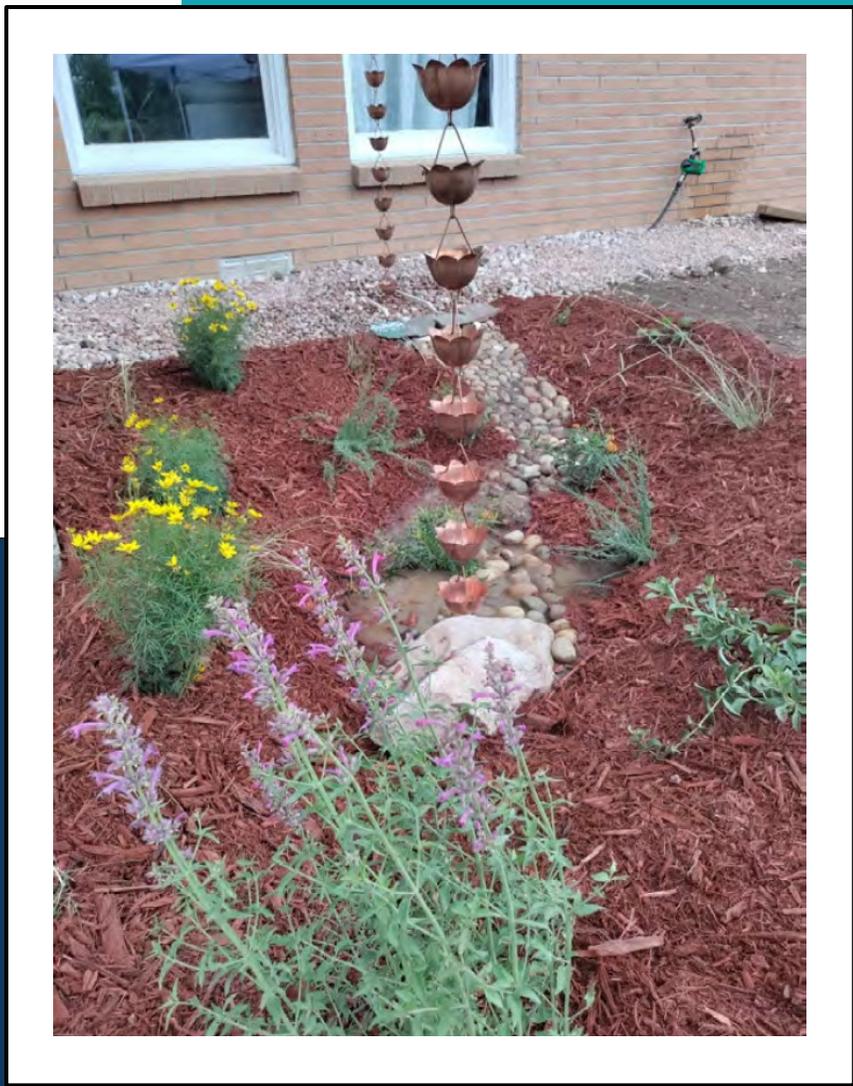


OCTUBRE DE 2022

PROYECTO PILOTO DE JARDÍN DE LLUVIA RESIDENCIAL

DISEÑO DE SIEMBRA A PLENO SOL: 1A



ELABORADO POR



**COLORADO
WATER CENTER**
COLORADO STATE UNIVERSITY



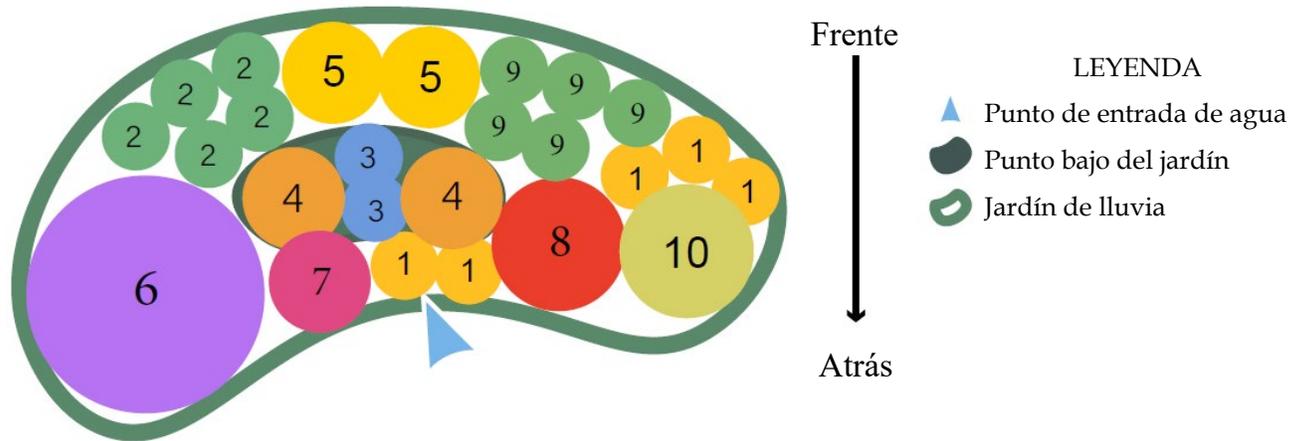
COLORADO
Colorado Water
Conservation Board
Department of Natural Resources



Colorado State University
COLLEGE OF AGRICULTURAL SCIENCES
Department of Horticulture and Landscape Architecture

Jardín de lluvia: A pleno sol

Diseño 1A, 50 pies cuadrados



- 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 Maravillas (*Mirabilis multiflora*)
- 7 Campanita del desierto (*Penstemon pseudospectabilis*)
- 8 Penstemon petardo (*Penstemon eatonii*)
- 9 Arroz indio (*Achnatherum hymenoides*)
- 10 Avenilla (*Sorghastrum nutans*)

LISTA DE SUSTITUTOS 1A 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" de extensión	Follaje púrpura/verde
		Gramma (<i>Chondrosom 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, 1.5 pies de extensión	Flores blancas y azul pálido
4	Algodoncillo inmortal	Colombina dorada (<i>Aquilegia chrysantha</i>)	Bajo	2.5 pies de altura, 3 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.	1.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores rojas y amarillas como margaritas
6	Maravillas	Hierba del golpe (<i>Atennaria rosea</i>)	Sup.	8" de altura, extensión de la cubierta vegetal	EXTENSIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL, flores color rosa
		Espuela de caballero (<i>Delphinium var. Ollgophylla</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 2 pies de extensión	Flor de espiga color rosa
7	Campanita del desierto	Sombrero mexicano (<i>Ratibida columnifera</i>)	Sup./medio	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Flores rojo y amarillo con cabezas de semillas
		Perla eterna (<i>Anaphalis margaritaceae</i>)	Sup./medio	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Racimos de flores blancas como botones
8	Penstemon petardo	Susanas de ojos negros (<i>Rudbeckia hirta</i>)	Sup./medio	3 pies de altura, 2.5 pies de extensión	Flores amarillas como margaritas con centros oscuros
		Cedronella aurantiaca (<i>Agastache aurantiaca</i>)	Sup.	1.5 pies de altura, 2.5 pies de extensión	Flores rojas/naranja
9	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 de 2.6" de altura
		Hierba de cordero (<i>Poa fendleriana</i>)	Sup.	1-2 pies de altura, 1.5 pies de extensión	Cabezas de semillas vellosas
10	Avenilla	Zacate alcalino (<i>Sporobolus airoides</i>)	Sup.	3.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Fina textura, dorado/bronceado en otoño/invierno
		Popotillo azul (<i>Schizachyrium scoparium</i>)	Sup.	2.5 pies de altura, 2 pies de extensión	Tallos azulados que se vuelven café rojizo al madurar

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 del jardín de lluvia: Diseño 1A 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. Quitar las flores una vez que estén secas (conocidas como marchitas) para prolongar la floración 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! Muy tolerante a la sequía (planta xérica) pero no tolera el tránsito peatonal.

Guía de cuidado de las plantas del jardín de lluvia: Diseño 1A 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, va bien con los suelos rocosos
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 del jardín de lluvia: Diseño 1A 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, siembre 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 siembre la en la primavera.



6. 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 36" 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 del jardín de lluvia: Diseño 1A a pleno sol



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

Altura en la madurez	3 pies de altura y 18 pulgadas de extensión, acostumbra 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 36" 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.



8. Penstemon petardo ([*Penstemon eatonii*](#))

Altura en la madurez	2-3 pies de altura y 2-3 pies de extensión. Acostumbra 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.

Guía de cuidado de las plantas del jardín de lluvia: Diseño 1A a pleno sol



9. 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 retención del suelo y el control de la erosión.



10. 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, plante a 24" de distancia
Características especiales y notas	¡Las sedosas cabezas de semillas se ven espléndidas en los arreglos florales! Los pájaros cultivan las semillas y utilizan el pasto como material para anidación.