



Coberturas vegetales como  
solución natural de infraestructura

# Una piel natural para Bogotá: estrategia para la implementación de techos verdes

*El uso de tecnologías verdes permite que las ciudades aporten implementen sostenibles.*

## Introducción

Con el ánimo de construir una ciudad capaz de adaptarse a los desafíos globales que plantea el cambio climático, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), de la Alcaldía Mayor de Bogotá, promueve el desarrollo de techos verdes y jardines verticales, a través de diversos trabajos, guías, lineamientos y sitios web orientados a incentivar estas SbN, dando cumplimiento al mandato consignado en el Acuerdo 418 de 2009 “por el cual se promueve la implementación de tecnologías arquitectónicas sustentables, como techos o terrazas verdes, entre otras, en el D.C., y se dictan otras disposiciones”.



## Desafíos que aborda este caso de éxito



Salud humana



Mitigación de GEI



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad



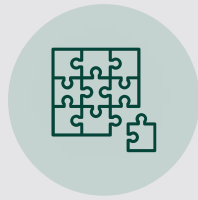
Adaptación al cambio climático



## Palabras clave:

Bogotá, visor geográfico, catálogo de especies, techos verdes y jardines verticales, **infraestructura verde**.





## Diseño de la estrategia

Durante el año 2013, la subdirección de ecourbanismo y gestión ambiental empresarial de la SDA, pone en marcha la estrategia Una piel natural para Bogotá mediante charlas de techos verdes y jardines verticales y otros aspectos de sostenibilidad, con la participación de diferentes sectores y expertos. De estos esfuerzos han surgido diferentes lineamientos, como la guía de techos verdes de Bogotá de 2011, actualizada en 2015, herramienta en constante renovación para la aplicación de tecnologías adaptadas a los contextos socioecológicos del Distrito Capital.

En estas guías se definen parámetros e información para la ciudadanía en general que quiera implementar este tipo de infraestructura. Se presentan los diferentes componentes de las estructuras, requerimientos mínimos, especies sugeridas, servicios ecosistémicos, instrucción paso a paso para implementar, consejos de expertos, matriz de selección de especies, directorio de construcción sostenible y el observatorio ambiental de Bogotá, en el cual se pueden registrar los techos verdes y jardines verticales construidos.



## Resultados

- 1 Desarrollo de una estrategia masiva para la divulgación y de apoyo a la implementación de **techos verdes** y **jardines verticales** en Bogotá.
- 2 Lineamientos, estándares y **recomendaciones técnicas** para el desarrollo de proyectos propios de techos verdes y jardines verticales.
- 3 Construcción de una plataforma en línea, un **visor geográfico ambiental** en el que se dan a conocer la ubicación, área y tipo de infraestructura de los proyectos que incorporan estas tecnologías en Bogotá.



## Métricas de impacto

### Dimensión social

Personas beneficiadas:  
7,4 millones aprox

Capacitaciones: 1 375 personas

### Dimensión ambiental

Area intervenida (2011-2020): 108 397 m<sup>2</sup>  
de techos verdes y jardines verticales

Ecosistemas intervenidos:  
Ciudades y hábitats urbanos

### Dimensión económica

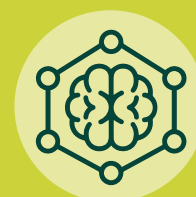
Beneficios económicos:  
Uso eficiente de recursos naturales  
(confort, cosecha de agua)



**Sector económico asociado:**  
Servicios (salud y educación), comercio y construcción



@Juan Sanchez-The Nature Conservancy



## Aprendizajes

- › Una apuesta de política pública para el enverdecimiento y la sostenibilidad de las ciudades es fundamental a la hora de generar iniciativas a gran escala de techos y jardines verdes, que brinden soluciones a los problemas de degradación ambiental y cambio climático.
- › Las asesorías técnicas y las capacitaciones gratuitas son herramientas fundamentales para la promoción e implementación correcta de estas tecnologías.
- › El catálogo de especies vegetales para techos verdes y jardines verticales de Bogotá es un complemento a la guía técnica de techos verdes y jardines verticales para fortalecer el conocimiento y facilitar la selección de especies vegetales.

## Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



### Contacto

Secretaría Distrital de Ambiente SDA  
[atencionalciudadano@ambientebogota.gov.co](mailto:atencionalciudadano@ambientebogota.gov.co)

Caso compilado: Tomás Bolaños • Experto  
[tomasbol@gmail.com](mailto:tomasbol@gmail.com)

Conozca más sobre este éxito **aquí**.