



La lluvia que escurre por nuestras casas, calles, estacionamientos, y empresas puede contaminar los cursos de agua y aun nuestros recursos de agua potable. Las fuertes lluvias pueden causar inundaciones. La infraestructura verde es una forma de almacenar y limpiar el agua de lluvia donde cae. Los proyectos de infraestructura verde utilizan plantas y suelo natural para reducir la cantidad del agua de lluvia que entra la infraestructura 'gris' (v.g., drenaje pluvial, tubería). Este tipo de gestión, basado en procesos naturales, puede reducir las inundaciones. Los proyectos de infraestructura verde también ofrecen muchos beneficios a la comunidad: pueden ayudar a limpiar y conservar el agua, y proveen oportunidades para actividad recreativa.

La infraestructura incluye las calles, puentes, aeropuertos, hospitales, alcantarillados, suministros de agua, líneas de comunicación y otras estructuras. La infraestructura tradicional o 'gris' incluye los alcantarillados, la tubería y plantas de tratamiento.

Hay diferentes tipos de infraestructura verde que se pueden construir. Algunos ejemplos incluyen:

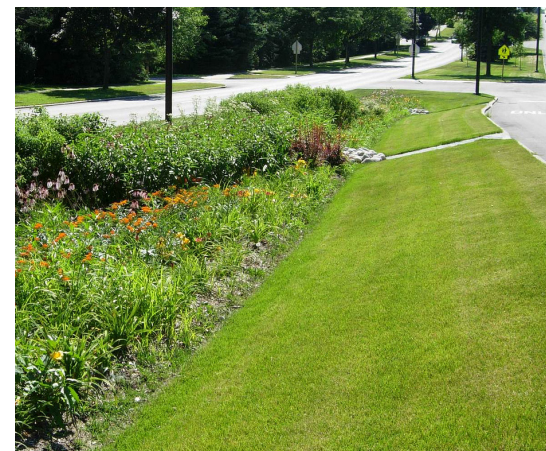
- **Techos verdes** – Son techos cubiertos de plantas y tierra. El agua de lluvia se acumula en una capa de suelo y después las plantas emiten el agua al aire con ayuda del sol.
- **Barriles de lluvia** – Los barriles de lluvia u otros recipientes recolectan y almacenan el agua de lluvia que cae de los techos. En algunos lugares se puede almacenar el agua de lluvia para utilizarlo en el futuro.
- **Biofiltros** – Son áreas plantadas cerca de las calles y estacionamientos que frenan y limpian las escorrentías.
- **Jardines de lluvia** – Son jardines que retienen el agua de lluvia. La tierra, las plantas y las flores absorben el agua y luego permiten que el agua se evapore de manera natural.
- **Pavimento permeable** – Es un tipo de pavimento que permite la filtración de agua al subsuelo. Puede ser usado en las aceras, calzadas y estacionamientos.
- **Árboles y la conservación de la tierra** – Los árboles capturan el agua de lluvia en sus hojas y ramas. Los pantanos y bosques almacenan el agua y ofrecen oportunidades para actividad recreativa para la gente y espacios para la fauna local.



Ejemplo de un techo verde



Ejemplo de un barril de lluvia



Ejemplo de un biofiltro



Center for Neighborhood Technology, "Stormwater Management in Hinsdale, IL" (from flickr), licensed under CC BY-SA 2.0. Cropped from original.

Ejemplo de un biofiltro

Son muchos los beneficios de la infraestructura verde. Algunos de estos beneficios incluyen:

- **Agua limpia y menos inundaciones** – Usando procesos naturales para frenar y filtrar el agua de lluvia, los proyectos de infraestructura verde pueden reducir la frecuencia de inundaciones y la contaminación del agua.
- **Aire limpio** – La infraestructura verde puede reducir la contaminación del aire y bajar la temperatura del aire.
- **Mejor uso de fondos públicos** – Los proyectos de infraestructura verde pueden ser más económicos que las estructuras 'grises'. La infraestructura verde puede disminuir los daños de un desastre natural.
- **Preparación para el cambio climático** – Los proyectos de infraestructura verde pueden prevenir o disminuir el impacto de las inundaciones, minimizar la sequía y reducir temperaturas del ambiente. Además, la infraestructura puede reducir la cantidad de energía que se usa en un edificio.
- **Conservación** – Los proyectos de infraestructura verde pueden proporcionar espacios para la fauna local. El agua más limpia puede mejorar la salud de peces y otros animales que viven en el agua.
- **Otros beneficios para la comunidad** – La infraestructura verde puede mejorar la salud comunitaria, crear espacios de recreo y atraer inversiones en nuevos proyectos a áreas de escasos recursos.



Ejemplo de un jardín de lluvia

Aaron Volkening, "2014_10_10_WestConcApron_LookS_a" (from flickr), licensed under CC-BY 2.0. Cropped from original.



Ejemplo de un biofiltro

Center for Neighborhood Technology, "Downer Place, Aurora, IL" (from flickr), licensed under CC BY-SA 2.0. Cropped from original.



Ejemplo de pavimento permeable

Center for Neighborhood Technology, "permeable pavers" (from flickr), licensed under CC BY-SA 2.0. Cropped from original.

Para más información (en inglés) sobre la infraestructura verde, puede visitar el sitio web de la Agencia de Protección Ambiental en los Estados Unidos: <https://www.epa.gov/green-infrastructure>.