

CULTIVOS ORGANOPONICOS Y LOGROS DE LA AGRICULTURA URBANA EN CUBA

En 2018 se sigue implementando con gran éxito el [Programa Nacional de Agricultura Urbana y Suburbana](#), lanzado por el Gobierno de Cuba en 2009 para apoyar las experiencias de los huertos urbanos desarrolladas a lo largo del país desde los años '80.

El Programa asocia una amplia gama de actores en el objetivo compartido de producir alimentos orgánicos para satisfacer la demanda alimentaria de la población, utilizando tecnologías agroecológicas, tracción animal, energías renovables y adoptando un enfoque de sostenibilidad territorial de los insumos productivos, de los recursos naturales y de las capacidades de los productores

Hoy día constituye uno de los 7 Programas Importantes del Ministerio de Agricultura de Cuba. En términos de resultados, se estima que el 60% de los alimentos frescos que se producen anualmente en el país provienen de este sistema productivo.

El gran impacto se basa en dos aspectos innovadores que hacen de la experiencia cubana un punto de referencia internacional. El primer aspecto innovador es la *organoponía*, un método para cultivar en suelos pobres, mejorados con materias orgánicas. El segundo es el extraordinario sistema complejo implementado a nivel nacional para respaldar las prácticas de agricultura urbana que se implementan en todas las provincias y ciudades del país.

La innovación de los huertos organopónicos

La organoponía, como subraya [el sitio web de FAO ...](#) "es una invención cubana. El término se inventó para distinguir este sistema que utiliza un sustrato orgánico, obtenido con restos de cosechas, residuos domésticos y estiércol de origen animal, de otros tipos de producción hortícola intensiva y de alto rendimiento. Creado en el *periodo especial*, el huerto organopónico es idóneo para cultivar plantas en suelos pobres de pequeños espacios urbanos. La calidad del suelo se mejora gradualmente por medio de la aplicación de materias orgánicas y al aumentar el contenido orgánico, también aumentan los niveles de nutrientes del suelo y la humedad. Estos cultivos pueden crearse sobre zonas sin edificar, en terrenos baldíos, en los bordes de las carreteras, y también en terrazas y patios. El suelo se puede preparar a la medida de cada cultivo, usando las mezclas más idóneas. Gracias a sistemas de riego localizado, el uso sistemático de materia orgánica y la aplicación de buenas prácticas hortícolas, como el uso de variedades mejor adaptadas, la rotación y combinación de cultivos y el manejo integrado de plagas y enfermedades, se pueden producir hortalizas todo el año y obtener cosechas de hasta 20 kg por m²."



La página web del Programa presenta el [Manual técnico para organopónicos, huertos intensivos y organoponía semiprotegida](#) y otros materiales técnicos sobre esta modalidad innovadora de cultivo que la FAO esta promoviendo a nivel internacional.

El sistema nacional implementado por el Programa

El segundo aspecto innovador de la experiencia de Cuba es el complejo sistema implementado para que las prácticas de los huertos urbanos logren resultados de impacto local y nacional.

El sistema se caracteriza por su alto nivel de descentralización, para producir alimentos que respondan a la demanda del territorio y que valorizen sus recursos en la producción de semillas, abonos orgánicos, bioproductos para el control de plagas y alimentos para animales. Las estructuras productivas, que incluyen huertos organopónicos, huertos intensivos y parcelas de cultivos protegidos, son gestionadas por *Comunidades Básicas de Producción Cooperativa*, *Cooperativas de Producción Agropecuaria* y *Cooperativas de Créditos y Servicios*. Cada estructura se puede especializar en uno o más cultivos, favoreciendo la diversificación.

En cada Provincia y Municipalidad la administración local participa autorizando el uso de los espacios vacíos y los puntos de comercialización, favoreciendo la venta a bajo precio de los productos a los servicios públicos del territorio (escuelas, hospitales, servicios sociales), organizando el apoyo de todas las estructuras locales como las Clínicas Veterinarias Municipales, los Centros de doma de animales para la tracción animal, las Fincas Integrales de alimentación animal, entre otras.

A nivel nacional el conjunto de actividades del Programa es coordinado por el Grupo Nacional de Agricultura Urbana y Suburbana, creado el marco del Ministerio de Agricultura con la participación de otros seis Ministerios y de 16 instituciones científicas. El Grupo Nacional asegura a las estructuras productivas locales la asistencia técnica de campo de [subprogramas especializados en actividades pecuarias, agrícolas y de servicio](#) y [viabilizando los insumos productivos](#) necesarios a través de las Redes de Fincas de Semillas, de Centros de abonos orgánicos y de Viveros, entre otros servicios.

En los huertos urbanos no se utilizan productos químicos y para controlar plagas y enfermedades los agricultores reciben capacitación para analizar los problemas fitosanitarios y responder eliminando o disminuyendo la causa en lugar de atacar los síntomas: por ejemplo, mejorando el drenaje para tratar los problemas de hongos. Se utilizan también bioplaguicidas y agentes de control biológico suministrados por los Centros de Reproducción de entomófagos y entomopatógenos del Ministerio de Agricultura, asociados al Programa.

Para mejorar el sustrato de los huertos y mantener altos niveles de rendimiento el Programa fomenta la producción de compost, abonos verdes, vermicompost, biofertilizantes y abonos líquidos y conecta a los agricultores con fuentes de estiércol, como las unidades de producción ganadera, y otras fuentes de materia orgánica, como los residuos urbanos, de cosechas y residuos de la agroindustria. Un aspecto relevante es que las iniciativas para la producción y el uso de abonos orgánicos resultan al mismo tiempo estratégicas para la sostenibilidad de los territorios:



reciclando los desechos locales los altos costos de su disposición final se transforman en una inversión de alta rentabilidad.

Otro aspecto relevante del enfoque agroecológico adoptado es la inversión en la producción local de semillas de calidad. Además de elevar el rendimiento de las producciones intensivas en un 30% y ahorrar los elevados costos de las semillas importadas, las Fincas Municipales rescatan las especies y variedades locales, preservando la biodiversidad de los territorios del país.

Diferentes países solicitaron la asistencia técnica de Cuba para implementar sistemas nacionales de agricultura urbana, huertos organopónicos, tecnologías para la producción de abonos orgánicos y la conservación de semillas. El [Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical \(INIFAT\)](#) también ha creado una Maestría en Agricultura Urbana y Suburbana, de tres años de duración, que ha atraído estudiantes de Europa y de Japón, entre otros.

Para saber mas

[Sitio web del Programa](#)

[Agricultura Urbana en Cuba en sitio web Ecured.cu](#)

[Greenercities – FAO](#)

[Presentación INIFAT 2014](#)

[Cultivo en organopónico en Ecured.cu](#)

[Artículo en Granma.cu](#)

[Artículo en Granma.cu](#)

[Artículos en radiohc.cu](#)

[Artículos en radiohc.cu](#)

[Video en Youtube](#)

[Agroecología en Cuba en Youtube](#)

[Artículo en Bohemia.cu](#)

[Organopónico Vivero Alamar en Stories.Coop](#)

[Artículo en ecovida2015.blogspot.com](#)

[Manual técnico para organopónicos en sitio web de FAO](#)

[Agricultura Urbana en sitio web FAO](#)

[Urban Agriculture in Ruaf Foundation website](#)

[Video en Youtube](#)

[Manual Cultivos Organoponicos – Inces.gov.ve](#)

