

# SITUACIÓN ACTUAL, PERSPECTIVAS Y RETOS de la Agricultura Urbana en Cuba

Adolfo Rodríguez Nodals y Nelso Companioni Concepción

OB ACTAF, INIFAT, [adolfo@inifat.co.cu](mailto:adolfo@inifat.co.cu); [ncompanioni@inifat.co.cu](mailto:ncompanioni@inifat.co.cu)

**L**a agricultura urbana y peri urbana cubana se ha desarrollado a un ritmo creciente sobre todo a partir de 1994 cuando se organiza como un sistema.

El Modelo de Agricultura Urbana cubano consiste en un Movimiento Nacional liderado por una institución científica del Ministerio de Agricultura (el INIFAT), con un fuerte apoyo oficial y una gran integración.

Participan en este Movimiento más de una decena de instituciones científicas de los Ministerios de Agricultura y de Educación Superior, lo cual le permite un enfoque multidisciplinario.

A nivel de base participan unidades y diferentes formas de producción de los Ministerios de Agricultura, del Azúcar, del Interior, de las Fuerzas Armadas Revolucionarias, de Educación y de Educación Superior.

Asimismo, participa el Ministerio de Salud Pública, por el hecho de que una parte del abastecimiento de vegetales que requieren sus dependencias, procede de la Agricultura Urbana.

Otra peculiaridad del Modelo cubano es que es apoyado por varias organizaciones políticas y de masas del

país, con el papel rector y dirigente del Partido, un fuerte apoyo de los gobiernos municipales y provinciales y destacan como organizaciones de masas los Comités de Defensa de la Revolución (CDR), la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) y la



Una placita, que compra productos procedentes de los patios de la Agricultura Urbana.

Federación de Mujeres Cubanas (FMC).

En torno a todo ello el Movimiento cuenta con el “acompañamiento” de varias asociaciones cubanas, principalmente de la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF) y de la Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA).

## Estructura

En la Fig. 1 se puede apreciar la estructura de la Agricultura Urbana Cubana.

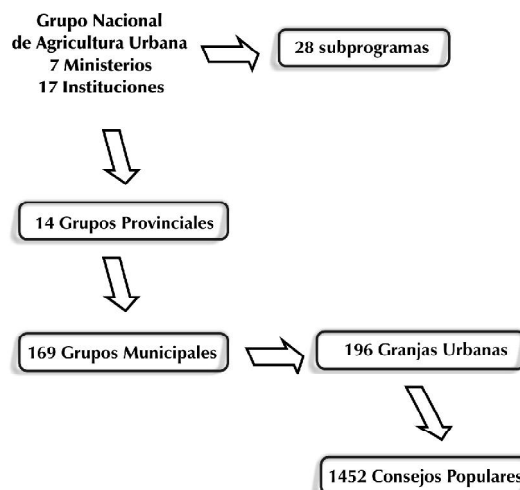


Fig. 1. Estructura de la Agricultura Urbana Cubana.

## Situación actual

Avanzan los 28 Sub-Programas, de ellos 12 agrícolas, 7 pecuarios y 9 de apoyo.

Destaca el Sub-Programa de Hortalizas y Condimentos Frescos que ha multiplicado mil veces la producción por esta vía, comparando el año 2005 con 1994.

El Programa Nacional de Agricultura Urbana de Cuba se basa en un enfoque agroecológico, sustituyendo los fertilizantes y plaguicidas por abonos orgánicos y controles biológicos y otras herramientas agroecológicas para el control de las plagas.

Asimismo, ha organizado la producción local de semillas, para lo cual existen 176 Fincas Municipales de Semillas y los propios productores producen semillas, de los cultivos permisibles, en sus unidades de base.

Todo lo anterior ha hecho posible, por ejemplo, que en los últimos cinco años se haya mantenido una producción de vegetales de entre 3 y 4 millones de toneladas métricas anuales para lo cual, en ese mismo periodo, se han aplicado entre 5 y 7 millones de toneladas métricas de abonos orgánicos y se han mantenido bajo cultivo, unas 60 000 a 70 000 há (la cifra varía con las épocas del año, pues en primavera-verano se incrementan las parcelas en rotación con otros cultivos).

La superficie bajo cultivo de vegetales cuenta con técnicas de riego variadas: microjet y goteros en organopónicos; sistemas de micro-aspersión y otras técnicas de riego en huertos intensivos; variadas técnicas en “parcelas”, incluyendo riego por gravedad y funda-



Un organopónico en la provincia Ciudad de La Habana.

mentalmente “regaderas” en los micro-huertos caseros, existentes en los patios de viviendas.

En el año 2000 se tomó la decisión por el gobierno de destinar a las provincias orientales 3 000 nuevas há de organopónicos y huertos intensivos para incrementar la producción

de alimentos y el empleo, destinándose para ello fondos en moneda libremente convertible con el propósito de adquirir los sistemas de riego, dotados de técnicas ahorradoras de agua y eficientes. Esta idea del Jefe de la Revolución se extendió después a otras provincias y hoy este Programa Especial cuenta con 5750 há.

A lo anterior se suman 700 há desarrolladas en años recientes, en las áreas agrícolas del Ministerio del Azúcar, –de huertos intensivos– como parte de la diversificación agrícola y se está concluyendo la inversión de otras 2100 nuevas há, de ellas 1400 de organopónicos y otras 700 de huertos intensivos. Por tal motivo, hoy podemos afirmar que contamos con no menos de 8500 há dotadas de sistemas de riego eficientes.

También, tanto en el Ministerio de Agricultura como el del Azúcar, se generaliza una novedosa tecnología denominada “Organoponía Semiprotegida” o “Cultivo Semiprotegido” apropiada para producir una amplia gama de hortalizas durante todo el año, pero especialmente en los meses de altas temperaturas e intensas lluvias. Hoy se instalan o están sembradas más de 100 há con esta tecnología y se proyecta un crecimiento en los próximos años.

## Recursos humanos

El Movimiento agrupa a más de 350 000 trabajadores, de ellos 67 567 mujeres, 8 372 jóvenes y alrededor de 40 000 jubilados, sin contar las personas vinculadas a través de los micro-huertos caseros y patios. Se cuenta con unos 10 610 universitarios y 27 941 técnicos medios.

## Bibliografía

- COMPANIONI N. Sistemas de producción. La experiencia cubana. En: Manual de Agricultura Orgánica Sostenible Ed. FAO/INIFAT, La Habana, 109-117, 2003.
- GRUPO NACIONAL DE AGRICULTURA URBANA. Informe a la Asamblea Nacional del Poder Popular. La Habana, 88 pp., 2003.
- PÉREZ NILDA. Manejo Ecológico de Plagas. Ed. CEDAR, La Habana, 296 pp., 2004.
- RODRÍGUEZ NODALS, A. La Huerta organopónica cubana. En: Manual de Agricultura Orgánica Sostenible. Ed. FAO/INIFAT. La Habana, 63-71, 2003.
- RODRÍGUEZ NODALS, A. Indicadores generales sobre Agricultura Urbana. En: Curso de Maestría sobre Agricultura Urbana, La Habana, 20 pp., 2005.
- RODRÍGUEZ NODALS, A., et. al. Instructivo Técnico sobre el Cultivo Semiprotegido. Ministerio del Azúcar, La Habana, 55 pp., 2006.

## Otros impactos

- Se ha incrementado notablemente la biodiversidad de plantas y animales de importancia económica. Se trabaja con más de 100 especies de frutales, más de 70 en hortalizas, más de 20 de granos, más de 12 en raíces y tubérculos tropicales y, si añadimos el desarrollo de plantas ornamentales, flores, forestales, medicinales y rituales, se sobrepasan las 1000 especies de plantas.
- En cuanto a animales, se trabaja con más de 20 especies y 60 razas.
- Con relación a la nutrición humana, la Agricultura Urbana ha contribuido a mejorar el suministro de vitaminas, minerales y fibra, así como de calorías y proteínas, por el incremento del consumo de vegetales y frutas, entre otros productos.
- La capacitación a los productores, el aumento de la cultura nutricional de la población y en especial de los niños, en este último caso a través de un incremento del consumo de vegetales en los Círculos Infantiles y escuelas de diversos tipos y la existencia de más de 3 000 Círculos de Interés a nivel municipal, sobre los distintos Sub-Programas de la Agricultura Urbana.
- El aporte de vegetales a los centros de Salud Pública (hospitales, hogares maternos, hogares de ancianos, etc.) y de la educación (Círculos Infantiles, escuelas).

## Principales retos

Uno de los retos consiste en mantener estas producciones agroecológicas, a pesar de que la economía del país prospera y la Agricultura Convencional se vuelve a fortalecer gradualmente.

Consideramos que este Modelo de Agricultura Urbana “vino para quedarse”. Para ello seguirá siendo importante consolidar la base económica del sistema, la eficiencia productiva a nivel de base y lograr buena remuneración en los productores.

Es necesario salvaguardar los métodos “directos” de comercialización, “del cantero al consumidor”, sin intermediarios o los menos posibles donde se justifiquen.

Otro reto importante es mantener la vocación por la agricultura, por las técnicas y ciencias agrícolas.

No menos importante será el ulterior fortalecimiento de la infraestructura y logística de la Agricultura Urbana. ♻️