



JARDÍN VERTICAL DE SAN VICENTE DEL RASPEIG

1. Introducción

El Jardín Vertical consiste en llevar la naturaleza a un plano vertical, maximizando el uso de un bien escaso en la ciudad como es el espacio. Los espacios verdes tienen un efecto positivo para las personas ya que contribuyen a la sensación de bienestar de los mismos; por otra parte, la función estética del jardín vertical mejora el entorno intensamente urbanizado y se convierte en un hito paisajístico del municipio.

No menos importante es la función ambiental del Jardín Vertical, ya que se convierte en regulador térmico, filtrador de polvo y gases contaminantes, fijador de gases de efecto invernadero, pantalla acústica así como área de cobijo y alimento para la fauna.

2. Idea global

El objetivo inicial del Jardín Vertical es ocultar la pared medianera que afea considerablemente el entorno en el que se han realizado edificaciones singulares como la propia Biblioteca Infantil, el nuevo Ayuntamiento, el Centro Social, etc.

El Jardín Vertical consiste en un tapiz vegetal de **340 m²** formado en un plano vertical adosado a la medianera de la finca que linda lateralmente con la edificación de la Biblioteca. El sustrato sobre el que arraigan las plantas está contenido en una estructura metálica y está dotado de un sistema de fertirrigación.

El Jardín Vertical dispone de una plataforma elevadora para su mantenimiento.

3. El ecosistema.

La superficie cultivada del Jardín Vertical es de **340 m²** con una amplia diversidad de especies vegetales.

Además de los criterios estético-paisajísticos, la selección vegetal se ha realizado atendiendo a las condiciones climáticas de San Vicente del Raspeig, así como las diferencias de circunstancias ambientales que se producen en el propio jardín (intenso soleamiento en la parte superior, sombra y mayor humedad en la parte inferior). Por ello se han seleccionado **especies autóctonas** o aquellas otras adaptadas a las condiciones climáticas del entorno.

Para la selección vegetal también se ha tenido muy en cuenta el futuro mantenimiento; por ello se han utilizado un alto porcentaje de especies perennes (**aromáticas y gramíneas**), con el fin de mantener un aspecto adecuado durante todo el año y evitar continuas reposiciones. No obstante, la diversidad de las especies utilizadas introduce cambios en la fisonomía del Jardín debido a las diferentes texturas y coloraciones del follaje y flores, así como en las variaciones en las fechas de floración. Este efecto hace que del jardín un hito visual dinámico a lo largo de las diferentes estaciones del año.



Las especies más representadas en el jardín vertical son las siguientes:

- **Teucrium** (*Teucrium fruticans*)
- **Ficus trepador** (*Ficus repens*)
- **Hiedra de hoja pequeña** (*Hedera helix "minor"*)
- **Romero rastrero** (*Rosmarinus officianalis "postrata"*)
- **Tomillo** (*Thimus sp*)
- **Santolina** (*Santolina chamaecyparissus*)
- **Margarita marina** (*Asteriscus maritimus*)
- **Limonium** (*Limonium caesium*)
- **Carex sp.**(*diversas variedades*)
- **Begonia** (*Begonia semperflorens*)
- **Poligala** (*Polygala mirtiflora*)
- **Adelfa** (*Nerium oleander*)
- **Lotus** (*Lotus berthelotti*)
- **Solanum** (*Solanum ratonetti*)

Fruto de la diversidad florística, el Jardín Vertical alberga una –cada vez- mayor diversidad faunística que convierte el tapiz vegetal en una “isla biológica” en un entorno muy antropizado.

La combinación de flores y plantas melíferas atrae gran diversidad de abejas y otros insectos importantes para la polinización, y la presencia de dichos insectos atrae – a su vez- aves insectívoras. El tapiz vegetal ofrece además cobijo a diversas especies de avifauna.

3. Red de Riego

El jardín dispone de una **red de riego por goteo** automatizada para poder dotar de la cantidad precisa de agua a cada una de las zonas del jardín ya que tienen diferentes requerimientos de humedad. Por otra parte, se dispone de una **red de difusores** para realizar riegos por nebulización en las épocas más calurosas.

El agua de riego no utilizada por las plantas y que llega a la parte inferior del jardín vertical es recogida en un **aljibe** y se recircula de nuevo al sistema de riego, minimizándose de esta forma el consumo de agua.

Por último, se utiliza un sistema de fertirrigación para aplicar los fertilizantes necesarios a través del sistema de riego.

4. Beneficios para el medio ambiente y la salud.

- **Producción de oxígeno:** 1m² de cobertura vegetal genera el oxígeno requerido por una persona en todo el año. (Darlington, 2001).
- **Filtro contra el polvo:** 1m² de cobertura vegetal atrapa 130 gramos de polvo por año.



- **Filtro natural contra gases contaminantes:** Un jardín vertical de esta superficie filtra al año 220 toneladas de gases nocivos.
- **Barrera acústica:** El Jardín Vertical evita efecto rebote del ruido y produce un aislamiento que reduce hasta 10 decibelios la contaminación sonora.
- **Diversidad biológica:** Incrementa la biodiversidad en la ciudad permitiendo el asentamiento de avifauna e insectos.