

# Permacultura

## como alternativa para el establecimiento de la Base Agroproductiva Socialista en la Escuela Militar de Maracay

**Carlos A. Toro** <sup>1\*</sup>  
**Tomás Ramos** <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Especialista en Desarrollo Rural /  
<sup>2</sup>Coordinador Regional Fundación CIARA,  
sede Ministerio del Poder Popular de Agricultura y Tierras – Maracay.  
\*Correo electrónico: carlost2004@gmail.com.

**E**l cultivo de hortalizas en Venezuela, históricamente había estado en manos de un sector muy reducido de agricultores, cuya lógica de producción era satisfacer las necesidades del mercado y la acumulación de capital a través del uso intensivo de tierras e insumos agrícolas. Las hortalizas como fuente segura de vitaminas y minerales representan alimentos estratégicos en la dieta del venezolano, sin embargo, su oferta se ha visto reducida ante la creciente demanda de la población lo que ha provocado aumento sostenido de precios causando un espiral inflacionario que impacta directamente en el ahorro de las familias de menores ingresos.

Actualmente se desarrollan en Centro y Sur América espacios agroproductivos enfocados en la permacultura con la intención de mitigar el impacto ambiental generado por la agricultura convencional e irracional. Lo que ha hecho necesario la aplicación de esta visión como un pensamiento sistémico u holístico donde se agrupan ideas, habilidades y modos de vivir, para hacernos capaces de cubrir nuestras necesidades. La permacultura no sólo es paisajismo, agricultura biológica, eco construcción; sino que se utiliza para diseñar, gestionar y mejorar lo anteriormente dicho junto a la sostenibilidad de las familias y comunidades.

En nuestro país la permacultura forma parte del desarrollo agroecológico de espacios agrícolas urbanos, junto con el reciclaje y reutilización de desechos, para transformar espacios urbanos abandonados y en desuso, en productivos y sostenibles; a su vez incorporando el recurso humano y el rescate de saberes populares. La permacultura busca aparte de la producción sostenible de alimentos, el consumo sustentable induciendo a la aplicación de soluciones prácticas para las comunidades.

En el año 2011 fue lanzada la Gran Misión Agro-Venezuela siendo “La Agricultura Urbana y Periurbana” la tercera de las 4 líneas estratégicas. En el año 2013 nace el Plan de la Patria el cual en sus objetivos 1.4 y 1.4.10 plantea “Lograr la soberanía alimentaria para garantizar el sagrado derecho a la alimentación de nuestro pueblo” expresando la necesidad de “Promover los modelos de producción diversificados, a partir de la agricultura familiar, campesina, urbana, periurbana e indígena, recuperando, validando y divulgando modelos tradicionales y sostenibles de producción, para garantizar al menos un 50% del volumen de la producción total”. (Plan de la Patria 2013 - 2019)

Las Bases Agroproductivas Socialistas nacen dentro de estos objetivos como un modelo de producción para contribuir con la seguridad alimentaria, intercambio de experiencias y revisión de las políticas públicas del Plan de la Patria.

### Base Agroproductiva Socialista

Una Base Agroproductiva Socialista (BAS), es un espacio de participación popular y comunitaria que integra el sistema de desarrollo agrícola tradicional con las comunidades urbanas para producir alimentos sanos y de excelente calidad que impacten directamente el consumo local, disminuyendo no sólo los precios de los alimentos en la zona donde se establecen, sino también valorando la importancia de producir alimentos libres de químicos; involucra nuevas formas de intercambio y distribución de los productos obtenidos. (CIARA, 2012).

Cuenta con espacios para la producción de diversas hortalizas en: canteros organopónicos, casas de cultivos y siembra directa en campo, así como una zona de vivero para plantas frutales, ornamentales y

medicinales que transformarán a corto plazo la realidad propia de la cultura urbana o zona de concreto, por un ambiente paisajístico acorde con la nueva visión que enmarca la recuperación de espacios baldíos y abandonados; y los coloca al servicio de las comunidades para su goce y disfrute. Sumado a esto, posee un área de producción de abonos orgánicos (lombricarios).

La BAS “Hugo Rafael Chávez Frías”, está ubicada en las instalaciones de la Academia Técnica Militar Bolivariana (ATMB), de la parroquia Madre María de San José del municipio Girardot; cuenta con un espacio de aproximadamente 1500 metros cuadrado; con el propósito de procurar autogestión agrícola para beneficio del Cuartel y garantizar la integración cívico – militar. Cuenta con el apoyo técnico de la Fundación para la Capacitación e Innovación para Apoyar la Revolución Agraria (CIARA), un ingeniero agrónomo asimilado y 6 tropas alistadas (soldados; Foto 1).

La Base cuenta con áreas para canteros, 2 casas de cultivos artesanales, 2 viveros, una casa de plántulas, un área para frutales, un espacio para plantas medicinales y ornato. Se espera establecer un tanque zamorano para la siembra de Cachamas, una unidad de aves para 20 gallinas ponedoras, un área para abonos orgánicos que garanticen el abono líquido y sólido para las plantas, todo esto bajo el enfoque de la permacultura.

## Permacultura

La permacultura constituye un sistema proyectado sostenible que integra armónicamente la vivienda y el paisaje, ahorrando materiales y produciendo menos desechos, a la vez que se conservan los recursos naturales, es el diseño de hábitats humanos sostenibles y sistemas de agricultura, los cuales imiten las relaciones encontradas en los patrones de la naturaleza. (Bill Mollison, 1988).



Foto 1. Producción de canteros en la ATMB.

La permacultura no sólo encuentra una forma diferente de hacer agricultura, sino que también busca soluciones para que nuestras vidas sean más sostenibles, teniendo en cuenta aspectos como la economía (ahorro familiar), la bio o permaconstrucción (construcción con materiales de desechos y reciclaje), las energías renovables (biodigestores, energía eólica, hídrica y mecánica), el manejo de las aguas (cosecha de agua), las relaciones sociales y desarrollo comunitario (integración institución - comunidad; Foto 2).



**Foto 2.** Tropas alistadas de la ATMB en la realización de materos con material de desecho.

Es una forma de vida que nos enseña cómo generar el máximo de recursos reduciendo nuestros desechos y maximizando el potencial. El objetivo final de la Permacultura es crear sistemas autosuficientes a largo plazo, que sean ecológicamente sostenibles, económicamente viables, satisfagan las necesidades y no exploten o contaminen. Se resume en cuidar a las personas, cuidar la tierra. (Bell, 2005)

En nuestro país existen personas, colectivos y fundaciones no gubernamentales que siguen este modelo, como modo de vida para la preservación, restauración, cuidado del ambiente. Un ejemplo de estas organizaciones es la Fundación Raíces, organización sociocultural, ecológica, fundada en el año 2013, que viene realizando, talleres de formación, encuentros, diplomados y congresos con la finalidad de ir sumando personas al enfoque de la permacultura y permaconstrucción a nivel nacional.

Las bases se encuentran dentro de lo que se denomina agricultura urbana, lo que permite maximizar la producción de diversos productos agropecuarios (especialmente hortalizas y frutas frescas); en espacios no utilizados en las ciudades y sus alrededores. La agricultura urbana tiene una serie de beneficios: genera ingresos complementarios por la venta de los excedentes de los huertos y de la pequeña producción pecuaria, enriquece la dieta familiar, permite la planificación participativa del territorio y estimula la generación de áreas verdes en las ciudades. (FAO, 2014).

Es importante mencionar que la agricultura urbana es una manera de alimentarse con hortalizas sanas, libres de agrotóxicos, contribuyendo a la buena nutrición y prevención de enfermedades; sin embargo no es una solución a estos problemas. (Foto 3).



**Foto 3.** Siembra de casa de cultivos en botellones de desecho.

Otro componente fundamental de la agricultura urbana es el uso eficiente y sostenible de los recursos e insumos naturales, respetando el saber y las tradiciones locales y promoviendo la equidad de género. Cabe destacar que en la ATMB se vienen incorporando jóvenes entre las que hay mujeres que reciben orientaciones y formación en cuanto la agricultura urbana como parte de su alistamiento militar, inculcándoles valores y amor a la naturaleza y el medio ambiente. La formación se imparte a través de talleres, conversatorios y demostraciones de métodos directamente en el área de la BAS. (Foto 4).



**Foto 4.** Casa de cultivos en la ATMB.

El establecimiento de esta base agroproductiva tiene un gran impacto social y productivo, ya que se encuentra en pleno centro de la ciudad y busca contribuir a la seguridad alimentaria del componente cívico – militar que convive en la ATMB, siendo a la vez referencia para el desarrollo de otras modalidades de agricultura urbana tales como: unidades de producción familiar, escolares, comunitarios e institucionales en las comunidades del municipio Girardot.

### Alcances obtenidos en la BAS

Actualmente la BAS “Hugo R. Chávez Frías” se encuentra produciendo en canteros y en siembra directa, obteniendo hasta los momentos producción de 200 kilogramos de tomate; 40 kilogramos de cebollín, 35 kilogramos de repollo morado, 40 kilogramos de repollo blanco, 160 kilogramos de berenjena, 70 kilogramos de pimentón, 80 kilogramos de ají dulce y 20 kilogramos de calabacín; lo cual se vende al departamento de alimentación de la ATMB que posee 3 comedores para todo el componente militar que ahí convive. El dinero obtenido de la venta de las hortalizas es invertido en la compra de materiales que se necesiten para la BAS, siendo uno de los objetivos la autogestión y la sostenibilidad. (Fotos 5 y 6).

Es importante resaltar que la base tiene solo 5 meses de establecida, por cuanto se espera una vez culminada y puesta en producción en su totalidad, una considerable cantidad de kilogramos de hortalizas orgánicas y frescas. Parte de esta producción será ofrecida en un punto de venta fuera de la base,

para que la población civil de las comunidades cercanas puedan beneficiarse obteniendo hortalizas a un precio justo, contribuyendo así a la seguridad alimentaria.



**Foto 5.** Cebollín orgánico cosechado en la ATMB.



**Foto 6.** Tomate orgánico cosechado en la ATMB.

### Bibliografía Consultada

- Proyecto de Consolidación de la Agricultura Urbana y Periurbana. 2012. Fundación CIARA 2012.
- Graham Bell, 2005. The Permaculture Way – The Permaculture Way: Practical Steps to Create a Self-Sustaining World.
- Bill Mollison, Tagari. 1988. Permaculture: “A designer’s manual”
- Documento en línea: <http://www.rlc.fao.org/es/temas/agricultura/agricultura-urbana/>.
- Plan de la Patria 2013 - 2019