

## Reparto del Viario Gdor. Eduardo Tibiletti - 25 metros

En la actualidad, es indispensable el aprovechamiento del agua pluvial mediante estrategias innovadoras que hagan un mejor uso de ella, se necesita la aplicación de técnicas que den apoyo a la infraestructura de drenaje urbano convencional y que contribuyan además, a la restauración del equilibrio ecológico en el entorno construido, ayudando a la creación de redes interconectadas de espacios abiertos, que logren mejorar las condiciones ambientales de la ciudad.

Parte de la tecnología ambiental urbana que ha surgido en torno al tema, está enfocada en el uso de infraestructura verde como estrategia para el mejoramiento del medio ambiente, a través del uso de los elementos ya existentes en el ecosistema, como vegetación y régimen pluvial. La infraestructura verde engloba numerosos y variados sistemas, la mayoría de ellos basados en la biorretención, para mejorar la disposición del agua pluvial; uno de los sistemas más utilizados debido a los bajos costos que implica, a la simplicidad de sus componentes y la eficacia comprobada, son los jardines de lluvia, los cuales han sido empleados como técnica de apoyo a los sistemas convencionales de drenaje urbano en distintas latitudes.

Un jardín de lluvia funciona como una esponja que recibe, retiene y filtra el escurrimiento pluvial proveniente de superficies impermeables; a través de componentes elementales como piedras y gravas, se aumenta la porosidad del mismo logrando drenar con rapidez la escorrentía pluvial, mientras que los microorganismos en el substrato remueven los contaminantes difusos acarreados por el escurrimiento superficial. La adición de plantas, además de permitir la evapotranspiración, incrementa la remoción de nutrientes y contaminantes. (ANDRADE, 2007).

Al emplearse los jardines de lluvia en las grandes urbes, se mejora notoriamente la calidad y cantidad del agua pluvial infiltrada evitando que sature el sistema de drenaje, ofrecen también una herramienta para la prevención de inundaciones, además de ser una estrategia paisajística para el mejoramiento del espacio público y la naturación de espacios subutilizados, entre muchos otros beneficios ambientales, económicos y sociales.

# DUS37

