

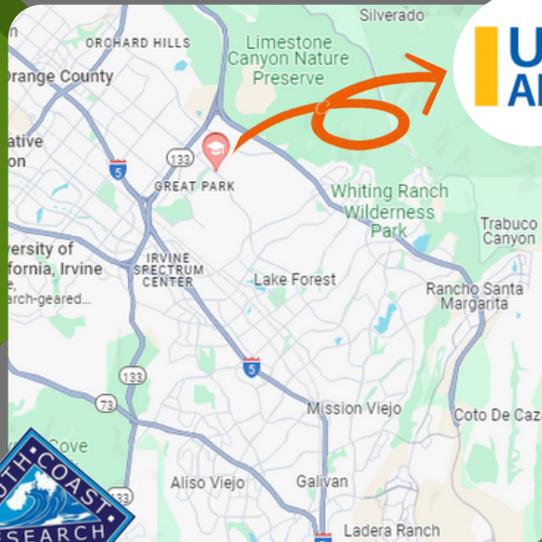
Directrices (continuación)

4. **Plantas:** Reemplaza cualquier césped con plantas nativas seleccionadas, acostumbradas al clima mediterráneo del sur de California. Planta cuando el suelo esté seco y enmienda el suelo con compost orgánico para mejorar la calidad de la salud del suelo y su capacidad de retención de agua. Separa tu jardín en tres subsecciones principales (base, media pendiente, y berm) y determina en qué sección deben estar tus plantas.

- a. Plantas base --> puede soportar inundaciones en invierno y sequedad en el verano.
- b. Plantas de media pendiente --> pequeñas y pueden manejar condiciones más húmedas.
- c. Bancales --> arbustos pequeños y árboles tolerantes a las condiciones secas del verano (se recomiendan suculentas y otras plantas xerófilas en el sur de California).

5. **Mantenimiento:** Durante los eventos de tormenta, observe si el agua fluye en el lugar previsto y ajuste según sea necesario. Periódicamente retire cualquier escombros, acumulación de sedimento o maleza a medida que avance. Los primeros meses deben ser un proceso muy dinámico para su jardín de lluvia. Después de un año y si se cuida adecuadamente, su cuenca de bioretención debería ser mucho más autosuficiente y menos dependiente del cultivador.

Seguridad del SUMINISTRO DE AGUA



UC ANR



UCCE (South Coast Research & Extension Center)

📍 7601 Irvine Boulevard,

📞 858-282-6737

🌐 <https://ceorange.ucanr.edu/>

✉ enmosase@ucdavis.edu

Follow us



Daniel Gonzalez II

Daniel Gonzalez II se desempeña como especialista asociado en extensión e investigación en SCREC bajo la Beca GrizzlyCorps. Se enfoca en desarrollar soluciones basadas en la naturaleza para las prácticas de manejo de aguas pluviales en el sur de California.



Dr. Esther (Mosase) Lofton

Dr. Esther (Mosase) Lofton es Asesora de Resiliencia de Cuencas Urbanas, y trabaja en los condados de Orange, Los Ángeles, San Bernardino y Riverside. Su investigación y labor de extensión se centran en la calidad del agua potable y ambiental, la eficiencia en el uso del agua, la seguridad del suministro de agua y la equidad del agua.

Jardines de Lluvia



Una Solución Sostenible para la Gestión de Aguas Pluviales

Seguridad del SUMINISTRO DE AGUA

Gestión de Aguas Pluviales a Través NBS #2

¿Por Qué JARDINES DE LLUVIA?

- Jardines de lluvia son paisajes poco profundos reutilizados para recolectar agua de lluvia de techos, entradas de vehículos y calles adyacentes en entornos urbanos.
- Pueden ayudar a...
 - Reducir contaminación por escorrentía
 - Aumentar recarga de aguas subterráneas
 - Enriquecer biodiversidad del hábitat
 - Revitalizar sistemas hídricos naturales que existían antes de la urbanización



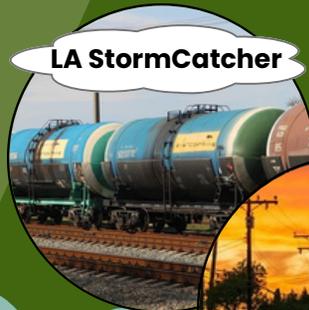
REACTIVACIÓN DE ESTANQUES DE BIORETENCIÓN

Cómo los Jardines de Lluvia Mejoran la CALIDAD DEL AGUA Y REDUCEN LA ESCORRENTÍA

- Elimina contaminantes como fertilizantes, pesticidas, desechos animales, tierra, productos químicos, aceite y bacterias de escorrentía de aguas pluviales, filtrando agua de lluvia recolectada a través de capas de plantas, suelo y arena a medida que se infiltra en el suelo.
- En comparación con un césped convencional, esta práctica permite que aproximadamente un 30% más de agua se infiltre en el suelo y contribuya a recarga de acuíferos subterráneos regionales.
 - A diferencia de estanques, el agua que los jardines de lluvia capturan después de un evento de tormenta generalmente se drena en el suelo en el transcurso de una hora.
 - Protegiendo aún más a los residentes contra inundaciones, erosión y otros problemas de drenaje."

Examples of Successful Rain Garden Projects

LA StormCatcher



Granja Crescent



ActiveSGV



Pautas (NO REGLAS) para el Diseño e Instalación de Jardines de Lluvia

1. **Encuentra una Buena Ubicación:** Identifique los patrones de drenaje existentes en su paisaje durante un evento de tormenta. Ubique depresiones naturales o superficies planas que dirijan el agua, por gravedad, desde los puntos altos hacia tu jardín de lluvia. Las áreas en pendiente que naturalmente reciben el escurrimiento de aguas pluviales de techos o calles son ideales, pero las superficies más planas son más fáciles de excavar.
 - a. **EVITE** instalar en áreas que estén a menos de 3 metros de su casa, que estén frecuentemente saturadas, que tengan raíces de árboles grandes, estanques de retención, ubicadas sobre sistemas sépticos o bajo sombra intensa.
2. **Sé Creativo:** Elige un tamaño y forma complementarios al diseño de su jardín. La pendiente de tu terreno debería determinar la profundidad de su jardín. Tipos diferentes de suelo tendrán requisitos diferentes, pero tu jardín de lluvia debería ser generalmente lo suficientemente grande como para capturar 1 pulgada de lluvia. Haga un boceto y evalúa la pendiente de su paisaje para evaluar la redirección general del agua.
3. **Captación y Canalización:** Utilice sistemas de canaletas, bajantes, cadenas de lluvia o cunetas vegetadas para una captura eficiente del agua. Las rocas, piedras y vegetación pueden estabilizar áreas susceptibles a la erosión del suelo. Para un buen flujo de agua, los canales deben tener una pendiente de al menos el 2% (1/4 de pulgada por pie). No olvide crear una ruta de desbordamiento para reducir aún más el riesgo de inundaciones.