



Toolkit - Recursos para formadores

# Microproyecto - ODS N° 6

## Un jardín de lluvia

### Objetivos de aprendizaje

- Identificar a quién se dirige con esta iniciativa en la comunidad local
- Cooperar con la comunidad local y las autoridades locales.
- Establecer una campaña de información y un objetivo para aumentar el conocimiento sobre cómo garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento.

### Descripción

Un jardín de lluvia es una solución simple que limita el desagüe del agua de lluvia al sistema de alcantarillado y, al mismo tiempo, ayuda a cuidar las plantas durante las sequías.

El jardín de lluvia se puede construir en un recipiente o en el suelo, y se alimenta con agua de lluvia recolectada de los techos, plazas o caminos. Está formado por varias capas: grava, arena, tierra y piedras, que cumplen una función estabilizadora. Gracias a estos jardines, fluye menos agua de lluvia al sistema de alcantarillado, ya que queda atrapada en las capas de filtración y luego se evapora a la atmósfera.

En la parte central del jardín de lluvia, se plantan unas plantas especiales "amantes del agua", que además purifican el agua de lluvia, lo que mejora la calidad de las aguas subterráneas y superficiales. Las raíces y rizomas de las plantas hidrofílicas capturan contaminantes como metales pesados y compuestos biogénicos del agua. Se recomienda elegir plantas que puedan soportar períodos de sequía e inundaciones.



Para crear un jardín de lluvia, no es necesario utilizar grandes espacios, ya que incluso se puede construir en un recipiente que se debe colocar debajo de las canaletas, pero la regla básica es elegir la ubicación correcta. El jardín debe estar muy cerca de la fuente de agua de lluvia. El material con el que se fabrica el revestimiento del jardín es principalmente madera y ladrillos, y algo importante es que el recipiente no tiene que ser impermeable, porque el interior está forrado con papel de aluminio, pero sí que es importante colocar tuberías en el interior del recipiente que drenen el exceso de agua hacia el exterior.

Los jardines de lluvia se pueden construir: en los carriles de las carreteras, en las plazas, en las aceras, en las vías ciclistas, en los estacionamientos o en las entradas de vehículos a las casas.

Ventajas de los jardines de lluvia:

- Reducen la cantidad de agua de lluvia que fluye hacia el sistema de alcantarillado,
- Mejoran la calidad del agua de lluvia vertida,
- Mejoran la estética del entorno, aumentando el valor del inmueble
- Aumentan de la biodiversidad.

Además, la implementación del proyecto fomenta la educación de actitudes pro-ecológicas.

### **Posibles roles de los formadores y habilidades necesarias**

- Discutir con los participantes temas relacionados con la gestión sostenible del agua y el saneamiento.
- Discutir con los participantes los beneficios de la construcción de jardines de lluvia, especialmente en el espacio urbano.
- Discutir con los participantes las actitudes pro-ecológicas en estas áreas.
- Discutir y asignar roles con los participantes involucrados en la implementación de esta iniciativa.
- Las habilidades necesarias: resolución de problemas, trabajo en equipo, creatividad.



<b>Actividad teórica</b>	<p>El objetivo del microproyecto “Un jardín de lluvia” es llamar la atención sobre el problema del poco agua de lluvia que se conserva, especialmente en las ciudades, y el potencial para su uso.</p> <p>Haz una lista de los pasos que necesitas cumplir en tu contexto para implementar una iniciativa similar.</p>
<b>Actividad creativa</b>	<p>La implementación del proyecto aumenta la conciencia de los habitantes sobre el papel del agua en la naturaleza y la economía humana.</p> <p>El proyecto tiene como objetivo difundir buenas prácticas en el campo de la conservación de agua de lluvia en el paisaje urbano.</p>
<b>Actividad innovadora</b>	<p>El uso del agua de lluvia contribuye al logro de la Meta 6.4, cuyo objetivo es aumentar la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores.</p>

## Sostenibilidad

La implementación de este microproyecto tiene un efecto positivo en el microclima, y es que los jardines de lluvia en el espacio urbano:

- Mejoran la calidad de vida y mejorar la calidad del agua (aguas subterráneas y superficiales),
- Reducen la cantidad de agua que fluye hacia el sistema de alcantarillado,
- Mejoran la calidad del agua de lluvia drenada.

