia que se produce más tarde en una tormenta. Si podemos capturar una pequeña parte de la escorrentía en nuestro jardín y permitir que penetre en el suelo, podemos evitar que los contaminantes fluyan hacia los lagos, estanques y canales cercanos, y el agua tiene la oportunidad de ser filtrada antes de llegar a las aguas subterráneas. No es práctico retener la escorrentía de todas las tormentas que se produzcan en un terreno, sobre todo las grandes tormentas que pueden provocar inundaciones. En su lugar, el objetivo debe ser evitar que las pequeñas tormentas que se producen con regularidad salgan de su terreno. Considere las siguientes formas de reducir la cantidad de lluvia que escurre por su jardín. Tenga en cuenta que puede necesitar el permiso de la comunidad de propietarios antes de añadir cualquiera de estas medidas.

Desconecte las superficies impermeables

Esta estrategia consiste en redirigir la escorrentía de las áreas impermeables, como tejados y aceras, y las vías de flujo, como bajantes y canalones, hacia zonas naturales o ajardinadas permeables. La desconexión de la trayectoria continua de las superficies impermeables ofrece la oportunidad de filtrar, tratar o infiltrar las aguas lluvias.

Las áreas pavimentadas pueden nivelarse para que drenen hacia áreas permeables, como áreas ajardinadas o naturales, en lugar de hacia otras áreas impermeables. Esto puede aumentar las posibilidades de infiltración y reducir la necesidad de tratamiento aguas abajo.

Tenga en cuenta que las aguas lluvias o escorrentía deben dirigirse lejos de los edificios para prevenir la infiltración a menos de 10 pies (3 metros) de los cimientos y las bases. Las bajantes no deben dirigir la escorrentía hacia áreas pavimentadas, calzadas o aceras por motivos de seguridad, y las áreas con jardín que reciben agua del techo deben ser lo bastante grandes para captar las escorrentías de fenómenos frecuentes y permitir que se infiltren.

Es posible que sea necesario estabilizar con rocas o piedras las áreas cubiertas de vegetación situadas alrededor de las salidas de bajantes para disipar la energía concentrada del flujo en este punto y limitar la erosión.

Jardines infiltrantes

Los jardines infiltrantes son una forma fácil y atractiva de reducir la cantidad de escorrentía de aguas lluvias que sale de su jardín. Estas áreas poco profundas se plantan con hierbas y otras plantas para filtrar el agua antes de dejar que penetre de forma natural en el suelo. De este modo, el agua que se mantiene en el jardín vuelve al acuífero y ayuda a reabastecer las reservas de agua de Florida.

Los jardines infiltrantes funcionan mejor cuando se colocan donde puedan recibir las escorrentías con regularidad, como un punto bajo en el paisaje o cerca de una bajante. Son especialmente apropiados para desviar las escorrentías

desde superficies pavimentadas y también pueden colocarse en áreas de césped. Pueden ser de cualquier tamaño o forma y pueden atraer a la vida silvestre. Es importante asegurarse de que el jardín infiltrante puede infiltrar la escorrentía que recibe en aproximadamente un día para prevenir la proliferación de mosquitos.

Antes de construir un jardín infiltrante, es aconsejable realizar una sencilla prueba de percolación para asegurarse de que el agua podrá infiltrarse adecuadamente. En primer lugar, cave una fosa de aproximadamente un pie (30.4 cm) de profundidad. En segundo lugar, tome un cilindro, como una lata de café con la parte inferior recortada, y empújelo unos centímetros en el fondo de la fosa. El cilindro debe sobresalir al menos un pie por encima del fondo de la fosa. En tercer lugar, llene el cilindro hasta una profundidad de al menos 12 pulgadas (30.4 cm) y anote la hora actual. Si el cilindro está vacío de agua en 24 horas, entonces tiene un lugar propicio para crear un jardín infiltrante. Si queda agua en el cilindro después de 24 horas, es posible que el suelo esté compactado o sea demasiado fino para secarse entre tormentas, por lo que debería considerar otro lugar.

Algunas cosas que hay que tener en cuenta al ubicar un jardín infiltrante

HAGA LO SIGUIENTE:

- Colocar su jardín infiltrante al menos a 10 pies (3 metros) de la casa para prevenir que el agua se infiltre cerca de las bases o los cimientos.
- Elegir un lugar bajo de su jardín si normalmente drena con rapidez después de una lluvia fuerte. Sin embargo, pruebe la percolación antes de construirlo.
- Ubicar el jardín infiltrante a pleno sol, lejos de los árboles, para maximizar la evaporación de la escorrentía
- Elegir plantas que crezcan en condiciones húmedas, pero que también toleren la sequía en los períodos entre lluvias.

NO HAGA LO SIGUIENTE:

- Colocar su jardín infiltrante a menos de 25 pies (7.62 m) de un tanque séptico o pozo.
- Cortar las raíces de árboles grandes para hacer sitio a su jardín infiltrante. Esto puede dañar gravemente el árbol.
- Elegir un lugar con agua estancada. El objetivo de un jardín infiltrante es fomentar la infiltración.

Bajantes

Aproveche al máximo la lluvia que cae de su tejado asegurándose de que las bajantes depositen las aguas lluvias donde puedan ocuparse de manera adecuada. Redirija las bajantes hacia barriles para la lluvia, jardines y áreas de césped, lugares donde el agua pueda infiltrarse en el suelo y ser absorbida por las raíces de las plantas, y así reducir la cantidad de agua que va a parar a los desagües de aguas lluvias. Si su tejado tiene canalones, dirija las bajantes hacia una superficie permeable para que el agua pueda infiltrarse en el suelo. Si el suelo está compactado, puede mejorar el drenaje aireándolo periódicamente. Para prevenir que el agua se acumule junto a los cimientos de su casa, extienda las bajantes más allá del jardín y cree un área deprimida para recoger las aguas lluvias y que estas se infiltren. Consulte la sección “Jardines infiltrantes” de este capítulo para obtener más información sobre cómo ayudar a eliminar la escorrentía de aguas lluvias en su jardín.

Superficies porosas

Siempre que sea posible, utilice adoquines permeables, grava, bloques de césped, mantillo, hormigón permeable u otros materiales porosos para senderos, calzadas y patios. Estos materiales permiten que las aguas lluvias se filtren en el suelo, lo que ayuda a recargar las aguas subterráneas y filtrar los contaminantes, al tiempo que reducen la cantidad de escorrentía de su jardín. En algunos casos, la instalación de estos materiales porosos puede costar incluso menos que la del hormigón o el asfalto.



Considere el uso de mantillo u otros materiales porosos para los senderos.

Conformación de la tierra

Los canalones (pequeños canales en el suelo) y las bermas (zonas de tierra elevadas) pueden ayudar a capturar o ralentizar la escorrentía que, de otro modo, se precipitaría desde el jardín, lo que le daría tiempo para que penetre en el suelo. En un jardín situado en el frente costero utilice una combinación de bermas y canalones, situada por encima de la línea de pleamar y paralela a la costa, para reducir la escorrentía de las aguas lluvias. Añada al canalón una zona de plantas autóctonas de humedal que requiera poco mantenimiento para que su jardín sea más apto para el frente costero.

Consulte siempre con la oficina local del Departamento de Protección Ambiental de Florida, con otras agencias gubernamentales locales y con su HOA antes de realizar cualquier cambio.



Los canalones favorecen que las aguas lluvias penetren en el suelo.



Las bermas también ayudan a ralentizar la escorrentía.

Barriles y cisternas para lluvia

Cuando llueve en Florida, a menudo diluvia. ¿No sería genial poder guardar parte de esa lluvia y utilizarla en un día seco para regar sus plantas? Los barriles para la lluvia son una forma estupenda de reducir la cantidad de escorrentía de las aguas lluvias y, al mismo tiempo, conservar el agua.

Los barriles para la lluvia pueden capturar una cantidad importante de agua y pueden tener un efecto tangible en su factura del agua, especialmente cuando se conectan dos o más barriles para la lluvia. Y lo mejor de todo, ¡son fáciles de encontrar en las tiendas y de hacer en casa!

La instalación de una llave en un barril para la lluvia facilita el llenado de una regadera para regar las plantas a mano. Un barril para la lluvia también puede conectarse a sistemas de riego por goteo. Su barril para la lluvia puede (y debe) hacerse a prueba de mosquitos con una tapa hermética y una cubierta de malla, y puede pintarse u ocultarse con follaje o un enrejado para que se vea más estético.

Póngase en contacto con la oficina de extensión de su condado para ver si ofrecen talleres sobre cómo hacer un barril para la lluvia. El sitio web de FFL también tiene mucha información sobre cómo comprar o fabricar barriles para la lluvia. Las cisternas también recogen la lluvia, pero pueden contener cientos o miles de galones y requieren más ingeniería que los barriles para la lluvia. Tenga en cuenta que su comunidad o condado puede exigir un permiso para las cisternas.



Dirija las bajantes hacia las áreas porosas, incluidos los jardines infiltrantes.



Las cisternas se pueden colocar por encima o por debajo del suelo.

Los árboles ayudan a reducir las escorrentías

Los árboles son valorados por la belleza y muchos otros beneficios que aportan a nuestros jardines y barrios. Los árboles son cada vez más reconocidos por su importancia en el control de la escorrentía. Las copas de sus hojas ayudan a reducir la erosión causada por la lluvia que cae. También proporcionan una superficie donde la lluvia cae y se evapora, y reduce el total de precipitaciones que llegan al suelo. Las raíces absorben el agua y ayudan a crear condiciones en el suelo que favorecen la infiltración.

NOTAS



N.º 9: Proteja el frente costero

Ayude a preservar los cursos de agua, las plantas y la vida silvestre de Florida

Florida está cubierta de agua. El estado cuenta con más de 10,000 millas (16,093 km) de ríos y arroyos, unos 7,800 lagos, más de 700 manantiales de agua dulce y la segunda línea costera más larga de Estados Unidos. Aunque no viva en el frente costero, la tierra en la que vive está directamente conectada con un cuerpo de agua cercano. Esto se debe a que, independientemente de dónde viva, el agua superficial que sale de su jardín en forma de escorrentía (ya sea debido a la lluvia o a un exceso de riego), junto con los fertilizantes y plaguicidas que contenga esa escorrentía, acabará desembocando en un cuerpo de agua. El área de drenaje contribuyente se denomina cuenca.

Todas las cuencas están conectadas en última instancia entre sí y con el acuífero subterráneo que suministra la mayor parte del agua potable de Florida. Así que lo que haga en su jardín tiene consecuencias de mayor alcance de lo que pueda imaginar. Si vive en el frente costero, la información de este capítulo puede ayudarlo a crear un jardín que sea bello, funcional y respetuoso con el medio ambiente. No obstante, debe tener en cuenta el frente costero independientemente de donde viva.

Mantenimiento de su propiedad en el frente costero

Los propietarios que viven en el frente costero deben conocer de primera mano el valor especial que los lagos, estanques, ríos, arroyos y lagunas aportan a la calidad de vida de Florida. Vivir en el frente costero y que sea apto para el medio ambiente de Florida también implica retos y responsabilidades únicos, algunos de los cuales se describen aquí.

Vegetación costera

La tierra que bordea el agua dulce se denomina zona ribereña y suele ser un humedal. Algunas ciudades y condados exigen a los propietarios que establezcan un área de delimitación para proteger esta zona.

Si no existe un área de delimitación a lo largo del frente costero, coloque

plantas aptas para el medio ambiente de Florida y de bajo mantenimiento para ayudar a reducir la escorrentía de plaguicidas y fertilizantes procedentes del césped y las zonas ajardinadas adyacentes. La vegetación costera atrae a la vida silvestre autóctona y reduce la erosión. También puede ayudar a embellecer su propiedad, disipar el ruido del paso de barcos y otras embarcaciones y proteger su privacidad.

Para la costa de agua dulce, seleccione plantas acuáticas autóctonas como el junco gigante, el junco espadaña, la punta de flecha de hoja ancha, la espiga de agua y el maidencane. Elimine las especies exóticas invasoras como el jacinto de agua, la arroyuella, la elodea de Florida y la castaña de agua.

UF/IFAS dispone de listas de plantas recomendadas para ayudarlo a elegir plantas para sus entornos costeros de agua dulce o salina.

Líneas de costa vivas

Las líneas de costa vivas pueden ser rentables y usarse para restaurar marismas y arrecifes de ostras con el fin de proteger las tierras costeras de la erosión, al tiempo que proporcionan hábitats y mejoran la calidad del agua.

Una línea de costa viva es una práctica de manejo que controla la erosión y protege, restaura o mejora el hábitat natural de la costa. Aprovecha las plantas, las piedras, el relleno de arena y otros materiales orgánicos para mantener los procesos costeros.

Malecones y escolleras

Aunque la vegetación costera tiene beneficios, muchas casas en el frente costero tienen estructuras artificiales que bordean el agua en lugar de una zona ribereña con plantas. Estas estructuras también pueden ayudar a minimizar la erosión de la costa. Entre ellas se incluyen los malecones (muros orientados hacia el mar en una costa muy inclinada y expuesta a fuertes vientos y olas), los escolleras (piedras grandes y sueltas) y los gaviones (cestas metálicas rectangulares rellenas de roca).

No obstante, estas estructuras pueden causar otros problemas. Los malecones, por ejemplo, pueden causar erosión en las propiedades colindantes. Considere la posibilidad de informarse sobre las ordenanzas de su ciudad y condado para determinar si la eliminación de estas estructuras es una opción. Cuando dichas estructuras sean necesarias, busque formas de fomentar la vegetación autóctona en ellas y a lo largo de las mismas, especialmente con escolleras y gaviones.

Su zona de bajo mantenimiento

Ya sea que viva en un cuerpo de agua natural o artificial, es importante designar una “zona de bajo mantenimiento” de al menos 10 pies (3 metros) entre su jardín y la zona ribereña. Esta zona ayuda

a proteger el agua de la escorrentía. No corte el césped, abone ni aplique plaguicidas en la zona de bajo mantenimiento. Seleccione plantas que se desarrollen bien sin fertilización ni riego una vez establecidas.

Otras consideraciones sobre el mantenimiento

No deje que los recortes de hierba y las hojas caídas de los árboles lleguen al cuerpo de agua; su alto contenido de nutrientes puede aumentar la contaminación. Asimismo, recoja todos los desechos de mascotas depositados en su jardín. Los desechos de mascotas no solo contienen muchos nutrientes, también contienen bacterias nocivas.

Desbroce y construcción

Las propiedades situadas en el frente costero suelen estar protegidas por normas locales o estatales. Es posible que se requiera un permiso para actividades tan diversas como eliminar la vegetación, ampliar una valla, construir una estructura o desarrollar caminos para peatones, ciclistas o vehículos. Antes de construir cualquier cosa en su propiedad o de desbrozarla, asegúrese de ponerse en contacto con el Departamento de Protección Ambiental de Florida o con las oficinas o departamentos locales de su ciudad o condado relacionados con el desarrollo del suelo, la construcción y la planificación.



Una zona libre de mantenimiento de 10 pies (3 metros) de ancho protege un cuerpo de agua de la escorrentía de fertilizantes y plaguicidas.



Los malecones pueden ayudar a minimizar la erosión de la costa, pero pueden causar otros problemas.



Los bordes naturales con plantas acuáticas autóctonas pueden ayudar a filtrar la escorrentía antes de que entre en el cuerpo de agua.

Humedales

Los humedales son ecosistemas de transición entre la tierra y el agua. Las turberas, los domos de ciprés, los manglares, los pantanos, las praderas húmedas y las marismas son todos tipos de humedales. Algunos de estos humedales son enormes, como los Everglades de Florida. Otros pueden ser pequeños y estar totalmente ubicados en una propiedad.

Los humedales desempeñan un papel fundamental en la reducción de los daños causados por las inundaciones al almacenar las aguas lluvias cuando se desbordan y liberarlas lentamente con el tiempo. Los humedales son muy importantes para mantener limpia el agua al actuar como filtros de contaminantes, cieno y sedimentos. Los peces, las aves y la vida silvestre dependen de los humedales para alimentarse, anidar, realizar paradas migratorias y refugiarse. Los humedales también son valiosos para la economía de Florida, ya que sustentan la pesca comercial y la observación turística de la vida silvestre.

Manantiales

Florida posee la mayor concentración de manantiales de agua dulce del mundo. Los residentes de Florida y los visitantes disfrutan de las oportunidades recreativas que ofrecen muchos manantiales, como el buceo, el esnórquel, el tubing y el canotaje. Los manantiales también sirven como hábitats importantes para muchas especies frágiles de plantas y vida silvestre, y se consideran “ventanas al acuífero”, porque el agua que bombean procede de la fuente subterránea de la mayor parte del agua potable de Florida. No obstante, al igual que otros cuerpos de agua, los manantiales de Florida están amenazados por el crecimiento demográfico, la expansión urbana, las extracciones de agua subterránea y el uso de fertilizantes, plaguicidas y otros contaminantes potenciales.



El exceso de nutrientes provoca la proliferación de algas y vegetación en los manantiales de Florida.



Estanques y canales para aguas lluvias

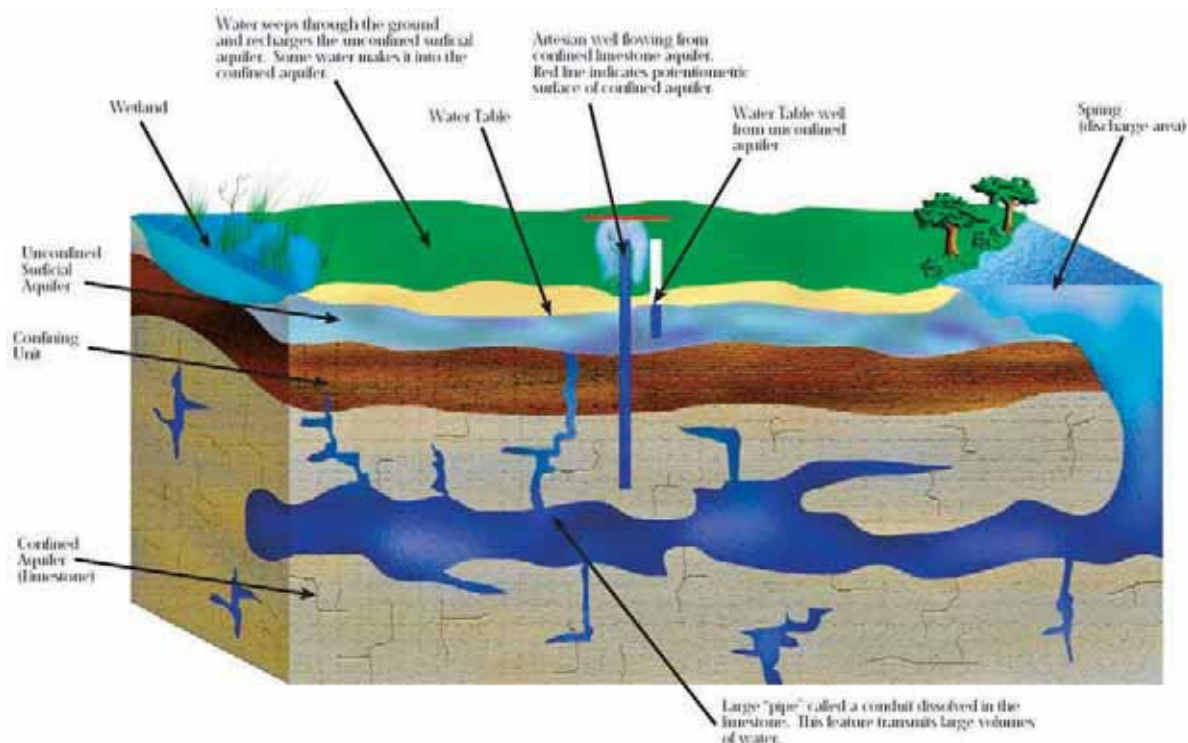
Muchos residentes de Florida viven cerca de cuerpos de agua artificiales llamados estanques y canales de aguas lluvias. Estas estructuras se crean para prevenir inundaciones, administrar las aguas lluvias y mejorar la calidad del agua en las zonas urbanas. Los estanques y canales para aguas lluvias son tan importantes de proteger como nuestros cuerpos de agua naturales porque todos los cursos de agua de Florida están conectados, y cualquier cosa que entre en un cuerpo de agua artificial podría acabar entrando en nuestro sistema de agua natural.

Los estanques y canales para aguas lluvias pueden ser más que funcionales. Con algo de su ayuda, pueden servir de hogar a aves, peces, plantas y ranas y convertirse en una amenidad para el barrio. Colabore con su asociación de vecinos o con sus vecinos para crear un área que no solo mejore el medio ambiente, sino que también contribuya a su calidad de vida. Solo asegúrese de hablar con su distrito de administración de agua antes de hacer cualquier modificación, porque probablemente tendrá que obtener un cambio de permiso. Considere estas estrategias para mejorar los estanques y canales para aguas lluvias:

- Plante especies tolerantes a las inundaciones que sean conocidas por ayudar a reducir los contaminantes en el agua.
- Plante una gran variedad de plantas para aumentar la biodiversidad y atraer una mayor variedad de vida silvestre e insectos.
- Agregue elementos de jardinería para que parezca un humedal natural.
- Construya pasarelas y senderos para que los vecinos puedan disfrutar de las plantas y la vida silvestre.
- Agregue profundidades de agua variadas a un estanque existente para crear hábitats diversos.



Los estanques para administrar las aguas lluvias pueden ser instalaciones bellas y educativas.



Mantener las aguas lluvias en el lugar permite que se filtren en el suelo y reabastezcan los acuíferos.

Agua en los barrios

Ya sea para mejorar la calidad del agua en su barrio o simplemente para hacer más atractivos los cursos de agua de su zona, si está interesado en hacer algo más con los cursos de agua de su comunidad, pregunte a su asociación de vecinos sobre algunas de estas cosas.

- ¿Se utilizan prácticas de Florida-Friendly Landscaping™ en las áreas comunes del barrio?
- ¿Se han mejorado con plantas acuáticas los canales del barrio, los estanques para aguas lluvias u otros cuerpos de agua artificiales? ¿Son las plantas apropiadas para el lugar?
- ¿Se utilizan canalones y bermas para ayudar a limpiar y filtrar la escorrentía antes de que llegue a los cuerpos de agua?
- ¿Hay cuencas secas en nuestro barrio? Si es así, ¿cómo se mantienen? ¿Se pueden implementar prácticas de Florida-Friendly Landscaping™?
- ¿Se puede mejorar la calidad del agua en los estanques para aguas lluvias para crear un hábitat para la vida silvestre y mejorar las oportunidades recreativas?
- ¿Están los profesionales de mantenimiento de su estanque certificados a través de los Programas de certificación de estanques saludables de UF/IFAS?

Convierta su patio en un jardín apto para el medio ambiente de Florida

Un jardín apto para el medio ambiente de Florida es ecológico y rentable. Si tiene la oportunidad de diseñar un jardín desde cero, puede optar por un diseño apto para el medio ambiente de Florida de una sola vez. Sin embargo, a veces no es muy práctico para un propietario con un jardín ya establecido hacer inmediatamente el cambio a un diseño apto para el medio ambiente de Florida. Convertir un jardín ya establecido en uno apto para el medio ambiente de Florida puede hacerse de la forma más eficaz en unos tres años y siete pasos.

Resumen del paso a paso

En primer lugar, desarrolle un plan maestro por escrito. En segundo lugar, instale los patios, senderos o terrazas (paisajes duros). El equipo pesado y los materiales utilizados en la construcción de los paisajes duros deben utilizarse antes de plantar para evitar aplastar las plantas. En tercer lugar, prepare las zonas para plantar árboles. Los árboles deben plantarse antes que otras plantas porque necesitan más tiempo para alcanzar un tamaño que les proporcione sombra y mantillo (hojarasca). Los pasos finales de la conversión implican trabajar en pequeñas secciones e instalar los parterres de plantas y el mantillo por fases.

El plan maestro apto para el medio ambiente de Florida

Ya sea que esté diseñando un jardín desde cero o convirtiéndolo en un jardín apto para el medio ambiente de Florida, cree un plan maestro de jardinería que sea apto para el medio ambiente de Florida. Se trata de un plan completo para su jardín que incluye todos los elementos en ubicaciones precisas y tiene en cuenta los nueve principios de Florida-Friendly Landscaping™. Para crear el plan maestro, puede resultarle útil utilizar la hoja de trabajo de planificación del jardín que se incluye en esta guía o un formulario similar. Realice un inventario y un análisis del lugar para determinar las oportunidades y limitaciones de su jardín. Preste atención al tipo de suelo, la vegetación existente, los patrones de sombra, los patrones de drenaje, las vistas y la ubicación de los servicios públicos. Los propietarios también deben tener en cuenta sus necesidades y deseos.

Dibuje el plan maestro a escala, incluidos los límites de la propiedad a partir de un estudio topográfico certificado, la ubicación de la casa y de cualquier paisaje duro existente, y la ubicación de cualquier árbol o planta que vaya a permanecer en el lugar. Finalice el plano maestro añadiendo todas las plantas, “paisaje duro” y materiales de construcción propuestos. Si corresponde, consulte a su HOA antes de iniciar el proceso de diseño y asegúrese de obtener la aprobación final del comité responsable. Utilice los nueve principios FFL, los elementos de diseño y los fundamentos del diseño descritos en esta guía para crear “habitaciones” exteriores mediante el uso de caminos, paisajes duros y plantas para dividir y organizar los espacios. Tenga también en cuenta lo siguiente:

- **Proporción:** Mantenga el tamaño de las plantas proporcional al de la casa y el jardín.
- **Variedad:** Haga que el jardín sea interesante variando el tamaño (sobre todo la altura), el color, la textura y la forma de las plantas.
- **Composición:** Agrupe y disponga las plantas en masas superpuestas según el tamaño, la forma, el color y las necesidades de crecimiento.
- **Énfasis:** Utilice plantas drásticamente diferentes como puntos focales para atraer la atención.

Los siete pasos

Los siete pasos que se describen a continuación ilustran el proceso por fases de la conversión de un jardín, incluida la adición de nuevo paisaje duro, árboles y material vegetal apto para el medio ambiente de Florida a un jardín típico de una urbanización. Si se siguen todos los pasos, el producto final será un jardín apto para el medio ambiente de Florida creado en un período de tres años.

1 -Desarrollar un plan maestro

Incluya algunos de los siguientes elementos en su plan maestro de jardinería que sea apto para el medio ambiente de Florida:

- Áreas de césped, parterres de plantas y áreas de mantillo
- Áreas de entretenimiento y circulación, como caminos, terrazas y patios.
- Árboles y arbustos (colocados para la eficiencia energética y como pantallas o amortiguadores para las vistas)
- Plantas para proteger las unidades de aire acondicionado y servicios públicos
- Área de trabajo o basura oculta
- Plantación para hábitats de la vida silvestre
- Cobertizo de jardín o compostador
- Cisternas o barriles para lluvia (situados junto a las bajantes)
- Áreas de colectores de aguas lluvias (puntos bajos o jardines infiltrantes)

2 -Instalar paisajes duros (patios, senderos, terrazas,

piscinas, etc.) Llame antes de excavar. La ley estatal exige que llame al servicio gratuito de localización de servicios públicos al 811 por lo menos dos días hábiles antes de excavar. www.callsunshine.com

- Instale todos los nuevos paisajes duros al mismo tiempo para ahorrar dinero y no destruir las plantas más tarde.
- Utilice adoquines porosos, hormigón o grava para permitir el drenaje de las aguas lluvias.
- Utilice materiales duraderos y, siempre que sea posible, materiales recuperados, reprocesados o de contenido reciclado. (EDIS pub. 1110/EP374).
- Reduzca al mínimo el movimiento de camiones y equipos en el patio para evitar la compactación del suelo.
- Si utiliza riego subterráneo, instale el sistema antes de instalar las plantas.

3 -Crear nuevos parterres de árboles

- Marque el borde del nuevo parterre de árboles con una cuerda.
- Retire el césped u otro material vegetal y remuévalo para airear la tierra en el área del parterre de árboles.
- Coloque una capa de mantillo de 2 a 3" (5 a 7.6 cm) de espesor para proteger el suelo.

4 -Instalar árboles

- Elija árboles sanos y adecuados para su clima y condiciones (viento, humedad, suelo, etc.) y utilice técnicas de instalación adecuadas (<http://hort.ifas.ufl.edu/woody/planting.shtml>).
- Proteja contra el viento agrupando los árboles y ubíquelos de forma que proporcionen sombra selectiva. Llame para ubicar las líneas subterráneas de servicios públicos antes de excavar.
- Instale los árboles nuevos cerca de los paisajes duros propuestos una vez instalados estos (Paso 2).

5 -Preparar (Fase I) los parterres de plantas

- Consulte el plan maestro para decidir dónde instalar la primera área plantada. Su elección dependerá de sus necesidades.
- Recuerde dejar libre el acceso al patio trasero si instala primero el jardín delantero.
- Utilice límites como senderos, vallas o esquinas de la casa para determinar la extensión del área plantada.

6 -Instalar (Fase I) los parterres de plantas

- Reubique las plantas existentes tal y como se indica en el plan maestro y coloque las plantas nuevas y las reubicadas según corresponda.
- Utilice prácticas de instalación adecuadas para la plantación.
- Si usted no instala las plantas, contrate a paisajistas certificados en las Mejores Prácticas de Manejo para la Protección de los Recursos Hídricos por Parte de las Industrias Verdes (GI-BMP).
- Cubra con mantillo las plantas recién instaladas para controlar las malas hierbas y reducir la escorrentía (EDIS pub. FOR80/FRO79).
- Siga el programa de riego recomendado por UF/IFAS hasta que las plantas se hayan establecido (EDIS pub. ENH857/EP113) y luego reduzca el riego según sea necesario.

7 -Repetir los pasos 5 y 6 para las fases adicionales de los

parterres de plantas Las fases adicionales de los parterres de plantas están determinadas por sus necesidades. Para la Fase II, puede elegir plantar en el área contigua a las plantas de la Fase I, o puede decidir plantar en otra área del jardín que se utilice a menudo o para un propósito diferente.

Siga los procedimientos utilizados en la Fase I para preparar los parterres e instalar las plantas de la Fase II. Si en la Fase I se utilizó un sistema de riego temporal, este se puede reubicar para utilizarlo en la Fase II.

Recuerde que las plantas de la Fase II serán inicialmente más pequeñas que las de la Fase I, pero rápidamente se pondrán al día y llenarán el espacio.

Es posible que desee elegir áreas menos visibles para las últimas fases. De nuevo, siga el procedimiento utilizado en las fases anteriores I y II para preparar e instalar los parterres adicionales.

Recuerde que las plantas de las fases posteriores serán más pequeñas que las de las fases anteriores, pero también recuperarán terreno rápidamente. Mantenga el jardín siguiendo los principios de Florida-Friendly Landscaping™ descritos en el *Manual para jardines domésticos Florida-Friendly Landscaping™* y en esta publicación. Si usted no se encarga del mantenimiento del jardín, contrate a un paisajista certificado en GI-BMP.

Recursos adicionales

Para obtener más información

Para obtener referencias sobre la información contenida en este libro y enlaces a recursos adicionales sobre cada uno de los nueve principios de Florida-Friendly Landscaping™, incluidos muchos artículos en el sitio web de la Fuente de información de datos electrónicos (EDIS, por sus siglas en inglés) de la oficina de extensión de UF/IFAS, visite <http://ffl.ifas.ufl.edu> y siga el enlace al Manual para jardines domésticos Florida-Friendly Landscaping™. Póngase en contacto con la oficina de extensión de UF/IFAS de su condado y pregunte por el programa Florida Yards & Neighborhoods. Visite <https://sfyl.ifas.ufl.edu/find-your-local-office/> o consulte las páginas de gobierno de su guía telefónica para encontrar la oficina de extensión de su condado.

USEPA GREENSCAPES:

<https://www.epa.gov/G3/green-streets-and-community-open-space>

Manejo de fuentes no puntuales del FDEP:

<https://floridadep.gov/wra/319-tmdl-fund>

Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida, Control de Plagas:

<https://www.fdacs.gov/Divisions-Offices/Agricultural-Environmental-Services>

Acerca de FYN

En 2008, el programa FYN Homeowner, el programa Florida Friendly Communities y el programa GI-BMP se unieron bajo el alero del Programa Florida-Friendly Landscaping™. Todos los subprogramas del Programa Florida-Friendly Landscaping™ son coherentes en sus mensajes y recomendaciones científicas. El FDEP ayuda con el financiamiento de subvenciones y la fiscalización ambiental. La supervisión académica se realiza a través de la facultad de UF/IFAS, el Departamento de Horticultura Ambiental y el Centro de Conservación y Ecología del Paisaje (CLCE, por sus siglas en inglés). El financiamiento adicional procede de ciudades, condados y distritos de administración de agua.

- A principios de la década de 1990, el programa FYN se inició en 4 condados de las áreas de las bahías de Sarasota y Tampa en respuesta a que los programas nacionales de estuarios identificaron la entrada de nutrientes procedentes de la escorrentía de las aguas lluvias como una de las principales causas del agotamiento de las praderas submarinas. El área de Sarasota/Manatee estaba trabajando con el concepto de un programa de jardines de Florida de bajo impacto para propietarios particulares.

Esta idea se fusionó con el programa Hillsborough/Pinellas Tampa Bay Neighborhoods, que promovía barrios de bajo impacto más o menos al mismo tiempo con un contenido de programa similar. El resultado fue reconocido de inmediato como un éxito regional y se amplió rápidamente con el apoyo de subvenciones del DEP a otros 14 condados de las cuencas

hidrográficas de Indian River Lagoon, el noreste de Florida y St. Marks/Wakulla River. En 1998, se hizo evidente la necesidad de centralizar la supervisión y planificación del programa, lo que llevó a establecer la oficina estatal de FYN en Gainesville. La expansión y mejora del programa ha continuado de forma constante, y en la actualidad más de 48 condados ofrecen algún nivel de actividad de programación FFL.

- Poco después de que se estableciera el programa FYN para propietarios de viviendas en el suroeste de Florida, los constructores y empresas inmobiliarias fueron reconocidos como un público que requería un énfasis especial. Las nuevas urbanizaciones en fase de planificación ofrecen una oportunidad extraordinaria para influir en las prácticas de jardinería a gran escala. Una vez más, el área de la bahía de Sarasota tomó la iniciativa y estableció un programa piloto para ofrecer asistencia de FYN a este grupo objetivo. Al igual que el programa para propietarios de viviendas, el programa para constructores y empresas inmobiliarias fue un éxito que se expandió a escala regional en el suroeste de Florida y acabó convirtiéndose en un elemento de FFL a escala estatal.
- Las GI-BMP son un programa educativo con base científica desarrollado en 2000 por UF/IFAS, el DEP y la industria, para los trabajadores de las industrias verdes (profesionales del cuidado del césped y mantenimiento de jardines). Las GI-BMP enseñan prácticas de jardinería seguras para el medio ambiente que ayudan a conservar y proteger las aguas subterráneas y superficiales de Florida. También pueden ahorrar dinero, tiempo y esfuerzo al propietario de una vivienda en Florida, aumentar la belleza de los jardines domésticos y proteger la salud de su familia, sus mascotas y el medio ambiente. Posteriormente, la legislatura de Florida creó leyes que reconocían el programa. El Estatuto de Florida 482.1562 establece que todos los aplicadores comerciales de fertilizantes deben tener una licencia del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS). Para obtener esta licencia, cada trabajador de las industrias verdes debe ser formado en las GI-BMP y recibir un certificado de finalización del programa.

Créditos de las fotos de este manual 2020

El Programa Florida-Friendly Landscaping™ está en deuda con las siguientes personas y organizaciones por contribuir con fotos y material gráfico para la producción de este libro.

Michelle Atkinson
Timothy Broschat
Philip Busey
Lyle Buss
James Castner
Paul Choate
Mark Clark
Wilbur Dankers
Jim DeValerio
Terry DelValle
Michael Dukes

Audrey Durr
Florida Geological
Survey
Theresa Friday
Georgia Gelmis
Ed Gilman
Debbe Hooper
Bill Kern
Kenneth Langeland
Kathy Malone
H. Means

Michael Orfanedes
Brian Niemann
Tallahassee Nursery
Linda Seals
Joe Sowards
Carrie Stevenson
Michael Thomas
Laurie Trenholm
Bryan Unruh
Ondine Wells
Tom Wichman



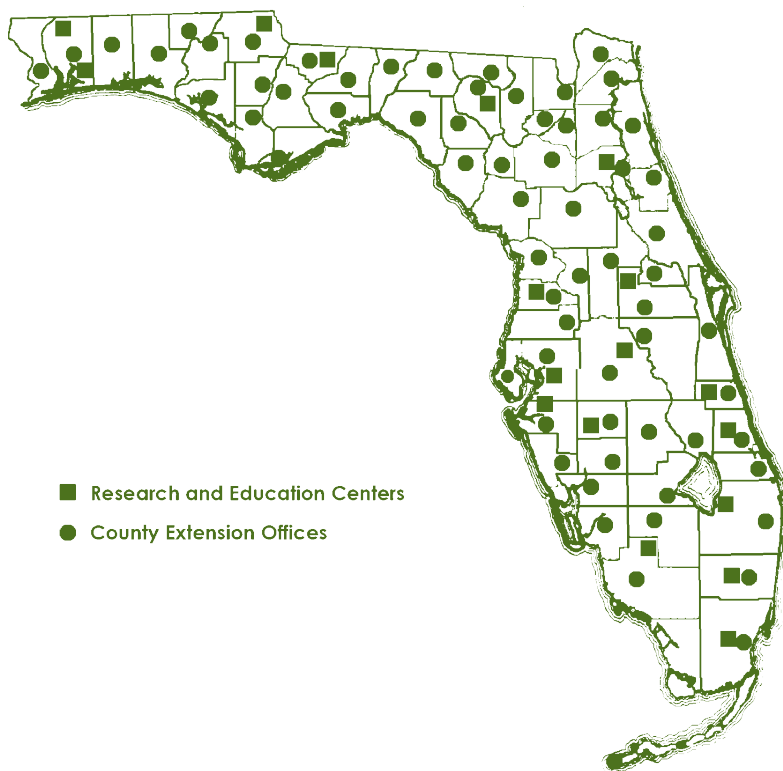
Nos enorgullece señalar que este manual está impreso en papel con certificación Forest Stewardship Council™ (FSC®), se imprime con tintas a base de soja y se elabora en Florida.

Servicios

Florida Yards & Neighborhoods se ofrece a los habitantes de Florida como parte del Programa Florida-Friendly Landscaping™, asociación entre el Servicio de Extensión de University of Florida/IFAS y el Departamento de Protección Ambiental de Florida, y en cooperación con los Distritos de Administración de Agua de Florida y con el apoyo de la industria y los gobiernos locales. El Servicio de Extensión de University of Florida/IFAS tiene oficinas en todos los condados del estado y ofrece al público los siguientes servicios de forma gratuita o por un precio mínimo:

- Talleres y clases
- Asesoramiento sobre plantas y jardines basado en la investigación actual de University of Florida
- Programa oficial de reconocimiento de jardines
- Programa de certificación para nuevas comunidades y urbanizaciones
- Recursos en línea, incluidas numerosas publicaciones, un tutorial para el diseño personalizado de jardines y una base de datos de plantas.

Oficinas de extensión del condado del Programa Florida-Friendly Landscaping™



Teléfono:

(352) 273-4518

Sitio web:

<http://ffl.ifas.ufl.edu>

Visite nuestro sitio web para buscar la oficina de extensión de su condado.

Cree un jardín apto para el medio ambiente de Florida

Los patios y jardines pueden ser un activo positivo para Florida. Usted puede diseñar y mantener su propio jardín apto para el medio ambiente de Florida siguiendo las sencillas prácticas de este libro. Aprenderá los fundamentos del diseño de un jardín con plantas cuidadosamente seleccionadas y adaptadas al clima único, las condiciones naturales y la vida silvestre de Florida.

Le ofrecemos consejos para ahorrar costos que, si se aplican correctamente, lo ayudarán a reducir el uso de agua, fertilizantes y plaguicidas. También hay una sección útil para los propietarios de viviendas en el frente costero que aborda las preocupaciones especiales del manejo de un jardín costero.

Tanto si está empezando desde cero con un nuevo jardín como si está pensando en hacer cambios en uno ya existente, el Manual Florida Yards & Neighborhoods le ofrece conceptos, herramientas y técnicas para crear su propio jardín apto para el medio ambiente de Florida. Esperamos que disfrute de la publicación y deseamos ayudarlo a crear un jardín estéticamente agradable que también contribuya a proteger los recursos naturales de Florida.



NOTAS



Florida-Friendly Landscaping™ Manual para jardines domésticos

