

Jardín vertical

(Benito Rosende)



Jardín vertical es una instalación viva que se inspira en los huertos urbanos para promover una relación íntima y cotidiana entre seres humanos y plantas.

Mediante gestos y materiales simples, la obra propone un diseño de fácil construcción y adaptabilidad, aumentando la vida útil de desperdicios plásticos concebidos inicialmente para un uso único y posterior descarte, permitiendo el crecimiento de plantas que fijarán el mismo carbono emitido en su fabricación. Frente a la megasequía más dramática que ha sufrido Chile recientemente. Este trabajo propone un uso respetuoso del agua a través de un riego cíclico, reaprovechando los nutrientes que escurren al pasar el líquido por cada columna de sustrato.

La obra consiste en un armazón de metal y madera que sirve de soporte para columnas hechas de botellas PET unidas por amarracables. Las botellas invertidas y colocadas en tándem forman un continuo de sustrato, donde pueden crecer diferentes plantas, una sobre otra.

Al ir creciendo, este muro vivo muta, desde un muestrario de hierbas medicinales y decorativas, a una verdadera ladera que respira, transpira y escurre. Las especies que se incorporan a este huerto reconocen el poder sanador de las plantas, tanto por sus propiedades curativas como por su belleza.

Herbario

Menta (*Mentha piperita*)

Planta cultivada por sus excelentes y valiosas propiedades terapéuticas. Las hojas en infusión (20 gramos por litro de agua), estimulan la digestión, el estómago, el sistema nervioso y el organismo en general. Aplicada en compresas en la frente calma los dolores de cabeza, en esencia calma los dolores de caries en los dientes y en aceite esencial alivia el cólico infantil.



Ruda (*Ruta bracteosa*)

Arbusto silvestre y de jardín muy conocido. Se recomienda beber cuatro tacitas diarias de los cogollos en infusión (3 gramos por litro de agua) para combatir las enfermedades nerviosas, vértigos, dolores de cabeza, debilidad general y ojos, congestión estomacal, dificultad de respirar, histeria, epilepsia, palpitaciones cardíacas, tisis, hidropesía, reumatismo y gota.



Hiedra (*Hedera helix*)

Planta silvestre. Las hojas frescas son de sabor amargo y al restregarlas exhalan olor balsámico. En infusión (20 gramos por litro de agua) se bebe para combatir las afecciones de riñones, vejiga y pulmón. Adicionando vinagre, se puede aplicar exteriormente contra la sarna. Las hojas cocidas y reducidas a pulpa, se aplican sobre las úlceras rebeldes para curarlas. El jugo de sus brotes se introduce en las fosas nasales para calmar y quitar las jaquecas rebeldes.



Llantén (*Plantago mayor*)

Plantita silvestre anual, se le encuentra generalmente a orillas de las acequias y en terrenos húmedos. Posee propiedades astringentes y depurativas. Toda la planta se cuece (25 gramos por litro de agua) y se bebe para curar la diarrea, las fiebres y las afecciones de las vías urinarias.



Ciboulette (*Allium schoenoprasum*)

Hierba de la familia de las aliáceas. Sus hojas se utilizan picadas como hierba aromática y de cocina. Es rica en vitamina A, B y C. La alicina que contiene es un potente agente bacteriano, y puede usarse tópicamente como desinfectante y fungicida. Aporta pocas calorías, mejora la circulación sanguínea, la memoria, contribuye a reducir el colesterol y la hipertensión arterial. Aumenta las defensas y fortalece los huesos. Es antibacteriano.



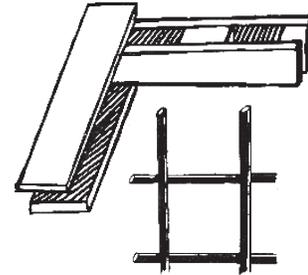
Malamadre (*Chlorophytum comosum*)

Una planta proveniente de Sudáfrica, llamativa por sus largas hojas con bandas de color verde brillante y blanquecino al centro. Muy resistente a distintas condiciones de humedad y temperatura. La Malamadre tiene la capacidad de purificar el aire, limpiando del aire compuestos tóxicos como el monóxido de carbono y xileno.

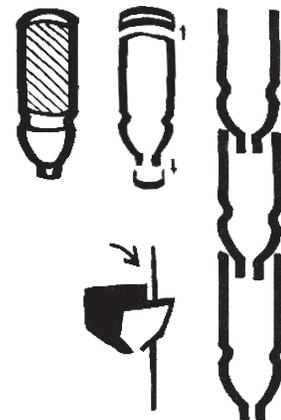


Instructivo

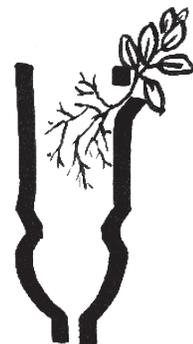
Para construir un jardín vertical primero es necesario un soporte que lo sostenga, para eso se construye un armazón de pino cepillado que sirve de marco, firme pero liviano, para la instalación de una malla acma desde donde se fijan las botellas.



El jardín consta de columnas verticales construidas con botellas PET duras de 1.5 L. Para ello es necesario lavar las botellas, sacar la etiqueta, la base y la tapa. Luego se corta una pestaña de 1cm cuadrado en el tercio más alto de la botella.



Al momento de ensamblar se coloca la botella apuntando hacia abajo y se rellena con una mezcla de 2/5 turba, 1/5 humus y 2/5 perlita, se coloca una planta por la pestaña ubicando las raíces cómodamente en su interior, dejando espacio para la siguiente botella.



Luego se aprovecha la cintura de las botellas para atarlas a la malla acma con un amarracables de plástico, se repite el proceso empezando a ensamblar desde abajo hacia arriba.



Las botellas ubicadas en la parte superior de las columnas son la línea de riego, por lo que esas botellas no tienen pestaña y en vez de tierra tienen un 1/5 de arena, manteniendo la tapa pero con pequeños agujeros para dejar pasar el agua lentamente.

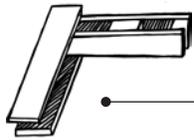


Las botellas ubicadas en el extremo inferior de cada columna tienen además de la mezcla de tierra y la planta, 1/5 de arena en la parte inferior, manteniendo la tapa pero con pequeños agujeros para dejar pasar el agua lentamente.



Debajo de las columnas se ubican jardineras sin hoyos que sirven para recoger el agua que sobra de las columnas, la que puede ser usada para regar nuevamente usando eficientemente el agua y conservando los nutrientes de la mezcla de tierra.





pino cepillado

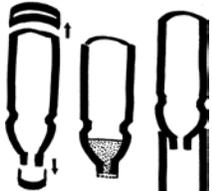
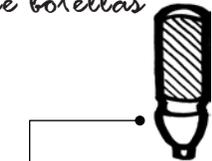


mallas acma



agua

corte y ensamblaje de botellas

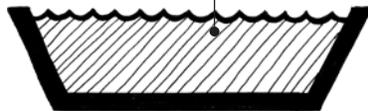
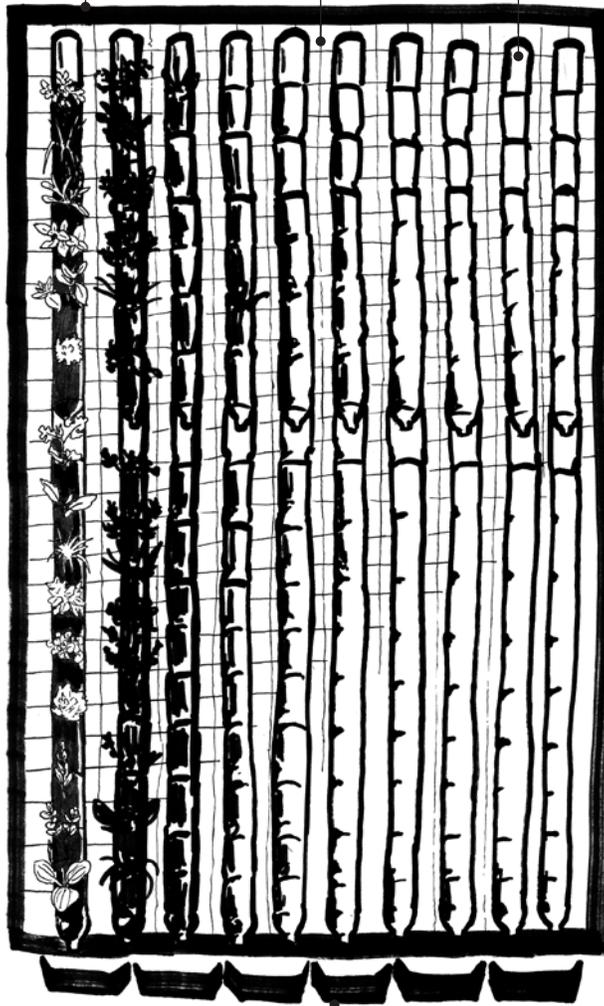


botellas fijadas con amarracables

botella de riego + linea de riego



botellas con mezcla tierra + arena



jardinera

Jardin Vertical