

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda un mínimo de 9 m² de área verde por habitante, llegando Lima solamente a 2.5 m². "En Europa se generaron los jardines verticales en grandes extensiones, en balcones, terrazas, superficies de casas y edificios disponibles, lo que produce beneficios medio ambientales", indicó.

MATERIALES Y EMPLEO EN EXTERIORES

Luis de la Cruz, técnico paisajista de Jardín Urbano, refirió que las cubiertas vegetales son instaladas en los muros mediante una estructura de soporte con mantas y bolsillos que contienen sustratos y plantas ornamentales adecuadas, contando para ello con un sistema de riego por goteo, disponiendo de un sumidero y punto de agua para la irrigación, así como un drenante. Este sistema, explicó el profesional, es ideal para tener espacios verdes en el entorno interior de la casa, mientras que al exterior es adecuado para la captura de polución y filtración del aire.

Por su parte, la gerente de Ecojardines mencionó que para la construcción de un jardín vertical se necesita una fibra plástica que aisle la pared. Sobre ésta se construyen las capas de biotextiles y mantas permeables que van a contener el sustrato, que es de tierra vegetal o musgo y que puede ser ligera, como cascarilla de arroz o un gel Hydrosorb, para retener la humedad y evitar que tengan que regar con mucha frecuencia.

La especialista señaló que el riego tecnificado es indispensable para áreas grandes. "Las plantas que se utilizan depende de donde se pongan: si es un espacio con luz plena debes colocar plantas que resistan el pleno sol; si es un interior con poca iluminación, debe instalarse plantas de sombra y normalmente, dependiendo del tamaño de la bolsa, se ponen especies herbáceas con pocas raíces o una especie más grande arbustiva que genere leña porque, a la larga, esto va a tener un periodo de vida y debe tratarse que las especies se mantengan la mayor cantidad de tiempo en ese espacio reducido", afirmó.



La variedad de las especies vegetales a colocar en la instalación de jardines verticales depende de diversos factores.

En los techos verdes hay que tener en consideración el peso de las plantas, debido a que la tierra seca tiene diferente volumen respecto a la tierra húmeda, por lo que debe evaluarse la capacidad de aguante de la estructura del techo. "Además debe contarse con inclinaciones y drenajes porque al estar en horizontal influye la gravedad; si no tienes un drenaje o inclinación en el terreno se puede estancar el agua y al final esa humedad puede traspasar el techo", expresó la ingeniera.

Por ello se debe tener una pequeña pendiente y un buen drenaje con tuberías anchas para esta agua, que viene con un poco de sedimento de tierra.

"Pueden colocarse unas geo membranas plásticas que funcionan como la cámara de una llanta, es un plástico que va a retener todo el sustrato sin dejar que se salga ni por los costados ni por abajo. Se sella con calor y encima se ponen diferentes tipos de sustratos gruesos, como ocurre en la naturaleza", agregó.

INSTALACIÓN

La arquitecta Rosa Medina, jefe de la línea Casas & Exteriores de Cidelsa, refirió que el tiempo que demora

instalar el jardín vertical depende de las dimensiones del área de trabajo, requiriéndose para esta labor de dos técnicos como mínimo. "Los jardines verticales pueden instalarse sobre muros de concreto, drywall, madera o bases de metal".

A su vez, el representante de Jardín Urbano declaró que el tamaño mínimo para edificar un muro verde es de 1 m², siendo el costo promedio de S/ 900. "Pueden ser instalados en varias superficies tanto al interior como al exterior, solo es cuestión de definir las especies vegetales adecuadas para cada área", comentó.

La ingeniera de Ecojardines refirió que, en ocasiones, se construye una estructura metálica a manera de marco, que aísla la pared y encima de ésta se coloca una fibra plástica para que haya una pequeña separación entre la construcción y el jardín vertical. Indicó que en otras técnicas se reviste la pared con impermeabilizante y encima se colocan las fibras. La ingeniera agregó que en el primer método la separación es de 5 a 10 cm, "mientras más grande sea el jardín vertical mayor es la estructura, porque debe soportar un peso más elevado", precisó.