

Desierto de Sonoran

Guía de Plantas para Polinizadores

*¡Cómo atraer polinizadores a
tu jardín!*



City of Phoenix

Tabla de Contenidos

Leyenda	1
Introducción.....	2
¿Qué necesitan todos los Polinizadores?	3
Algodoncillos	4
Cactus y Suculentas	5
Pastos	8
Flores silvestres/Arbustos pequeños	9
Árboles/Arbustos grandes	17
Información de cultivo	20
Referencias y Reconocimientos.....	24

*Para obtener más información o
solicitar una copia de esta publicación
en un formato alternativo, contacte:*

Oficina de Programas Ambientales
oeinfo@phoenix.gov
602-256-5669 (voz) 7-1-1 (TTY)



Leyenda

Tamaño	Temporada de Floración	Espinas	Tipo de Hoja	Sol	Uso de Agua
Tamaño Maduro (ft) ↑ WxH ↓	Florece en Primavera 	Sin Espinas 	Perenne 	Sol Pleno 	Muy Bajo 
	Florece en Verano 	Con Espinas 	Semi-perenne* 	Sombra de la mañana 	Bajo 
	Florece en Otoño 		Caducifolio 	Sombra Parcial 	Moderado 
	Florece en Invierno 			Sombra de la Tarde 	

*Algunas hojas se caen por poco tiempo en invierno

Mariposas	Abejas	Murciélagos	Polillas	Aves	Orugas	Otros Polinizadores
						

 Un ícono se utiliza cuando una planta es polinizada o cuando proporciona recursos importantes para el ciclo de vida de los polinizadores.

 Todas las plantas de esta guía son perennes o siempreverdes, excepto aquellas identificadas como anuales.

Introducción



¿Sabías que la población de mariposas monarca está en dificultades? La población occidental de esta mariposa ha disminuido en más de un 90% desde finales de la década de 1990 debido a factores de estrés como el desarrollo urbano, el uso de pesticidas y el cambio climático. Las mariposas monarca pueden viajar hasta 3,000 millas y Arizona es una parte importante de la ruta migratoria en el oeste de los Estados Unidos. En 2021, la Ciudad de Phoenix se unió a un movimiento nacional para apoyar a la población de mariposas monarca a través del “Mayor’s Monarch Pledge” de la National Wildlife Federation. Entonces, ¿cómo podemos ayudar todos? Las plantas nativas productoras de néctar, especialmente el algodoncillo (*Asclepias*), son cruciales para la supervivencia no solo de la mariposa monarca, sino también de muchos otros polinizadores importantes. Los polinizadores necesitan plantas que apoyen todo su ciclo de vida al proporcionarles refugio, alimento y energía. Las plantas incluidas en esta guía ofrecen una variedad de estos elementos esenciales para nuestros amigos polinizadores. Agrega algunas de estas plantas y observa qué especies de polinizadores comienzan a visitarte en tu jardín.



¿Por qué es importante?

Los polinizadores desempeñan un papel crucial en el mantenimiento de un ecosistema saludable. Un ecosistema sano mejora la calidad de nuestra agua y la producción de alimentos, embellece nuestro entorno y ayuda a regular las temperaturas locales.

¿Cómo puedes ayudar?

¡Planta algodoncillo nativo y otras plantas nativas productoras de néctar! Esta guía de plantas muestra algunas de estas plantas nativas que puedes usar para embellecer tu jardín y proporcionar recursos importantes para una variedad de polinizadores a lo largo de su ciclo de vida, incluyendo a las mariposas monarca.



Aprende más sobre lo que puedes hacer para ayudar a la mariposa monarca escaneando el código QR o visitando:

www.phoenix.gov/oep/monarch

¿Qué necesitan todos los Polinizadores?

Refugio, Alimento y Energía

Abejas

Las abejas necesitan refugios seguros, como tallos huecos, madera muerta, cavidades en el suelo o nidos en tierra no perturbada —dependiendo de la especie— para criar a sus crías y proteger sus colonias. Para alimentarse y obtener energía, beben néctar (una fuente de azúcar rica en energía) y recolectan polen, que proporciona proteínas y nutrientes, especialmente importantes para las larvas.

Mariposas

Las mariposas se refugian en pastos altos, arbustos, grietas en la corteza de los árboles y rincones protegidos de la vegetación—estos sirven como barreras contra el viento, sitios de descanso y hábitats para pasar el invierno. Obtienen energía al libar néctar de una gran variedad de flores de colores brillantes, agrupadas y ricas en néctar (por ejemplo, cempasúchil del desierto, malvas superstición, algodoncillos). También pueden alimentarse de fruta en descomposición o suelo húmedo (“encharcamientos”) para obtener nutrientes. Muchas especies requieren plantas hospedadoras específicas (como el algodoncillo para las monarcas) donde las hembras ponen sus huevos y las orugas se alimentan exclusivamente durante la etapa larval.

Aves

Los colibríes—entre los pocos polinizadores alados—anidan en arbustos y árboles utilizando materiales como musgo, líquenes, restos de plantas, plumas y telas de araña. Prefieren ramas protegidas y sitios de anidación con vegetación densa. Su metabolismo extremadamente alto exige acceso frecuente al néctar de flores tubulares y de colores brillantes, además de insectos y arañas que les proporcionan proteínas esenciales durante la reproducción y la migración. Brindar sombra, agua limpia (como bebederos o fuentes para aves) y refugio frente a depredadores aumenta su éxito y bienestar. Los colibríes son los más prolíficos, pero no los únicos polinizadores alados; por ejemplo, las palomas aliblanco también ayudan a polinizar flores de saguaro.

Murciélagos

Los murciélagos polinizadores suelen descansar en espacios oscuros y protegidos, como cuevas, huecos de árboles, edificios viejos o follaje denso—y generalmente se mueven con frecuencia entre estos sitios dependiendo de la disponibilidad de alimento. Para mantener sus vuelos nocturnos y alto gasto energético, se alimentan del néctar de cientos de flores pequeñas (por ejemplo, banksias, agaves, flores de mango y plátano), usando sus largas lenguas para libar néctar rico en azúcares y aminoácidos. Mientras se alimentan, transportan polen de flor en flor, asegurando así la polinización cruzada; muchas plantas del desierto dependen en gran medida de estos murciélagos visitantes.

Algodoncillos

*Nota: El algodoncillo tropical no es nativo. Aunque puede estar disponible a nivel local, se recomienda encarecidamente el uso de especies nativas de algodoncillo para maximizar los beneficios ecológicos de plantar algodoncillo.



Imagen cortesía del Jardín Botánico del Desierto y Kim Pegram



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Imagen cortesía del Jardín Botánico del Desierto y Kim Pegram

Cactus y Suculentas



Yuca de dátiles

Yucca baccata

Tamaño

↑
3x5
↓

Temporada
de Floración



Espinas



Tipo de
Hoja



Sol



Uso de
Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Izote Azul

Yucca rigida

Tamaño

↑
10x6
↓

Temporada
de Floración



Espinas



Tipo de
Hoja



Sol



Uso de
Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Sotol

Dasylirion wheeleri

Tamaño

↑
4x4
↓

Temporada
de Floración



Espinas



Tipo de
Hoja



Sol



Uso de
Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

Cactus y Suculentas



Cactus de la Fresa *Echinocereus engelmannii*

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Nopal *Opuntia engelmannii*

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Mescal ceniza *Agave colorata*

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

Cactus y Suculentas



Ocotillo
Fouquieria splendens

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Candelilla
Euphorbia lomelii

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Yuca de jabón
Yucca elata

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

Pastos



Muhly de ciervo

Muhlenbergia rigens



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Tres aristas curvado

Aristida purpurea



Imagen cortesía de Flickr y Matt Lavin



Pasto banderilla

Bouteloua curtipendula



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Baiburín

Kallstroemia grandiflora
(Anual)

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol

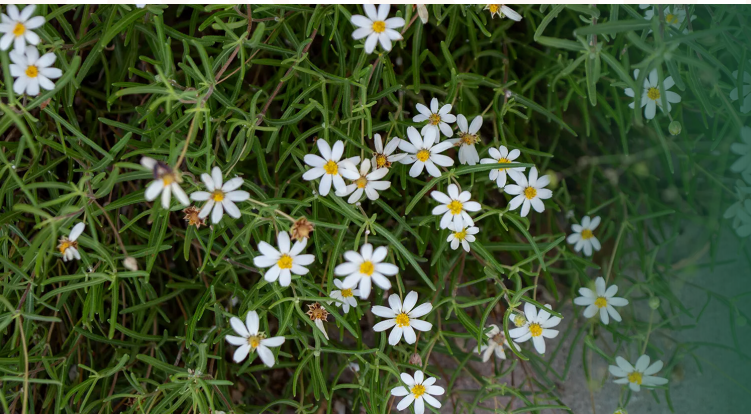


Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

*Disponible principalmente por semilla



Margarita pata negra

Melampodium leucanthum

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



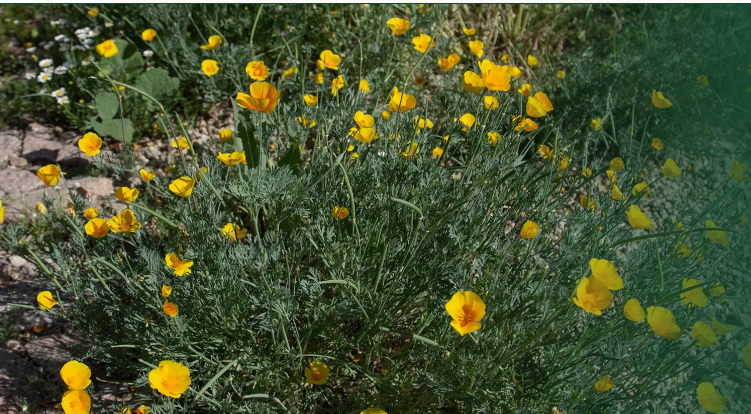
Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Amapola de California*

Eschscholzia californica
subsp. mexicana (Anual)

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

*Disponible principalmente por semilla

Una planta anual crecerá durante una temporada de crecimiento.

Flores silvestres/Arbustos pequeños

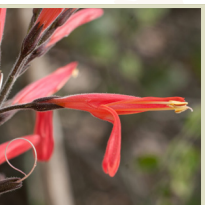


Margarita de chocolate

Berlandiera lyrata



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

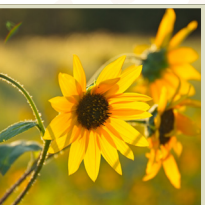


Chuparosa

Justicia californica



Imagen grande cortesía del Jardín Botánico del Desierto,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock



Girasol Común*

Helianthus annuus



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Kirti Mathura,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock

*Disponible principalmente por semilla

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Carol Ward,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y Images by Downing



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Carol Ward,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y Krzysztof Wiktor

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Verbena de Goodding

Glandularia gooddingii

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Carol Ward



Flor de pasión

Passiflora arizonica, bryonioides, or Mexicana

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de Adobe Stock y Ingeborg Zeh



Penstemon de Parry

Penstemon parryi

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de Adobe Stock y Teresa L. Jackson,
Pequeña imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Carol Ward

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Penstemon petardo

Penstemon eatonii

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de Adobe Stock y Focused Adventures,
Pequeña imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Charrasquillo

Calliandra eriophylla

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de de Adobe Stock y C. Weiss



Ambrosía triangular

Ambrosia deltoidea

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Arbusto de Trementina

Ericameria laricifolia

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Oreganillo

Aloysia wrightii

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



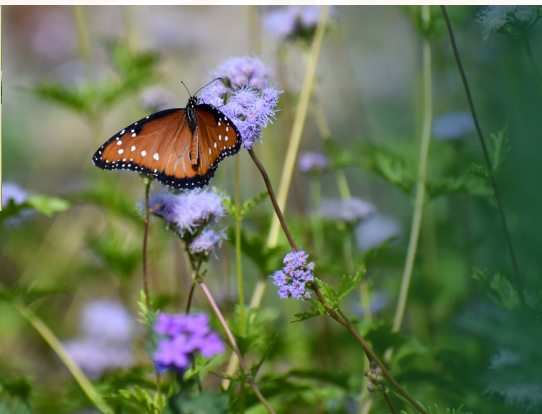
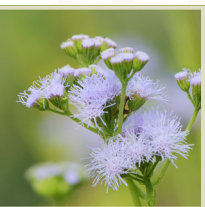
Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Agerato de Texas

Conoclinium greggii

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de Adobe Stock y Teresa L. Jackson,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y Rolf Nussbaumer/Danita Delimont

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Lupino de Arizona

Lupinus arizonicus

Tamaño

↑
3x3
↓

Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Carol Ward



Arbusto índigo

Dahlia pulchra

Tamaño

↑
3x4
↓

Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de Pexels and Katana



Penstemon del desierto

Penstemon pseudospectabilis

Tamaño

↑
3x4
↓

Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de Flickr y Cultivar413

Flores silvestres/Arbustos pequeños



Imagen cortesía de Adobe Stock y Marie Kazalia



Imagen grande cortesía de Flickr,
Pequeña imagen cortesía de Flickr



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de Flickr

Árboles/Arbustos grandes



Jojoba
Simmondsia chinensis



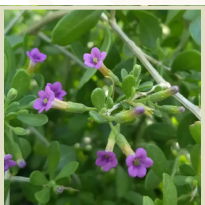
Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona



Tepeguaje
Lysiloma watsonii



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona



Baya del desierto
Lycium andersonii



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona

Árboles/Arbustos grandes



Hierba del vaso

Encelia farinosa

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert, Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y Jared Quentin



Sauce del desierto

Chilopsis linearis

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert, Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y Hulshofpictures



Palo Fiero

Olneya tesota

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía del Jardín Botánico del Desierto

Árboles/Arbustos grandes



Mezquite de terciopelo

Neltuma {Prosopis} velutina

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Palo verde de la Colina

Parkinsonia microphylla

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



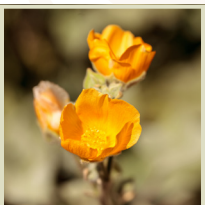
Sol



Uso de Agua



Imagen cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert



Malva de India

Abutilon palmeri

Tamaño



Temporada de Floración



Espinas



Tipo de Hoja



Sol



Uso de Agua



Imagen grande cortesía de la asociación de usuarios de agua municipal de Arizona y Dave Seibert,
Pequeña imagen cortesía de Adobe Stock y SailingAway

Información de cultivo

Plantación

Para obtener los mejores resultados al plantar plantas nativas en su jardín o patio, siga estas recomendaciones:



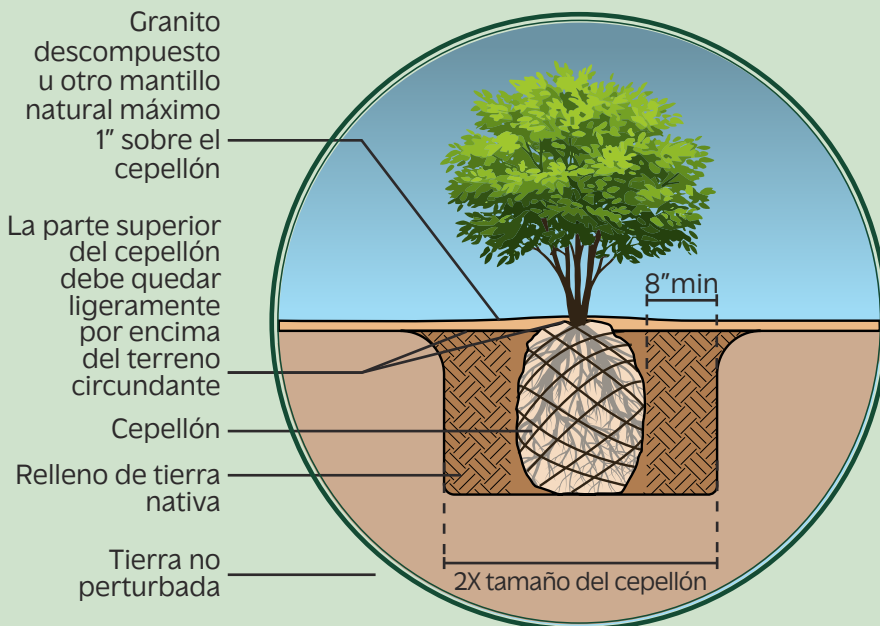
Comience eligiendo un lugar con tierra bien drenado o arenoso que cumpla con los requisitos específicos de sol de las plantas. Evite áreas con tierra que retengan demasiada humedad (por ejemplo, arcilla), ya que pueden provocar la pudrición de las raíces. Al sembrar, rellene el hoyo únicamente con la tierra nativa; no es necesario usar fertilizante. Para regular la temperatura de la tierra y mejorar el drenaje, aplique una capa delgada de granito descompuesto o otro mantillo natural alrededor del área de siembra.



Asegúrese de que el hoyo de siembra tenga la misma profundidad que el cepellón y el doble de ancho. Coloque las plantas de manera que la parte superior del cepellón quede al nivel del suelo circundante o ligeramente más alta para favorecer un buen drenaje.



Recuerde que la mejor época para sembrar es durante los meses más frescos, generalmente desde finales de septiembre hasta noviembre. Este período evita el calor intenso del verano y permite que la planta concentre su energía en el crecimiento de las raíces. También se puede sembrar a principios de la primavera, siempre que las plantas tengan suficiente tiempo para establecer el crecimiento de las raíces antes del calor de finales de primavera y verano. Dependiendo de la fecha de la última helada y de las condiciones climáticas, la plantación en primavera va desde febrero hasta principios de mayo.



Nota: El tutorado de los árboles solo debe realizarse si es absolutamente necesario.

No use tutores si el árbol puede mantenerse en pie por sí solo después de quitar el tutor del vivero, o si es un árbol con varios troncos o con ramas bajas que normalmente no necesita apoyo. Si el árbol es inestable o está expuesto a vientos fuertes, un soporte temporal puede ayudar por un tiempo corto, pero lo ideal es retirarlo después de una temporada de crecimiento.

Mantenimiento



El mantenimiento de las plantas nativas combina prácticas de cuidado sencillas con necesidades específicas de cada especie; sin embargo, en la mayoría de los casos requieren poco mantenimiento. A lo largo del año, es importante supervisar periódicamente el riego adecuado, reponer el mantillo cuando sea necesario y retirar con regularidad las partes secas de la planta, las flores ya marchitas y las ramas rotas, únicamente para conservar una apariencia saludable y natural. Evite el corte brusco. Esté atento a la presencia de malezas y retírelas manualmente cuando sea necesario.



En general, la mejor época para podar es desde finales del otoño hasta principios de la primavera. En el caso de las plantas con flores, puede después del período de floración, ya que esto ayudará a estimular una nueva floración. Retire las hojas externas secas de los agaves a medida que se acumulen y realice una poda ligera en los suculentos con crecimiento alargado o dañado para promover una forma más llena y estructurada.

Nota: Evite podar las plantas de algodoncillo durante la primavera, ya que es la temporada principal de reproducción de la mariposa monarca. (Antes de podar, revise la planta para asegurarse de que no haya orugas.)



Pesticidas/Fertilizante

Evite el uso de pesticidas y fertilizantes que contienen químicos cuando sea posible, ya que muchos polinizadores y plantas nativas son sensibles a los residuos y pueden dañarse fácilmente. Incluso algunos productos orgánicos o naturales que eliminan otras plagas pueden ser perjudiciales para los polinizadores, por lo que se recomienda evitar su uso cuando sea posible. En su lugar, priorice prácticas de mantenimiento sin químicos, como retirar las malezas a mano. Si el uso de productos químicos es necesario, utilice materiales orgánicos y aplique el tratamiento de forma mínima y dirigida únicamente al área afectada. Investigue qué opciones pueden resolver el problema con el menor impacto posible para los polinizadores.

Los pulgones del adelfa se encuentran comúnmente en las plantas de algodoncillo durante el verano y principios del otoño. No es necesario tratarlos ni eliminarlos, ya que estudios indican que no son dañinos para la planta ni para los huevos u orugas de las mariposas.



Información de cultivo



Guía de riego

Afortunadamente, nuestras plantas nativas están bien adaptadas al clima local y a la tierra nativa, lo que significa que requieren muy poco riego adicional una vez establecidas. Aunque el tiempo de establecimiento puede variar entre uno y tres años, y también depende del tipo de planta, a continuación se presentan algunos consejos de riego para ayudar a que las plantas recién plantadas crezcan sanas y se establezcan correctamente.

- ❁ Si utiliza un sistema de riego automático subterráneo, en la medida de lo posible, **agrupe las plantas con necesidades y horarios de riego similares** en válvulas de riego separadas.
- ❁ Riegue de manera profunda y con menos frecuencia para fomentar un crecimiento profundo de las raíces en la base de la planta. **¡Poco, lento y espaciado es la mejor forma!**
- ❁ Para un mayor control del riego, **puede ajustar el caudal de los emisores de riego por goteo**
- ❁ **Permita que la tierra se seque completamente** entre riegos y ajuste el programa de riego según la temporada (las plantas necesitarán aún menos agua durante los meses más frescos) y según su período de establecimiento.
- ❁ Riegue por **la mañana** para reducir la pérdida de agua por evaporación.
- ❁ **Mantenga el mantillo** alrededor de la base de la planta para ayudar a conservar la humedad de la tierra.
- ❁ Durante el calor del verano, tenga en cuenta que algunas plantas tienen adaptaciones a la sequía que pueden hacer que la planta se vea “estresada”. Familiarícese con las características de sus plantas; ellas también están tratando de sobrevivir al verano, igual que nosotros!

Como establecer sus plantas nativas

Según la publicación “Landscape Watering by the Numbers” de Water – Use It Wisely, la siguiente tabla de riego ofrece ejemplos para ayudar en el establecimiento inicial de las plantas.



Programa de riego para plantas nativas recién sembradas*

Semana 1 y 2	Regar cada 1-2 días en el verano, cada 3-4 días desde otoño hasta primavera
Semana 3 y 4	Regar cada 3-4 días en el verano, cada 6-7 días desde otoño hasta primavera
Semana 5 y 6	Regar cada 4-6 días en el verano, cada 7-10 días desde otoño hasta primavera
Semana 7 y 8	Regar cada 7 días en el verano, cada 10-14 días desde otoño hasta primavera
Después de Semana 8	Aumente gradualmente el tiempo entre riegos hasta que las plantas se establezcan

Nota: Después de la octava semana, mueva los emisores de goteo al borde exterior del cepellón.

Nota: Los cactus recién sembrados requieren riego profundo como otras plantas, pero espere al menos una semana para volver a regarlos y permitir que las raíces se sequen y sanen.

Cuidados a largo plazo



Una vez que sus plantas nativas estén bien establecidas (por lo general después de 1 a 3 años), es posible que ya no necesiten riego regular y puedan prosperar con riegos complementarios ocasionales, en diferentes cantidades a lo largo del año.



Riegue profundamente una vez al mes las plantas de algodoncillo, los pastos, las flores silvestres y los arbustos pequeños. Durante períodos prolongados de calor intenso en verano, puede ser necesario aumentar el riego a una vez por semana o más. ¿Está lloviendo bien durante el verano? Ajuste su programa de riego para aprovechar la lluvia y la humedad de la tierra y evitar el exceso de riego.



Riegue los árboles profundamente una vez por semana durante el otoño y la primavera. Aumente el riego a 2 o 3 veces por semana durante el calor del verano y reduzca a cada 2 a 4 semanas durante el invierno.



Los cactus y suculentas ya establecidos requieren la menor cantidad de riego adicional (si es que necesitan alguno) de todas las plantas mencionadas en esta guía, aunque ellas pueden necesitar un poco de agua. Riegue profundamente cada 10 a 14 días en verano y cada 4 a 6 semanas (o menos) en invierno.

Recuerde – **¡Riego lento y profundo es importante para el crecimiento de las raíces!**



¿Le interesa la captación de agua de lluvia para ayudar a cubrir las necesidades de riego de sus plantas nativas? ¡Consulte el Manual gratuito de Infraestructura Verde para el Manejo de Aguas Pluviales para Residentes! www.phoenix.gov/pdd/gsi



¡Escanee aquí!



Para obtener orientación adicional e información sobre el riego del paisaje, consulte **Landscape Watering by the Numbers**, publicado por **Water – Use It Wisely**.

<https://wateruseitwisely.com/saving-water-outdoors/interactive-watering-guides/>

Referencias y Reconocimientos

¡Visite www.swmonarchs.org/nurseries.php para ver una lista de viveros locales que venden algodoncillo!

Colaboradores del personal de la ciudad de Phoenix:

Breanna Stoll

Departamento de Planificación y Desarrollo

Danielle Vermeer

Oficina del Administrador de la Ciudad

Heather Finden

Departamento de Planificación y Desarrollo

Michael Eagan

Departamento de Planificación y Desarrollo

Tricia Balluff

Oficina de Programas Ambientales

Andrea Love

Departamento de Transporte Urbano

James Marshall

Departamento de Transporte Urbano

Anel Arriola

Oficina de Arte y Cultura

Jose Gomez Leuridan

Departamento de Parques y Recreo

Agradecimientos especiales a los siguientes por su revisión y aportes:



Kimley»Horn

Este manual fue diseñado y creado por
Kimley-Horn para la Ciudad de Phoenix





City of Phoenix



www.phoenix.gov/oep/monarch



[@phxenvironment](https://www.instagram.com/phxenvironment)