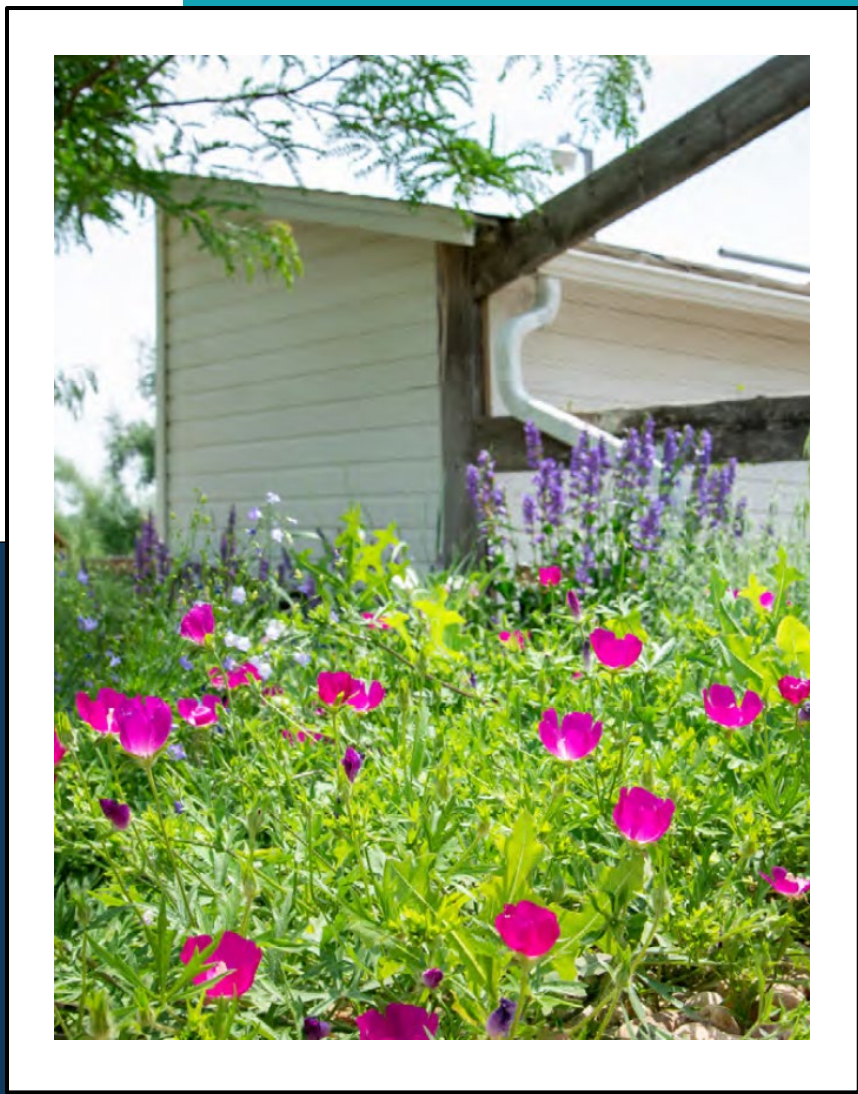


OCTUBRE DE 2022

# PROYECTO PILOTO DE JARDÍN DE LLUVIA RESIDENCIAL

DISEÑO DE SIEMBRA DE SOMBRA PARCIAL: 2



ELABORADO POR



**COLORADO  
WATER CENTER**  
COLORADO STATE UNIVERSITY



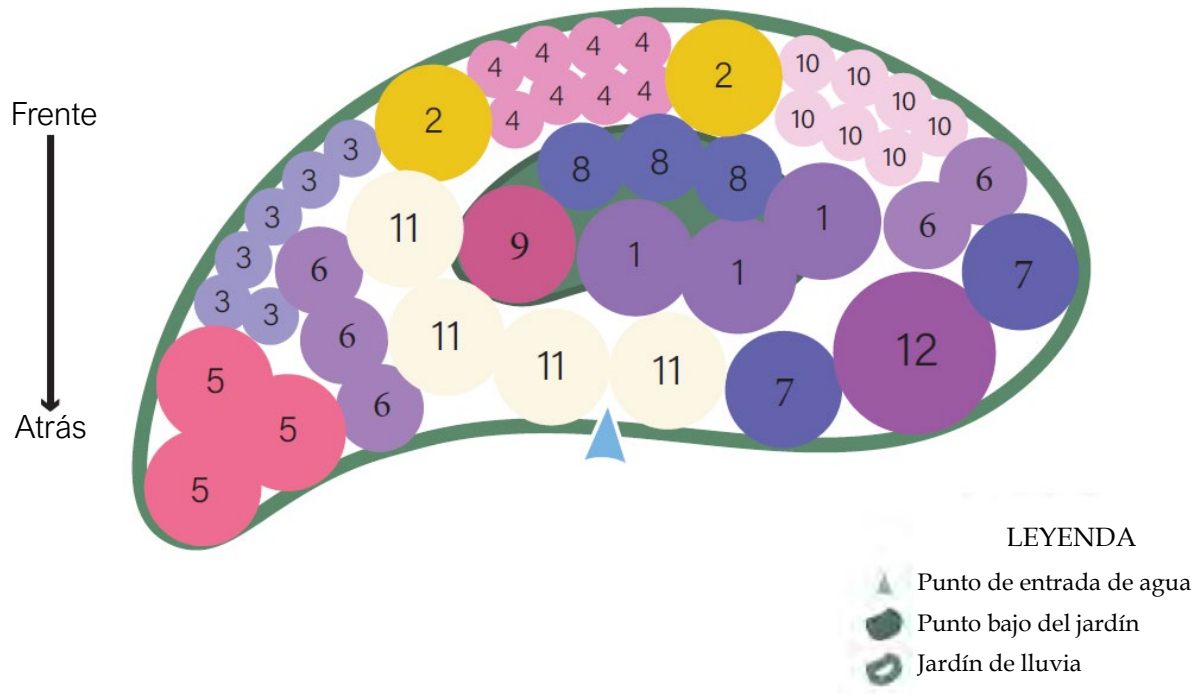
**COLORADO**  
Colorado Water  
Conservation Board  
Department of Natural Resources



**HORTICULTURE AND  
LANDSCAPE ARCHITECTURE**  
COLORADO STATE UNIVERSITY

# Jardín de lluvia: Sombra parcial

## Diseño 2 - 100 pies cuadrados



- 1 Monarda morada - *Monarda fistulosa*
- 2 Vara de oro - *Solidago sp.*
- 3 Campanilla - *Campanula rotundifolia*
- 4 Humo de la pradera - *Geum triflorum*
- 5 Equinacea - *Echinacea purpurea*
- Trébol púrpura de pradera - *Dalea purpurea*
- 7 Penstemon de las Rocallosas - *Penstemon strictus*
- 8 Hierba araña - *Tradescantia occidentalis*
- 9 Algodoncillo - *Asclepias incarnata*
- 10 Onagra del desierto\* - *Oenothera caespitosa*
- 11 Milenrama - *Achillea lanulosa*
- 12 Copa de vino/Malva de amapola morada - *Callirhoe involucrata*

## LISTA DE SUSTITUTOS 2 SOMBRA PARCIAL

Todas las plantas de la lista son nativas de la región de las Rocallosas/Front Range

No. de diseño	Planta original	Sustituta	Nivel	Dimensiones	Color
1	Monarda morada	Verbena rosa ( <i>Glandularia canadensis</i> )	Sup./ medio	1 pie de altura, 1.5 pies de extensión	Fragantes flores azul/morado, se pueden hacer rastreras
		Colombina dorada ( <i>Aquilegia caerulea</i> )	Medio	1.5 pies de altura, 1 pie de extensión	Flores azul celeste y blanco
2	Vara de oro	Dalia japonesa ( <i>Rudbeckia laciniata</i> )	Medio	3 pies de altura, 2 pies de extensión	Grandes equináceas amarillas
		Pasto varilla ( <i>Panicum virgatum</i> )	Sup.	2-5 pies de altura, 2-3 pies de extensión	Pasto ornamental con panículas de flores rojas
3	Campanilla	Margarita de Oregón ( <i>Erigeron speciosus</i> )	Medio	1.5 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Flores como estrella, lavanda con centro amarillo
		Milenrama eurasiática ( <i>Achillea millefolium</i> )	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Flores blancas, follaje de delicada textura
4	Humo de la pradera	Verbena rosa ( <i>Glandularia canadensis</i> )	Sup./ medio	1 pie de altura, 1.5 pies de extensión	Flores fragantes azules/moradas, se pueden hacer rastreras
		Colombina dorada ( <i>Aquilegia caerulea</i> )	Medio	1.5 pies de altura, 1 pie de extensión	Flores blancas y azul celeste
5	Equinácea	Lobelia azul ( <i>Lobelia siphilitica</i> )	Sup.	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Pequeñas flores azul/morado en una panícula alta
		Penstemon de las Rocallosas ( <i>Penstemon strictus</i> )	Sup.	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores moradas/azules
6	Trébol púrpura de pradera	Monarda morada ( <i>Monarda fistulosa</i> )	Sup./ medio	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores moradas o rosas
		Penstemon de las Montañas rocosas ( <i>Penstemon strictus</i> )	Sup.	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores moradas/azules
7	Penstemon de las Montañas Rocosas	Lobelia azul ( <i>Lobelia siphilitica</i> )	Sup.	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Pequeñas flores azul/morado en una panícula alta
		Dalia japonesa ( <i>Rudbeckia liciniata</i> )	Medio	3 pies de altura, 2 pies de extensión	Grandes equináceas amarillas
8	Hierba araña	Campanilla ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Medio/ bajo	1.5 pies de altura, 10" de extensión	Flor parecida a un globo, azul celeste con delicado follaje
		Iris de las Rocallosas ( <i>Iris missouriensis</i> )	Bajo	1.5 pies de altura, 10" de extensión	Flores azules, los bulbos retoñan
9	Algodoncillo	Pluma de Salomón ( <i>Maianthemum racemosum</i> )	Medio/ bajo	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Follaje ovalado, rizado con flores blanco rosadas que huelen a rosas
		Perritos ( <i>Mimulus lewisii</i> )	Bajo	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores fucsia en forma de dragón con cuellos amarillos
10	Onagra del desierto	Copa de vino ( <i>Callirhoe involucrata</i> )	Sup./ medio	10" de altura, 2-3 pies de extensión	RASTRERA, flores fucsia
		Clavelina de mar ( <i>Armeria maritima</i> )*	Sup.	1 pies de altura, 1 pie de extensión	Globos de flores rosas, *naturalizada
11	Milenrama eurasiática	Caléndula blanca de los pantanos ( <i>Caltha leptosepala</i> )	Bajo	10" de altura, 1 pie de extensión	Flores blancas con centros amarillos
		Copa de la reina ( <i>Clintonia uniflora</i> )	Medio	10" de altura, 10" de extensión	Delicada flor de 6 pétalos, blanca que forma un fruto morado comestible para los pájaros
12	Copa de vino	Aguileña roja ( <i>Aquilegia formosa</i> )	Medio	1.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores colgantes rojo y amarillo
		Pasto varilla ( <i>Panicum virgatum</i> )	Sup.	2-5 pies de altura, 2-3 pies de extensión	Pasto ornamental con panículas de flores rojas

### Niveles:

**Superior:** Muy bajas necesidades de agua, se siembra en toda la berma del jardín

**Medio:** Necesidad promedio de agua, se siembra en los taludes laterales del jardín

**Bajo:** Muy alta necesidad de agua, se siembra en las lagunas, las raíces deben resistir condiciones de humedad de hasta 12 horas.

## Guía de plantas de sombra parcial diseño 2



### 1. Monarda morada (*Monarda fistulosa*)

Altura en la madurez	2-4 pies de altura y 2-3 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana. Cortar las flores marchitas para fomentar la floración.
Tiempo de floración	Mayo-septiembre
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las abejas, a las mariposas, a los colibríes y a otros polinizadores. Inmune a los ciervos y a los conejos. Propensa al mildiú polvoroso, evitar el riego excesivo.



### 2. Vara de oro (*Solidago spp*)

Altura en la madurez	3-5 pies de altura y 3-4 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana. Cortar las flores marchitas para fomentar más la floración.
Tiempo de floración	Agosto-septiembre
Resistencia	Zonas 3-8, siembre a 28" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las abejas, a las mariposas, a los insectos y a los pájaros. Inmune a los ciervos. Se propaga a través de rizomas y puede dividirse para que se reproduzca.



### 3. Campanilla/Campánula (*Campanula rotundifolia*)

Altura en la madurez	1 pie de altura y 1 pie de extensión, los tallos son frágiles y con frecuencia la planta se inclina.
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-septiembre, flores color lavanda azulado
Resistencia	Zonas 2-7, siembre a 6" de distancia

## Guía de plantas de sombra parcial diseño 2



Características especiales y notas	Atrae a los colibríes. Cuando se cultivan con semilla, las plantas empiezan a florecer el segundo año.
------------------------------------	--

### 4. Humo de la pradera (*Geum triflorum*)

Altura en la madurez	1 pie de altura y 1 pie de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Mayo-julio
Resistencia	Zonas 3-8, siembre a 10" de distancia
Características especiales y notas	¡Parecen árboles de Trébol en miniatura! Atrae a las mariposas y es inmune a los ciervos. A los conejos les gusta comer sus flores.



### 5. Equinácea (*Echinacea purpurea*)

Altura en la madurez	2-4 pies de altura y 2 pies de ancho, acostumbra a crecer en vertical
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Julio-septiembre
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a los polinizadores mientras florece, una vez que las flores se han terminado las cabezas de semillas atraen a las aves cánoras. Inmune a los ciervos.



### 6. Trébol púrpura de pradera (*Dalea purpurea*)

Altura en la madurez	1-3 pies de altura y 1-2 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Julio-agosto

## Guía de plantas de sombra parcial diseño 2



Resistencia	Zonas 3-8, siembre a 12" de distancia
Características especiales y notas	Florecen de pies a cabeza. Fijador de nitrógeno que agrega nuevamente nitrógeno al suelo. Atrae a las abejas, pájaros y mariposas. Inmune a los ciervos y a los conejos.

### 7. Penstemon de las Rocallosas (*Penstemon strictus*)

Altura en la madurez	2-3 pies de altura y 2-3 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	A principios de junio
Resistencia	Zona 3-8, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	Perenne siempre verde que atrae a los colibríes, a las abejas y a otros polinizadores. Torres de flores color morado profundo/indigo sobre una esterilla de follaje.



### 8. Hierba araña (*Tradescantia occidentalis*)

Altura en la madurez	1-2 pies de altura con 1 pie de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Abril-septiembre
Resistencia	Zonas 4-9, siembre a 10" de distancia
Características especiales y notas	Cada flor dura únicamente un día, la planta florece en sucesión. Atrae a las abejas nativas. Es inmune a los ciervos.



### 9. Algodoncillo (*Asclepias incarnata*)

Altura en la madurez	4-5 pies de altura con 2-3 pies de extensión
----------------------	--

## Guía de plantas de sombra parcial diseño 2



Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-septiembre
Resistencia	Zonas 3-11, siembre a 30" de distancia
Características especiales y notas	Es tóxica para los perros, los gatos y los caballos cuando la consumen. Atrae a las mariposas (especialmente a las Monarca) y a los colibríes. Es inmune a los ciervos.

### 10. Onagra del desierto (*Oenothera caespitosa*)

Altura en la madurez	1 pie de altura con 2 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Abril-agosto
Resistencia	Zonas 4-8, siembre a 24" de distancia
Características especiales y notas	Delicado follaje con grandes flores que abren en la tarde y se cierran en la mañana, los pétalos blanqueados se ponen color rosa. Atrae a los pájaros.

### 11. Milenrama (*Achillea lanulosa*)

Altura en la madurez	2-3 pies de altura con 2 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-mediados de septiembre
Resistencia	Zonas 2-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Las flores y las hojas (al quebrarlas) tienen un agradable aroma. La milenrama es la variedad nativa original pero otras variedades se dan en amarillo, rosa o rojo.

## Guía de plantas de sombra parcial diseño 2

### 12. Copa de vino/Malva de amapola morada (*Callirhoe involucrata*)

Altura en la madurez	6 pulgadas – 1 pie de altura con 3 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Marzo-junio
Resistencia	Zonas 4-8, siembre a 3 pies de distancia
Características especiales y notas	Follaje de ornato que es atractivo cuando no está floreciendo. Atrae a las mariposas y a los colibríes.

