

INFRAESTRUCTURAS VERDES : UNA SOLUCION ALTERNATIVA PARA EL MANEJO DEL AGUA PLUVIAL

Para luchar contra las inundaciones, la instalación de materiales infiltrantes naturales se presente como una solución en la ciudad de México

PANORAMA

- Identidad de la estructura :
 - ✓ Nombre : **EeTestudio**
 - ✓ Tipo de organización : **Empresa privada**
 - ✓ Año de fundación : **2015**
- Beneficiarios: **Población de la Ciudad de México**
- Financiadores y presupuestos: **Gobiernos locales (Delegación Michel Hidalgo, Autoridad del espacio público de México) y empresas inmobiliarias (Abilia) – 4 970 000 USD**
- Localización : **Ciudad de México, México**
- Fecha de lanzamiento : **2016**
- Motivaciones: **Rediseñar el espacio público de la ciudad de México integrando principios de sostenibilidad ambiental y social, para permitir la disminución de los impactos de las lluvias fuertes y el regreso de la biodiversidad en la ciudad**



CONTEXTO Y ACCIÓN

Resumen | EeTestudio trabaja desde el 2015 en la Ciudad de México para atender la necesidad de incluir un mejor diseño urbano ambientalmente sostenible y al mismo tiempo responder a un problema de inundaciones frecuentes cómo de falta de agua en muchas partes de la ciudad. Para eso, ha desarrollado e implementado diferentes tipos de infraestructuras verdes que permiten la infiltración del agua de lluvia en el acuífero subterráneo. Gracias a los jardines infiltrantes, se puede coleccionar los escurrimientos de la calle e infiltrar el agua al subsuelo mediante capas de suelo permeables. Son el soporte de una vegetación endémica, que filtra los contaminantes contenidos por estas aguas.

EeTestudio busca escalar el impacto de las infraestructuras verdes al incorporarlas en la planeación urbana. Así, sus proyectos participan como parte de la estrategia que propone el Plan Hídrico de la Delegación Miguel Hidalgo (gobierno local), que consiste en regenerar los servicios ecosistémicos para luchar contra las inundaciones y recargar el acuífero subterráneo. Los corredores verdes así creados permiten de rehabilitar el ecosistema urbano.

Cada proyecto incluye también infraestructuras urbanas que proporcionan otros beneficios a la población en materia de seguridad vial, de recolección de basura y de espacios de ocio multifuncionales: por ejemplo terrenos deportivos y esquinas de pasos seguros con materiales porosos que permiten la infiltración de agua.

Desafíos locales |

- Inundaciones importantes debido a la impermeabilización continua de las calles;
- Disminución de la cantidad de agua en el acuífero subterráneo de México;
- Isla de calor urbano: calentamiento recurrente de la zona urbana en México;
- Escasez de la biodiversidad por aumentación de la contaminación y de las zonas asfaltadas ;
- Inseguridad vial para los peatones y ciclistas;
- Falta de mantenimiento de la infraestructura urbana y espacios públicos.

Respuestas locales |

- Implementación de espacios verdes que colectan e infiltran el agua de lluvia;
- Permeabilización urbana (aceras y carreteras);
- Creación de zonas de confort climático, con aporte de frescura gracias a la presencia de los árboles (evapotranspiración y sombra) ;
- Arriates plantados con vegetación endémica;
- Diseño de mobiliario urbano permeable y resistente;
- Diseño vial seguro (ampliación de banquetas, ciclovías, etc.).

BENEFICIOS

Ambientales | La instalación de infraestructuras verdes urbanas permite la mejoración de la infiltración del agua de lluvia al subsuelo, disminuyendo los riesgos de inundaciones y por lo tanto una recarga del acuífero que sirve para 70% de los usos en agua de la ciudad. Los proyectos implementados hicieron permeable una superficie total de 7.5 ha. Atrae al mismo tiempo más biodiversidad por la creación de corredor verde. La verdura permite aliviar los efectos del cambio climático al brindar frescura a la ciudad.

Sociales | Los espacios verdes creados dan más bien estar a la población, y algunos mejoran la seguridad vial en la ciudad.

Económicos | Los proyectos de eeTestudio, incrementan el atractivo de las zonas de implementación y así generan una mejor actividad comercial y económica.



« Diseñemos un mejor y más sostenible hábitat humano al comprender el medio ambiente y sabernos parte de él. »

Gustavo MADRID VAZQUEZ

FACTORES DE EXITO

- Implicación del gobierno y concientización de algunas autoridades;
- Urgencia de resolver el problema.

OBSTACULOS

- La falta de conocimiento sobre el papel de las infraestructuras verdes y sus impactos;
- Por falta de conocimiento, las empresas de construcción no siempre siguen las especificaciones del proyecto;
- Falta de seguimiento y mantenimiento de las infraestructuras construidas.

- Contacto:
 - ✓ Nombre: **Gustavo MADRID VAZQUEZ**
 - ✓ Estatuto: **Director del proyecto**
 - ✓ E-mail: gustavo.madrid@eetestudio.com

- Enlace(s) relacionado(s) :

<http://www.eetestudio.com/urbanismo>