

# EL JARDÍN VERTICAL MÁS ALTO DEL MUNDO EN BOGOTÁ PARA UNA CIUDAD MÁS VERDE Y SOSTENIBLE

En la ciudad de Bogotá, capital de Colombia, se construyó el edificio residencial Santalaia, con el jardín vertical más alto del mundo. El 5 de septiembre 2016, a la conclusión de la obra de construcción, la [revista internacional Green Roofs](#) nombró a este edificio futurista como el proyecto de la semana. El sitio presenta también [una ficha con las características principales](#).

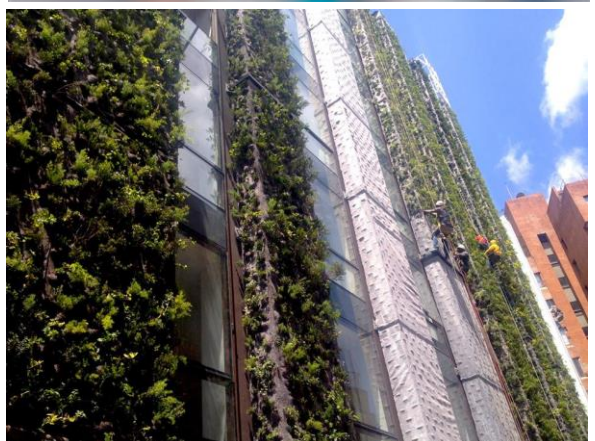
Los arquitectos Carlos Lleras y Luis Guillermo Vallejo de la empresa Exacta Proyecto Total han liderado el diseño del edificio y su construcción. La [empresa colombiana Groncol](#) realizó los jardines verticales con el apoyo tecnológico de la [empresa española Paisajismo Urbano](#). El tiempo de diseño de esta obra fue de 8 meses y su ejecución se realizó en otros 8 meses.

Es un edificio de nueve pisos y más de 3.100 metros cuadrados. Su cobertura vegetal está compuesta por cerca de 115.000 plantas de 10 especies y 5 familias diferentes: vinca verde, vinca variegada, cheflera, tradescantia verde, espárrago, romero, hebe y aptenia. Las plantas fueron seleccionadas para el clima de Bogotá, por lo cual sólo necesitan ser podadas como cualquier otro jardín.

El edificio cuenta con 42 estaciones de riego que se regulan automáticamente con la humedad y la radiación solar. La instalación incorpora una planta de tratamiento de agua que recicla la sobrante del riego, el agua de lluvia y las aguas grises del edificio.

El jardín vertical del edificio Santalaia, con sus 3,000 m<sup>2</sup> de vegetación, logra producir el oxígeno que necesitan más de 3 mil personas al año. Ayuda a procesar 2 mil toneladas de gases nocivos y más de 400 kilogramos de polvo que genera la contaminación.

Además del edificio Santalaia, la ciudad de Bogotá cuenta con aproximadamente 32.000 m<sup>2</sup> de techos verdes y más de 1.100 m<sup>2</sup> de jardines verticales implementados en universidades, centros comerciales, edificios empresariales y restaurantes. Tomando en cuenta que las grandes ciudades son responsables del 70% de la emisión de gases de efecto invernadero, la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá en 2010 construyó 1.400 m<sup>2</sup> de techo verde en las terrazas de su nueva sede, y en 2013 la Subdirección de Eco-urbanismo





y Gestión Ambiental Empresarial de la Secretaría, desarrolló la campaña [una piel natural para Bogotá](#), para brindar información sobre sostenibilidad, techos verdes y jardines verticales en la capital.

En particular, la Secretaría elaboró y está divulgando la [Guía práctica: techos verdes y jardines verticales](#) para fomentar el uso de las tecnologías de infraestructura verde. La infraestructura verde une a la vegetación y la arquitectura de forma natural, aumenta el almacenamiento de carbono y representa una solución de construcción sostenible que genera beneficios ambientales y cumple una función de mitigación del cambio climático

El sitio de la [Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá](#) resume de manera eficaz los beneficios ambientales de los techos verdes y jardines verticales en la ciudad:

- la reducción del ruido y la reducción del efecto isla de calor, un fenómeno que consiste en el aumento de la temperatura en el centro urbano respecto a la periferia. Bogotá, tiene alrededor de 3 o 4 grados más de calor en las zonas donde hay mayor densidad urbana que a la redonda.
- el ahorro energético, ya que la reducción del consumo de energía se concentra a favor del medio ambiente. Un techo verde por su parte permite una reducción del 23% en el consumo de energía para calefacción y del 75% para el aire acondicionado.
- la función del techo verde de refugio para los microorganismos en las zonas urbanas, ya que fomenta un estímulo biodiverso el cual contribuye al entorno de vida de pájaros e insectos.
- la retención del agua de las lluvias, que debido al cambio climático son cada vez más fuertes. Los techos verdes y los jardines verticales reducen la sobrecarga del alcantarillado y previene los desbordamientos. Un estudio realizado por la Universidad KU Leuven de Bélgica demuestra que la infraestructura verde permite reducir entre un 70 y un 95% la cantidad de agua que se vierte en el alcantarillado, orientando el agua en las plantas y el sustrato, y devolviéndola a la atmósfera a través de la evaporación.

El Jardín vertical del edificio Santalaia, que es el resultado de los altos niveles profesionales de los arquitectos que lo idearon y de las empresas que realizaron su construcción, se inserta en una estrategia avanzada del gobierno de la ciudad, que apunta a convertir a Bogotá en una ciudad más verde, sostenible, y en un ejemplo para otras realidades urbanas del mundo.

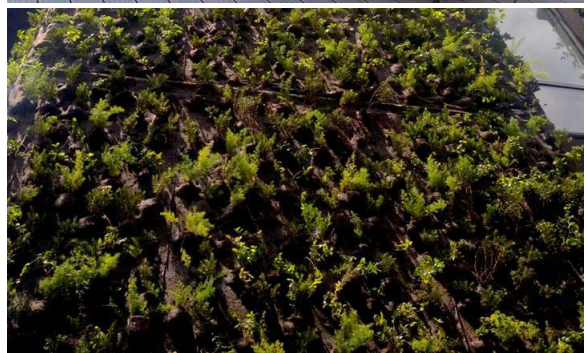
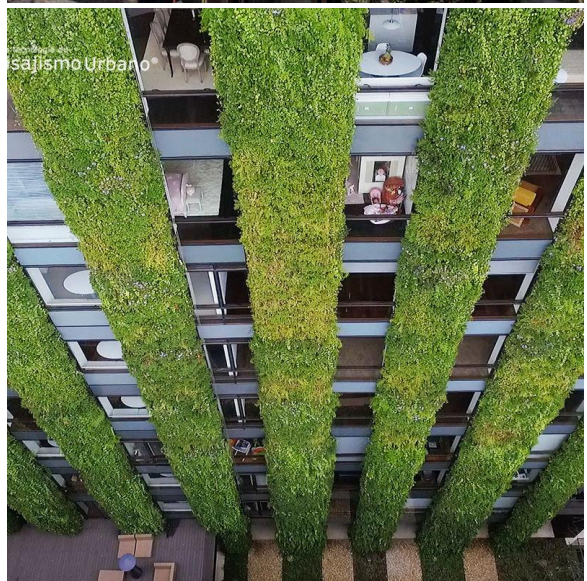
#### Para saber más

[Sitio web Groncol](#)

[Groncol en Facebook](#)

[Sitio web Paisajismo urbano](#)

[Sitio web greenroofs.com](#)





[Ficha técnica del Proyecto en greenroofs.com](http://greenroofs.com)

[Guia técnica de techos verdes](#)

[Secretaria Distrital de Ambiente Bogotá](#)

[Red colombiana de infraestructura verde RECIVE](#)

[Video en Youtube](#)

[Video en Youtube](#)

[Artículo en ecoinventos.com](http://ecoinventos.com)

[Artículo en revistadiners.com.co](http://revistadiners.com.co)

[World Green infrastructure congress- Berlin2017](#)

[International Green Roofs Association](#)

