

## **Importancia y beneficios de los árboles en el contexto urbano**

Los árboles constituyen sin lugar a duda el elemento fundamental de los Ecosistemas Urbanos, los cuales contienen una diversidad de elementos que interactúan, cada uno con unos requerimientos específicos; para lo cual las Ciudades deben proveer sus espacios, donde animales, plantas e infraestructura puedan coexistir conformando lugares amenos para sus habitantes, más aun cuando estamos frente a una Ciudad cambiante frente a la movilidad e infraestructura.

La organización Mundial de la Salud manifiesta que debe haber 9 m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante en las Ciudades; actualmente nos enfrentamos a un gran desafío para mantener, aumentar las áreas verdes de las Ciudades ante el cambiante panorama de modernización que se requiere para estar a la vanguardia de las necesidades de la población de las mismas.

Para garantizar una adecuada gestión del arbolado urbano de la Ciudad de Bogotá, la Secretaría Distrital de Ambiente aúna esfuerzos con las diferentes entidades que tienen competencia sobre el manejo silvicultural de los árboles, con una gestión del arbolado segura y eficiente; haciendo uso de herramientas como el Sistema de Gestión de Arbolado Urbano – SIGAU y del Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá.

Los árboles de las Ciudades ya sea que estén aislados o en espacios como humedales, parques, rondas de ríos o quebradas constituyen el primer acercamiento con la naturaleza para muchos ciudadanos y se convierte en el espacio de relajación, meditación esparcimiento dentro de ellas. A continuación se presentan algunos beneficios que brindan los árboles en ecosistemas urbanos:

### **Ambientales**

- Regulan la temperatura con la sombra que proveen y al liberar vapor de agua a través de sus hojas se puede bajar la temperatura del aire entre 2°C y 8°C. Así mismo, con su sombra se disminuye la evaporación de agua del césped, y a medida que transpiran aumenta la humedad atmosférica, siendo necesario menos riego.

- Promueven la biodiversidad: Los árboles aliados, en conjunto o haciendo parte de ecosistemas al interior de la Ciudad son grandes aliados de la biodiversidad urbana, dado que proporcionan hábitat, alimento y protección a diferentes especies de animales.
- Sus hojas retienen y reducen el nivel del polvo y de agentes contaminantes aerotransportados; tales como CO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub>, el primero es captado y convertido en oxígeno.
- Funcionan como barreras para disminuir, desviar y filtrar el viento.
- Así mismo influyen en la atenuación de la contaminación acústica a través de la absorción, la desviación, la reflexión y la refracción del sonido.
- Facilita los procesos de generación de vegetación espontánea \*
- Los árboles urbanos hacen parte de la infraestructura verde permitiendo la conectividad de los corredores biológicos.
- Dependiendo de las características de sus raíces (profundidad, extensión, dimensiones, etc.) cumplen un papel importante en la estabilización de taludes y prevención de deslizamientos. Pueden actuar como “pilotes o anclas” ya que trabajan en sentido vertical o inclinado, estableciendo “tejido o amarre” y por lo tanto minimizando el efecto de “rodadero” en el cual una capa o masa superior se desliza sobre otra inferior ayudada por la presencia del agua. Disminución de la exposición de los suelos a los efectos del agua tanto por el impacto vertical (lluvia) como por arrastre (escorrentía) minimizando la erosión.
- Protegen las cuencas y cuerpos de agua, en la medida en la cual se asocia a cuerpos de agua, además de adicionar belleza escénica protege y estabiliza las orillas, y dependiendo de su ubicación y cantidad, contribuye a la regulación del ciclo hídrico.

## Estéticos y Socio-culturales

- Un estudio del Laboratorio de Paisaje y Salud Mental de la Universidad de Illinois, en Estados Unidos, dice que los niños que juegan en áreas verdes tienen menos posibilidades de tener Déficit Atencional o ser Hiperactivos; así mismo al estar cerca de los árboles y zonas verdes es una gran ayuda en el tratamiento de los niños ya diagnosticados.
- A la hora de realizar prácticas deportivas, los espacios arbolados son un espacio más agradable por lo que es preferido por los ciudadanos para entrenar o desarrollar sus rutinas diarias.
- Conforme a lo señalado por la FAO (organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) los árboles urbanos incrementan la valorización de un área determinada que cuente con árboles y zonas verdes, logrando así hasta un 20% más que aquellas zonas de las Ciudades en la que no existe vegetación.
- La presencia de árboles hace más amable y agradable el entorno, posibilita la permanencia y el encuentro de las personas al aire libre. Motiva sensaciones psicológicas de relajación y bienestar, favorece la reducción del estrés.
- En cuanto al ámbito social, el árbol urbano facilita diferentes actividades educativas, culturales; adicionalmente las comunidades le confieren valores simbólicos y/o históricos.
- Para el caso de la Ciudad de Bogotá se tiene la Resolución 6971 de 2011 "Por la cual se declaran arboles patrimoniales y de interés público en Bogotá D.C.". Así mismo, en el artículo 31 del Decreto 531 de 2010 "Por el cual se reglamenta la silvicultural urbana, zonas verdes y jardinería en Bogotá" se establece que el Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis" será la única Entidad autorizada para el manejo o intervención de los árboles de interés público y/o patrimoniales.



SECRETARÍA DE  
**AMBIENTE**

4. Diseño Preliminar del Manual Verde, Jardín Botánico – Universidad de Los Andes 1998.
5. Diseño Preliminar del Manual Verde, Jardín Botánico – Universidad de Los Andes 1998.

Secretaría Distrital de Ambiente  
Av. Caracas N° 54-38  
PBX: 3778899  
[www.ambientebogota.gov.co](http://www.ambientebogota.gov.co)  
Bogotá D.C. Colombia

