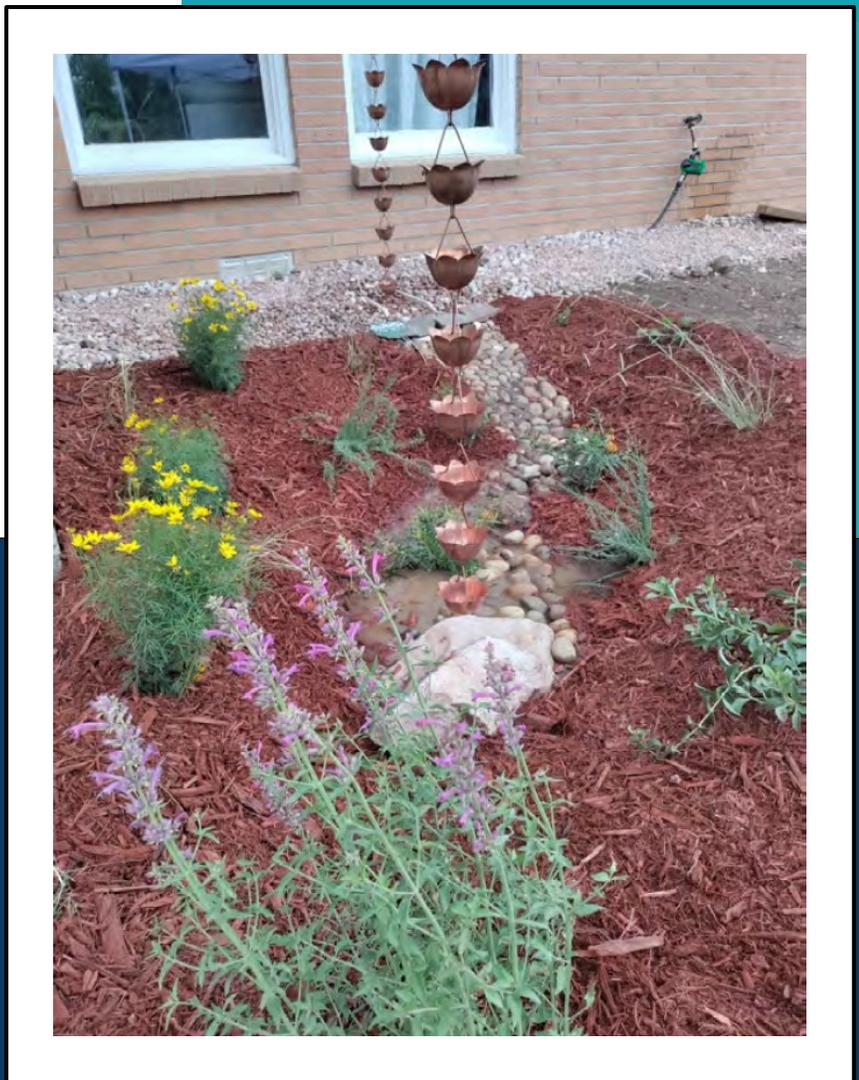


OCTUBRE DE 2022

PROYECTO PILOTO DE JARDÍN DE LLUVIA RESIDENCIAL

DISEÑO DE SIEMBRA A PLENO SOL: 2



ELABORADO POR



**COLORADO
WATER CENTER**
COLORADO STATE UNIVERSITY



COLORADO
Colorado Water
Conservation Board

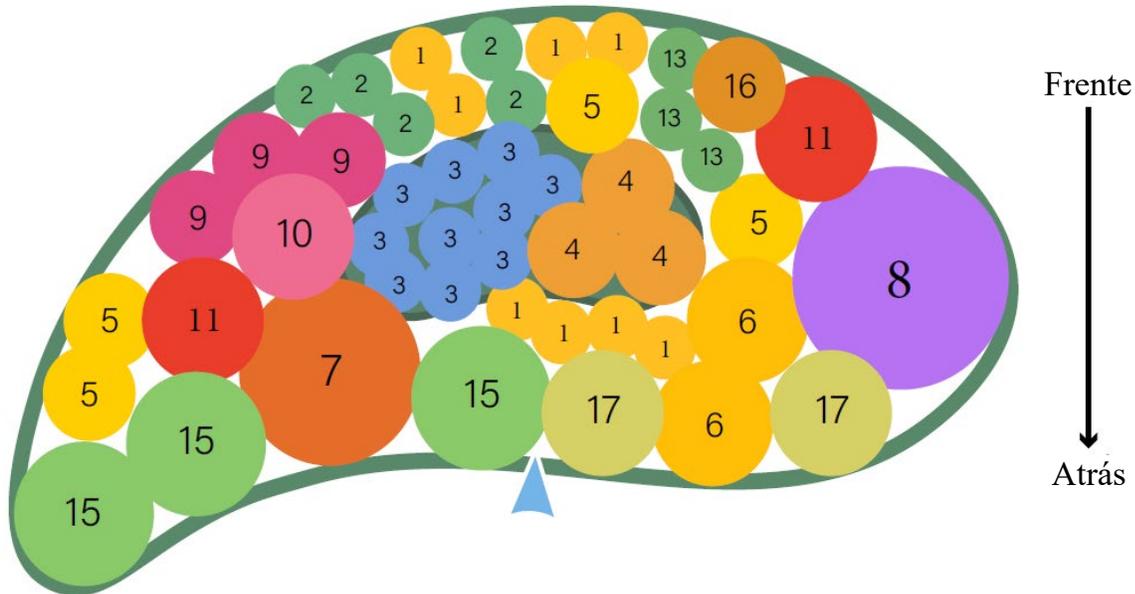
Department of Natural Resources



**HORTICULTURE AND
LANDSCAPE ARCHITECTURE**
COLORADO STATE UNIVERSITY

Jardín de lluvia: A pleno sol

100 pies cuadrados - Diseño 2



- 1 Susanas de ojos negros (*Rudbeckia hirta*)
- 2 Navajita azul (*Bouteloua gracilis*)
- 3 Lino enano (*Linum lewisii*)
- 4 Algodoncillo inmortal (*Asclepias tuberosa*)
- 5 Margarita chocolate (*Berlandiera lyrata*)
- 6 Calliopsis (*Coreopsis spp*)
- 7 Agastache (*Agastache aurantiaca* "Coronado")
- 8 Maravillas (*Mirabilis multiflora*)
- 9 Campanita del desierto/campanita (*Penstemon pseudospectabilis*)
- 10 Equinácea (*Echinacea purpurea*)
- 11 Penstemon petardo (*Penstemon eatonii*)
- 12 Campanilla (*Campanula rotundifolia*)
- 13 Arroz indio (*Achnatherum hymenoides*)
- 14 Popotillo azul (*Schizachyrium scoparium*)
- 15 Pasto varilla (*Panicum virgatum*)
- 16 Hisopo al atardecer (*Agastache rupestris*)
- 17 Avenilla (*Sorghastrum nutans*)

LEYENDA

-  Punto de entrada de agua
-  Punto bajo del jardín
-  Jardín de lluvia

LISTA DE SUSTITUTOS 2 PLENO SOL

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

	Planta original	Sustituta	Nivel	Dimensiones	Color
1	Susanas de ojos negros	Margarita amarilla (<i>Coreopsis palmata</i>)	Sup.	3 pies de altura, 18" de extensión	Flores amarillas
		Alhelí de las llanuras (<i>Erysimum asperum</i>)	Sup.	3 pies de altura, 18" de extensión	Flores amarillas
2	Navajita azul	Pasto banderilla (<i>Bouteloua curtipendula</i>)	Sup.	2 pies de altura, 2 pies de extensión	Follaje púrpura/verde
		Gramma (<i>Chondrosium hirsutum</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Follaje vellosa, sedosas cabezas de semillas de grama
3	Lino enano	Iris de las Rocallosas (<i>Iris missouriensis</i>)	Bajo	1.5 pies de altura, 10" de extensión	Flores azules
		Aguileña (<i>Aquilegia caerulea</i>)	Medio/bajo	1.5 pies de altura, 1 pie de extensión	Flores blancas y azul pálido
4	Algodoncillo inmortal	Aguileña (<i>Aquilegia chrysantha</i>)	Bajo	3.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores amarillas
		Garras de búho (<i>Helenium hoopesii</i>)	Bajo	3 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores amarillas como margaritas
5	Margarita chocolate	Flor azufre (<i>Eriogonum umbellatum</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores amarillas como globo
		Flor de manta (<i>Gaillardia aristata</i>)	Sup./medio	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores rojas y amarillas como margaritas
6	Calliopsis	Susanas de ojos negros (<i>Rudbeckia hirta</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores como margaritas amarillas con centros oscuros
		Margarita chocolate (<i>Berlandia lyrata</i>)	Sup./medio	1-2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores como margaritas, amarillas que huelen a chocolate
7	Agastache	Campanita del desierto (<i>Penstemon pseudospectabilis</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores tubulares fucsia/rojo
		Sombrero mexicano (<i>Ratibida columnifera</i>)	Sup./medio	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores rojo y amarillo con altas cabezas de semillas
8	Maravillas	Estrella ardiente punteada (<i>Liatris punctata</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Flores lavanda, rizadas
		Espueta de caballero (<i>Delphinium</i> var. <i>oilogophylla</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores de espiga color rosa
9	Campanita del desierto	Sombrero mexicano (<i>Ratibida columnifera</i>)	Sup./medio	2.5 pies de alto, 2 pies de extensión	Flores rojo y amarillo con altas cabezas de semilla
		Perla eterna (<i>Anaphalis margaritaceae</i>)	Sup./medio	2.5 pies de alto, 2 pies de extensión	Racimos de flores blancas como botones
10	Equinácea	Calliopsis rosa (<i>Coreopsis rosea</i>)	Sup./medio	1-2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores como margaritas rosa pastel
		Planta de abejas de las Rocallosas (<i>Cleome serrulata</i>)	Sup./medio	3 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores parecidas a una araña, moradas con aroma a tierra
11	Penstemon petardo	Susanas de ojos negros (<i>Rudbeckia hirta</i>)	Sup./medio	3 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Flores como margaritas, amarillas con centros oscuros
		Agastache (<i>Agastache aurantiaca</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 2.5 pies de extensión	Flores rojas/naranja
12	Campanilla	Margarita de Oregón (<i>Erigeron speciosus</i>)	Medio/bajo	1.5 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Flores como estrellas, lavanda con centro amarillo
		Driada de ocho pétalos (<i>Dryas octopetala</i>)	Sup.	10" de altura, 1 pie de extensión	Flores blancas, con cabezas de semillas plumosas
13	Arroz indio	Pasto de montaña (<i>Muhlenbergia montana</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Zacate amacollado de época calurosa, flor de panícula 2-6"
		Hierba del cordero (<i>Poa fendleriana</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Cabezas de semillas vellosas
14	Popotillo azul	Navajita azul	Sup./medio	1-2 pies de altura, 1 pie de extensión	Pasto con cabezas de semillas rizadas
		Hierba del cordero (<i>Poa fendleriana</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Cabezas de semillas vellosas
15	Pasto varilla	Pasto de montaña (<i>Muhlenbergia montana</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Zacate amacollado de época calurosa, flor de panícula 2-6"
		Popotillo azul (<i>Schizachyrium scoparium</i>)	Sup.	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Tallos azulosos que al madurar se vuelven café rojizo
16	Hisopo al atardecer	Campanita del desierto (<i>Penstemon pseudospectabilis</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores tubulares fucsia/rojo
		Sombrero mexicano (<i>Ratibida columnifera</i>)	Sup./Medio	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores rojo y amarillo con altas cabezas de semillas
17	Avenilla	Zacate alcalino (<i>Sporobolus airoides</i>)	Sup.	3.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Textura delicada, dorado/bronceado en otoño/invierno
		Popotillo azul (<i>Schizachyrium scoparium</i>)	Sup.	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Tallos azulosos que al madurar se vuelven café rojizo

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 cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



1. Susan de ojos negros ([Rudbeckia hirta](#))

Altura en la madurez	3 pies de altura con una extensión de 12-18 pulgadas
Cuidados y riego	Pleno sol permanente. Prefiere suelos bien drenados, escasamente regada una vez implantada (riegue una vez a la semana o cuando esté seca la pulgada superior del suelo alrededor de la planta).
Tiempo de floración	Junio a septiembre, flores amarillo/naranja
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las mariposas y a otros polinizadores. Quite las flores una vez que estén secas (conocidas como marchitas) para prolongar el florecimiento y reducir la autopropagación. Propensa al mildiú polvoroso, evite el riego excesivo.



2. Navajita azul ([Bouteloua gracilis](#))

Altura en la madurez	6 a 18 pulgadas de altura con una extensión de 12 a 18 pulgadas
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana. Esta especie permanecerá latente sin lluvia/irrigación y se pone café claro pero no está muerta.
Tiempo de floración	Floración insignificante de agosto a septiembre (atractivas cabezas de semillas)
Resistencia	Zacate amacollado de época calurosa, zonas de resistencia 4-9, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	¡El pasto del Estado de Colorado! Es muy tolerante a la sequía (planta xérica) pero no tolera el tránsito peatonal.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



3. Lino enano ([*Linum lewisii*](#))

Altura en la madurez	1-2 pies de altura con una extensión de 1-2 pies
Cuidados y riego	Planta xérica una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Mayo y junio, delicadas flores azul celeste
Resistencia	Zona 4-7, tolerante al calor y a la sequía, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Las flores abren por la mañana y duran un solo día, pero la planta florea abundantemente. Se autopropagará una vez implantada y no presenta graves problemas de plagas o enfermedades. Atrae a los pájaros y a las mariposas.



4. Algodoncillo inmortal ([*Asclepias tuberosa*](#))

Altura en la madurez	2-3 pies de altura y una extensión de 15-18 pulgadas
Cuidados y riego	Riegue una vez a la semana una vez implantada
Tiempo de floración	Mayo-agosto, flores de color naranja brillante (vainas y follaje también atractivos)
Resistencia	Zonas 4-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Perfecta para suelos rocosos/arenosos. Importante para las poblaciones de mariposas y palomillas como las Monarca durante la migración. También atrae a los colibríes y a las abejas.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



5. Margarita chocolate (*Berlandiera lyrata*)

Altura en la madurez	1-2 pies de altura y 1-2 pies de ancho
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana. Muy resiliente
Tiempo de floración	Finales de abril-julio
Resistencia	Zonas 4-10, sembrar a 24" de distancia
Características especiales y notas	¡Las flores huelen a chocolate y son comestibles! Atraen a los polinizadores con su esencia. Se marchitan para estimular la producción de flores. En la zona 5 es anual pero vuelve a tirar semillas activamente así que reaparecerá un año después de sembrarla en la primavera.



6. Calliopsis (*Coreopsis spp*)

Altura en la madurez	1-2 pies de altura con 1-2 pies de extensión, acostumbra a crecer en forma circular
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-septiembre
Resistencia	Zonas 4-9, siembre a 8" de distancia
Características especiales y notas	Existen múltiples cultivares y variedades de calliopsis con diferentes colores y características de la flor. Inmune a los ciervos.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



7. Agastache (*Agastache aurantiaca* "Coronado")

Altura en la madurez	1.5-2.5 pies de altura y 1-2 pies de extensión, acostumbra a crecer en vertical
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-agosto
Resistencia	Zonas 6-9, siembre a 12" de distancia
Características especiales y notas	También denominada Hisopo de Anís, los pájaros son atraídos por la fragancia de las flores. Inmune a los ciervos y a los conejos.

8. Maravillas (*Mirabilis multiflora*)



Altura en la madurez	2 pies de altura y 3 pies de extensión, redondo
Cuidados y riego	Una vez implantada es xérica, riegue una vez a la semana.
Tiempo de floración	Mayo-septiembre, flores rosa brillante abren en la tarde
Resistencia	Zonas 4-8, muy tolerante a la sequía, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las mariposas, a los colibríes, insectos nocturnos y a las abejas. Perfecta para controlar la erosión debido a sus fuertes sistemas de raíz. Es inmune a los conejos y a los ciervos.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



9. Campanita del desierto/campanita ([Penstemon pseudospectabilis](#))

Altura en la madurez	3 pies de altura y 18 pulgadas de extensión, acostumbra a crecer en forma circular
Cuidados y riego	Una vez implantada riegue una vez a la semana. Se desarrolla bien en un suelo deficiente, de baja fertilidad
Tiempo de floración	Mayo-julio, flores rosa/rojo profundo
Resistencia	Zonas 5-9, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las mariposas, a las abejas y a los colibríes. Inmune a los ciervos. Vuelve a tirar semillas activamente al igual que la margarita chocolate y el lino.



10. 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.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



11. Penstemon petardo ([Penstemon eatonii](#))

Altura en la madurez	2-3 pies de altura y 2-3 pies de extensión. Acostumbra a crecer en vertical
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana. Muy tolerante a la sequía
Tiempo de floración	Mayo-agosto, flores rojas
Resistencia	Zonas 5-9, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	Inmune a los ciervos. Sistema de raíz fibrosa perfecta para jardinería de ahorro de agua y prevención de erosión. De preferencia suelos rocosos/arenosos con buen drenaje.



12. Campanilla ([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 5-7, siembre a 6" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a los colibríes. Cuando se siembra con semilla, la planta empieza a florecer en el segundo año.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



13. Arroz indio ([Achnatherum hymenoides](#))

Altura en la madurez	1-3 pies de altura con 1-2 pies de extensión
Cuidados y riego	Una vez implantado, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Junio-septiembre, las flores son pequeñas y amarillas o verdes
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 24" de distancia
Características especiales y notas	Pájaros y pequeños mamíferos cosechan las semillas. Perfecta para la conservación del suelo y el control de la erosión.



14. Popotillo azul ([Scliarium scoparium](#))

Altura en la madurez	1-2 pies de altura y 2 pies de extensión, los tallos que sostienen la semilla crecen hasta 3 pies
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana.
Tiempo de floración	Junio-diciembre
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 20" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a las mariposas y a los pájaros, es anfitrión de las larvas de las mariposas y hespéridos y los pájaros lo utilizan como material para anidación. Inmune a los ciervos.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



15. Pasto varilla ([Panicum virgatum](#))

Altura en la madurez	3-6 pies de altura con 2-3 pies de extensión, acostumbra a crecer en vertical
Cuidados y riego	Una vez implantado, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Agosto-octubre
Resistencia	Zonas 3-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a los pájaros y a las mariposas. Inmune a los ciervos.



16. Hisopo al atardecer ([Agastache rupestris](#))

Altura en la madurez	3-4 pies de altura y una extensión de 18 pulgadas
Cuidados y riego	Una vez implantado, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Mayo-septiembre, flores rosa o naranja
Resistencia	Zonas 5-9, siembre a 18" de distancia
Características especiales y notas	Atrae a los colibríes y a otras aves. Inmune a ciervos y conejos. La fragancia de su flor se describe como picosa.

Guía de cuidado de las plantas: Diseño 2 a pleno sol



17. Avenilla (*Sorghastrum nutans*)

Altura en la madurez	3-6 pies de altura 2-3 pies de ancho
Cuidados y riego	Una vez implantada, riegue una vez a la semana
Tiempo de floración	Agosto-octubre
Resistencia	Zonas 4-9, siembre a 24" de distancia
Características especiales y notas	¡Las sedosas cabezas de las semillas se ven espléndidas en los arreglos florales! Los pájaros cultivan las semillas y utilizan el pasto como material para anidación.