



## Los huertos comunitarios y las granjas verticales son alternativas para la agricultura en las zonas urbanas

*Con la orientación y el apoyo de EMBRAPA, las iniciativas valoran la siembra orgánica y alientan a las comunidades desfavorecidas a cultivar hortalizas*



AGROPECUARIO | MEDIOS DE PRODUCCIÓN | CULTIVOS HERBÁCEOS E INDUSTRIALES



AMÉRICA | BRASIL

BRASILIA 07.01.2021

Eliminar los terrenos baldíos en las zonas urbanas, producir y suministrar hortalizas para el consumo en escuelas y familias y mejorar la calidad de la alimentación comunitaria son algunas de las ventajas del establecimiento de huertos comunitarios en las ciudades.

Hace 15 años, en un espacio público de cinco mil metros cuadrados, la tierra roja dio paso a hortalizas y árboles frutales, convirtiéndose en lo que ahora se considera el mayor huerto urbano del Distrito Federal: el Instituto Horta Girassol. La coordinadora del proyecto, Hosana Alves, dice que todo comenzó en agosto de 2005, cuando se produjo un brote de hantavirus en la región. "La comunidad estaba muy preocupada porque había un basurero. Todos se movilizaron y pedimos la ayuda de la administración regional, que limpió el lugar", recuerda.



Foto: EMBRAPA

Actualmente, el huerto cuenta con unos 200 voluntarios que cada 15 días se reúnen para plantar, cuidar los macizos de flores y cosechar en reuniones comunitarias, siempre celebradas los sábados por la mañana. Muchos voluntarios visitan el huerto en busca de conocimiento para replicar el modelo en sus vecindarios. Otros, para estudios académicos. También cuenta con un Centro de Educación Ambiental, donde los niños participan en juegos y tienen contacto con

verduras y frutas, aprendiendo y familiarizándose con los alimentos producidos: tomate, repollo, remolacha, lechuga, y otros. Las reuniones incluyen la plantación de hortalizas, talleres, discusión de temas, refrigerios comunitarios, recolección y distribución de cestas a voluntarios, y donación a entidades sociales como guarderías e iglesias.

Además de fomentar el cultivo de alimentos naturales, el proyecto cultiva plantas medicinales para la producción de jarabes caseros para la comunidad.

### Huertos verticales

La EMBRAPA Vegetables (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria), en asociación con una empresa privada, ha desarrollado investigaciones para la producción de hortalizas en granjas verticales.

El modelo de cultivo realizado por estantes verticales permite aprovechar el espacio interior, con iluminación artificial con paneles LED, control de temperatura, concentración de CO<sub>2</sub>, entre otras variedades.

La investigación, iniciada en abril de este año, se está realizando en el Laboratorio de Hortalizas de la EMBRAPA, una estructura que contiene un contenedor y tres ambientes en agricultura controlada aprovechando el espacio vertical. "Es otra propuesta para sumar el sector con la producción de hortalizas y frutas frescas de alta calidad nutricional en el entorno urbano. Es un sistema que acerca la producción de alimentos a los centros urbanos y atrae a los jóvenes al cultivo de alimentos", dice una investigadora de la EMBRAPA.

Los experimentos evalúan cuál es el mejor sistema de cultivo sin suelo, a partir de dos posibilidades de gestión nutricional y riego (ferti-irrigación) de hortalizas: hidroponía y aeroponía.

Los experimentos con fresas, tomates y pimientos ya han comenzado, pero todavía es necesario ajustar la luminosidad, el tiempo de exposición de las frutas a la luz y la nutrición vegetal. Los investigadores esperan producir verduras y frutas en un período más corto que el cultivo de campo abierto.