

## Exponiendo la vitalidad de la infraestructura verde en las ciudades

### Resumen

El cambio climático se está presentando cada vez con más claridad e intensidad en el planeta. Las ciudades son responsables de un gran porcentaje de emisiones de CO<sub>2</sub> y una solución muy llamativa es la incorporación de la infraestructura verde. Esta infraestructura consiste en el fortalecimiento del ecosistema con el objetivo de hacer frente al cambio climático; presenta múltiples beneficios para este preocupante cambio y ha llegado a considerarse como un plan de cambio fundamental.

#### I

¿Sabías que entre el 40 y 70 por ciento de las emisiones de CO<sub>2</sub> se produce en las ciudades? Esto se debe al alto consumo de combustibles fósiles en el transporte, el consumo de energía para usos desde comerciales hasta residenciales, la producción industrial y los residuos (Benítez, 2018). Según BID Cambiando vidas (2022), todo esto sucede, aunque las ciudades representan menos del 3 por ciento de la superficie habitable de La Tierra, sin embargo, pese a que actualmente esto supone un problema también es una oportunidad: si es posible que las ciudades generen tanto porcentaje de emisiones de efecto invernadero también es posible implementar en gran cantidad algo que ayude al planeta y una de las formas por las cuales las ciudades podrían llegar a lograr esto es a través de la infraestructura verde.

#### II

¿Qué es la infraestructura verde? Es un tipo de infraestructura urbana cuyo objetivo es fortalecer los socio-ecosistemas para hacer frente al cambio climático mediante la implementación de planeación, gestión y diseño multifuncionales a diferentes escalas. Este tipo de infraestructura está constituida por estrategias y proyectos con base en la naturaleza (México, 2019), integra la creación y transformación de los asentamientos humanos, los procesos naturales y los ciclos con el fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas y lograr un desarrollo socio ecosistémico integrado. (Magaña Rodríguez, Tudela Rivadeneyra, Meza Pérez, & Suárez Bonilla, 2021)

La infraestructura verde juega un papel fundamental si buscamos lograr un cambio. Pueden traer consigo diversos beneficios en respuesta a las afectaciones climáticas a las que nos enfrentamos como los aumentos de temperatura, sequías, inundaciones, procesos erosivos y pérdida de biodiversidad, entre muchas otras. (Lancharro, Chevalier, & Cordero, 2022) La incorporación de la infraestructura verde en las ciudades nos ayudaría a reducir el efecto de la isla de calor ya que los espacios verdes de esta infraestructura reducen las temperaturas proporcionando sombra y enfriamiento por la evaporación del agua; asimismo, mejoraría la calidad del aire debido a sus árboles y plantas que actuarían como filtros naturales porque absorberían y retendrían los contaminantes atmosféricos; los espacios de la infraestructura verde también se convierten en hábitat para una gran variedad de animales y plantas, así también se promueve la biodiversidad en las ciudades; por otro lado, también mitigan las inundaciones ya que algunos elementos de esta infraestructura ayudarían a reducir el riesgo de inundaciones al retener y absorber el agua de la lluvia, un ejemplo de estos elementos pueden ser los techos verdes o las áreas de infiltración. (Flores, 2023)

### III

El cambio climático es una alarmante realidad que tenemos que afrontar. La incorporación de la infraestructura verde en las ciudades lograría un cambio positivo para este preocupante problema que vivimos diariamente cada vez con mayor magnitud. Anteriormente se expusieron los prometedores beneficios que este tipo de infraestructura traería al planeta, entre ellos la mejora en la calidad del aire. La infraestructura verde no solo actúa como un escudo ante el cambio climático, sino que también promueve beneficios socioeconómicos. La integración de espacios verdes en entornos urbanos no solo mejora la calidad del aire y contrarresta la contaminación, sino que también contribuye a la creación de comunidades más saludables y sostenibles. La infraestructura verde debería establecerse como un requisito mínimo global en cada ciudad como medida esencial para afrontar los desafíos medioambientales y construir un futuro próspero para la Tierra.

## Referencias

Benítez, D. E. (Septiembre de 2018). *Gobierno de la Republica Mexicana*. Obtenido de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/394115/Hoja\\_de\\_ruta\\_IV\\_Infraestructura\\_Verde.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/394115/Hoja_de_ruta_IV_Infraestructura_Verde.pdf)

Flores, A. (28 de Diciembre de 2023). *Ecosistemas*. Obtenido de [https://ecosistemas.win/cual-es-el-papel-de-la-infraestructura-verde-en-la-adaptacion-al-cambio-climatico-en-las-ciudades/#importancia\\_de\\_la\\_infraestructura\\_verde\\_en\\_las\\_ciudades](https://ecosistemas.win/cual-es-el-papel-de-la-infraestructura-verde-en-la-adaptacion-al-cambio-climatico-en-las-ciudades/#importancia_de_la_infraestructura_verde_en_las_ciudades)

Lancharro, B. C., Chevalier, O., & Cordero, H. (12 de Abril de 2022). *BID Cambiando vidas*. Obtenido de <https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/infraestructura-verde-urbana-cambio-climatico/>

Magaña Rodríguez, D., Tudela Rivadeneyra, E., Meza Pérez, M., & Suárez Bonilla, A. (2021). *UNAM. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información*. Obtenido de [https://arquitectura.unam.mx/uploads/8/1/1/0/8110907/infraestructura\\_verde\\_rev.pdf](https://arquitectura.unam.mx/uploads/8/1/1/0/8110907/infraestructura_verde_rev.pdf)

México, C. A. (2019). *Plataforma de Infraestructura Verde y Ciudades, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)*. Obtenido de <https://infraestructuraverdeyciudades.com/Infrastructure>

**Sobre el autor:** Ofir Marjorie Covarrubia Millán, estudiante de la licenciatura de Arquitectura en la Universidad de las Américas Puebla.