

Original

UNA APROXIMACIÓN A LA AGRICULTURA URBANA EN EL ESTADO FALCÓN, VENEZUELA

An approach to urban agriculture in the state of Falcón, Venezuela

Ing. Ángela Castillo, Universidad de las Fuerzas Armadas, Coro, Falcón, Venezuela

Dr. C. Sandra Leonela López-Álvarez, Universidad de Granma, Cuba

Recibido: 20/01/2018 Aceptado: 26/04/2018

RESUMEN

Con el objetivo de caracterizar el proyecto de agricultura urbana en el estado Falcón, se realizó una investigación con la aplicación de métodos teóricos, empíricos y de la estadística descriptiva, mediante lo cual se obtuvieron resultados que indican que la conformación del proyecto de agricultura urbana en el estado Falcón, se rigió por la idea inicial plasmada en el Proyecto Nacional Simón Bolívar, al estar organizado y conducido por la Fundación CIARA, instituirse en primer lugar en el municipio Miranda, capital del Estado, el cual presenta el mayor número de Unidades de Producción Agrícola (UPA). Hay prevalencia del programa en el 100% de los municipios donde está implementado, con valores que oscila entre el 0,71 y el 100%, donde el municipio Federación es el de más baja actividad potencial y los municipios Bolívar y Jacura, seguidos del municipio Maúroa presentan el porcentaje potencialmente más alto de estas unidades activas, mientras la capital del estado (Miranda), logra el 15% de actividad, lo cual justifica la reanimación del programa, prevista en cuatro de los nueve municipios donde se encuentra implementado para el 44,44% del total, con valores que oscilan entre 32,14 y el 89,58%, donde el municipio Miranda presenta el 41,93% de reanimación. Los elementos analizados facilitarán la toma de decisiones para el reimpulso de la agricultura urbana en el estado Falcón.

PALABRAS CLAVES: agricultura urbana; unidades de producción agrícola

ABSTRACT

In order to characterize the agricultural urban project in Falcon state, a research was carried out with the application of theoretical, empirical and descriptive statistics methods, through which results were obtained that indicate that the conformation of the urban agriculture project in the Falcon state was governed by the initial idea embodied in the Simón Bolívar National Project, being organized and conducted by the CIARA Foundation, being first instituted in the municipality of Miranda, capital of the state, which has the largest number of

Units of Agricultural Production (UPA). There is a prevalence of the program in 100% of the municipalities where it is implemented, with values ranging from 0.71 to 100%, where the Federation municipality has the lowest potential activity and the Bolívar and Jacura municipalities, followed by the Maúroa municipality presents the potentially highest percentage of these active units, while the state capital (Miranda) achieves 15% of activity, which justifies the resuscitation of the program, foreseen in four of the nine municipalities where it is implemented for the 44 , 44% of the total, with values ranging between 32.14 and 89.58%, where the Miranda municipality presents 41.93% of resuscitation. The analyzed elements will facilitate decision-making for the revival of urban agriculture in Falcón state.

KEYWORDS: urban agriculture; agricultural production units

INTRODUCCIÓN

Desde la década de 1980 los huertos urbanos han ido ganando importancia y adquirido nuevas características relacionadas tanto con la soberanía alimentaria, la calidad de los productos que se consumen y la generación de empleo, como con la mejora de la calidad de vida, la educación ambiental, las relaciones sociales, la transformación social y la regeneración urbana (Hermi, 2011).

Aunque las prácticas agrícolas urbanas no son recientes y han formado parte siempre del paisaje urbano, no fue hasta 1999 que el término "Agricultura Urbana y Periurbana" (AUP) fue propuesto por la FAO con el objeto de referirse a un tipo de agricultura que se constituyó en el marco de la seguridad alimentaria en los países subdesarrollados, la cual puede aportar según esta organización en 2014, hasta el 60 por ciento de las necesidades alimenticias de una familia.

Garzón (2011) define la agricultura urbana como:

“La práctica agrícola que se realiza en espacios urbanos dentro de la ciudad o en los alrededores, utilizando el potencial local como la fuerza de trabajo, el área disponible, el agua lluvia, los residuos sólidos, articulando conocimientos técnicos y saberes tradicionales, con el fin de promover la sostenibilidad ambiental y generar productos alimenticios limpios para el autoconsumo y comercialización, fortaleciendo el tejido social”.

En años recientes, la expansión de este peculiar tipo de agricultura, practicada dentro de las ciudades, o por ciudadanos urbanos en la periferia, es una realidad que pudiera relacionarse con la posibilidad de que la población de escasos recursos en barrios de grandes ciudades, mejoren su acceso a las frutas, hortalizas frescas y a los productos animales, a la vez que

algunos agricultores podría ofrecer sus productos en los mercados locales, generando ingresos para ellos mismos y sus familias, lo que influye positivamente sobre la economía familiar y de las localidades.

Desde finales del siglo XX esta experiencia se ha aplicado en numerosos países latinoamericanos, desarrollándose normativa pública que la regulan. En Venezuela es una de las estrategias promovidas por el gobierno del presidente Hugo Chávez para incrementar la oferta de alimentos, combatir la pobreza, recuperar espacios urbanos y disminuir los efectos ambientales provocados por el uso de agroquímicos, en el marco de la construcción y consolidación de la Patria Socialista, y como parte de la soberanía alimentaria.

Este proyecto formó parte del Plan Nacional Simón Bolívar 2007-2013 y aunque ya en el año 2011 se llevaba a cabo en ciudades como Maracay, Valencia, La Victoria, San Carlos, Barquisimeto y Maracaibo, no es hasta el año 2013 que se extiende a otros sitios de Venezuela entre el que se encuentra el estado Falcón, donde hasta la fecha se encuentra organizada en el 36% de los municipios que lo conforman.

Considerando lo anteriormente señalado y las posibilidades que este modelo productivo brinda para la obtención de diferentes producciones fundamentalmente hortícolas de gran demanda popular, se justifica el desarrollo de investigaciones con el objetivo de caracterizar el proyecto de agricultura urbana en el estado Falcón, lo que facilitaría la toma de decisiones para el reimpulso del mismo.

POBLACIÓN Y MUESTRA

La investigación se desarrolla en el estado Falcón, en el período comprendido de mayo de 2016 a junio de 2017, y se enmarca dentro de la investigación no experimental, en cuyo desarrollo se utilizaron métodos teóricos como: el histórico lógico para conocer el objeto de estudio de la investigación y realizar el estudio tendencial de la evolución del mismo como forma organizativa de la producción agrícola; análisis y síntesis en el análisis integral de la problemática existente y el sistémico-estructural para la estructuración de la documentación de la experiencia.

Se usaron dentro de los métodos empíricos: el análisis documental, que permitió obtener la mayor información sobre la investigación y conocer cómo se había trabajado con anterioridad el tema, siendo documentos bases para el trabajo: el Plan Simón Bolívar, la Ley Plan de la Patria 2013-2019, el Plan de desarrollo “Josefa Camejo” del estado Falcón y la entrevista no estructurada a informantes claves.

En el registro e interpretación de los datos y como parte del método de la estadística descriptiva, se utilizó la media y el porcentaje. Se confeccionaron tablas para una mejor organización y comprensión de los resultados.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El gobierno bolivariano de Venezuela considera el proyecto de agricultura como una política de Estado, expresada en el establecimiento del marco legal para el desarrollo del mismo, considerada en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999), en la Ley Orgánica de Seguridad y Soberanía Agroalimentaria (2008), en la Ley de Tierra y Desarrollo Agrario (2010), en el Objetivo Nacional No. 1 de la Ley del Plan de la Patria 2013 – 2019 (2013), y dentro de los 20 motores impulsores de la economía en Venezuela (2017).

De igual forma se explica la prioridad estatal del programa por la conformación del marco institucional para el desarrollo del mismo, dada inicialmente en facultar por decreto a la Fundación de Capacitación e Innovación para Apoyar la Revolución Agraria (CIARA), para su conducción, el cual tiene una evolución en el tiempo, atemperada a las necesidades organizativas reales del desarrollo del proyecto, visto en la creación de la Gran Misión AgroVenezuela (2011) en cuyo contexto se incorporó el Programa “Agro Ciudad y como expresión significativa, la creación en enero de 2016 del Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Urbana, a quien se le adscribe por decreto Presidencial No.2.281/2016, la recién instituida Corporación Venezolana para la agricultura urbana y periurbana.

Información resultante de entrevistas realizadas a técnicos y directivo de la Fundación de Capacitación e Innovación para Apoyar la Revolución Agraria (CIARA), el Fondo Nacional de Desarrollo Agrario Socialista (FONDAS), el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), a la Autoridad Colectiva de Agricultura y Tierra y la Secretaría de Desarrollo Agrícola de la gobernación del estado Falcón, permiten constatar que el proyecto de agricultura urbana fue organizado y ejecutado en Venezuela desde el año 2010 por CIARA, institución que comenzó a desarrollarlo en el estado Falcón en el año 2013.

Este resultado está en correspondencia con lo expresado por CIARA (2010), en su proyecto de desarrollo y consolidación de la agricultura urbana, que consideró como prioridades para la implementación inicial del mencionado programa a 10 estados del país (Anzoátegui, Aragua, Carabobo, Distrito Capital, Lara, Miranda, Monagas, Táchira, Vargas y Zulia).

El proceso de implementación de la agricultura urbana en el estado Falcón, documentada a partir de información obtenida de la Fundación CIARA, se plasma en la tabla 1.

Municipio	Unidades de Producción Agrícola. (UPA) Totales.
Acosta	15
Bolívar	1

Caribubana	128
Colina	48
Federación	279
Jacura	1
Maúroa	56
Miranda	279
Tocópero	36
Total	787

Tabla 1.-

Implementación de la agricultura urbana en el estado Falcón.

Al valorar la información que brinda la tabla 1, se aprecia que el programa está implementado en nueve municipio de los 25 que conforman el estado Falcón, lo cual representa el 36% del total. Dentro de los que iniciaron el mencionado programa se encuentra Miranda, que es el municipio capital del estado y que junto al municipio Federación presenta el mayor número de Unidades de Producción Agrícola (UPA), con el 35,4% de las UPA totales, seguido de Caribubana con el 16,24%. Tres de los municipios donde se desarrolla el programa representan entre el 7,11 y el 4,57% del total, mientras que dos municipios: Jacura y Bolívar solo cuentan con una UPA.

Este resultado se corresponde con la idea inicial, plasmada en el Proyecto Nacional Simón Bolívar 2007 – 2013, de que la práctica de este tipo de agricultura rescate la producción agraria en zonas altamente pobladas, permitiendo que las familias de las zonas populares se integren a la agricultura en los pequeños espacios con los que cuentan las capitales de los estados y contribuyan también con la protección del medio ambiente.

En este sentido Altieri (2012), asegura que las formas de pequeña producción familiar que existen en América Latina, al margen del modelo convencional, basan su funcionamiento en una relación más equilibrada entre la actividad productiva y el medio natural, contribuyendo a enriquecer los principios conceptuales y metodológicos de la agroecología.

Plantean Zamora, y Tua (2010), que las hortalizas son los rubros más sembrados mundialmente y que en Venezuela, donde se cultivan unas 120 000 ha, que producen aproximadamente dos millones y medio de toneladas métricas, las áreas de mayor producción se concentran en tres regiones: central (Aragua y Carabobo), centro occidental (Lara, Falcón y Portuguesa) y en los estados andino (Táchira, Mérida y Trujillo).

Lo anterior ubica al estado Falcón dentro de los productores de hortalizas, que son precisamente los cultivos que mayormente se utilizan en las diferentes modalidades de agricultura urbana, lo que permite inferir que las condiciones necesarias para el manejo de

estos cultivos, forman parte de las tradiciones culturales de la población, lo que favorece la implementación del mencionado programa.

Otra de la problemática asociada con el desarrollo de la agricultura urbana en Falcón está relacionada con el estado en que se encuentran las Unidades de Producción Agrícola creadas como parte de la implementación del citado proyecto, lo cual se plasma en la tabla 2.

Al valorar la situación que presentan las unidades de producción agrícola en los municipios donde está implementado el proyecto de agricultura urbana se aprecia prevalencia del programa en el 100% de los mismos, con valores que oscila entre el 0,71 y el 100%, que ubican al municipio Federación como el de más baja actividad potencial y los municipios Bolívar y Jacura, seguidos del municipio Maúroa como los que presentan el porcentaje potencialmente más alto de estas unidades activas, mientras la capital del estado (Miranda), solo logra el 15% de actividad.

Municipio	U.P.A. Totales.	U.P.A Activas	%
Acosta	15	1	6,66
Bolívar	1	1	100
Caribubana	128	17	13,28
Colina	48	5	10,41
Federación	279	2	0,71
Miranda	279	42	15,05
Tocópero	36	1	2,77
Jacura	1	1	100
Maúroa	56	38	59,69
Total	787	108	13,72

Tabla 2.- Situación actual del Programa de agricultura urbana.

Smith (2001) opina que es de vital importancia mantener la biodiversidad agrícola y silvestre, donde los agricultores tienen un papel sustantivo, ya que pueden mantener o crear plantas locales y garantizar su supervivencia. Por esa razón otro de los elementos considerados en la aproximación realizada al programa de agricultura urbana en el estado Falcón, está relacionado con su participación en el esfuerzo de conservación y protección de la biodiversidad, cuya afectación es una de las problemáticas recurrentes que enfrenta la agricultura como actividad económica en su relación con el medio natural, donde la

simplificación estructural en las áreas de cultivos favorece la reducción de especies locales, situación que se agrava en los espacios urbanos.

Varios autores entre los que se señala a la FAO (2005), plantean que para que la ciudad promueva la biodiversidad es necesario un manejo ecológico sustentable de sus espacios verdes, coincidiendo en que la agricultura urbana es una expresión de lo anterior, además de una forma de mitigar el proceso de pérdida de la biodiversidad, como se expone en la tabla 3.

Nombre común	Nombre científico
Acelga	<i>Grassica rapa</i> L.
Ají dulce	<i>Capsicup chínense</i> L.
Cebolla	<i>Allium cepa</i> L.
Cebollín	<i>Allium fistulosum</i> L.
Cilantro	<i>Coliandrum sativum</i> L.
Lechuga	<i>Lactuca sativa</i> L.
Pepino	<i>Cucumis sativum</i> L.
Pimentón	<i>Capsicum annum</i> L.
Rábano	<i>Rafhanus sativus</i> L.
Tomate	<i>Solanum lycopersicum</i> Mill.
Vainita	<i>Vigna unguiculata</i> (L) Walp.

Tabla 3. Especies de plantas presentes en la agricultura urbana.

Como se aprecia hay una variedad de especies de plantas pertenecientes a diferentes géneros y familias botánicas, de las que pueden usarse como fruto agrícola las hojas, tallos, raíces y frutos, resultado que concuerda con lo expresado en el Manual de organopónicos y huertos intensivos de la agricultura urbana, editado por la Fundación CIARA (2010) de que en sentido general en los organopónicos y huertos intensivos se ha dado prioridad al cultivo de hortalizas de hojas y condimentos aunque también es posible desarrollar otras especies, teniendo en cuenta las demandas de la población y los requisitos nutricionales.

La importancia de la necesaria permanencia en el tiempo de las actividades agrícolas para los modelos que se relacionan con la agricultura sustentable ha sido abordado por autores

como Calvente (2007) y Cantor (2010), los que al referirse a este modo de producción agrícola, señalan que la misma intenta obtener producciones sostenidas en el largo plazo, a través del diseño de sistemas de producción agropecuarios que utilicen tecnologías y normas de manejo que conserven y/o mejoren la base física y la capacidad sustentadora del agroecosistema.

Por esta razón se evaluó cómo se comporta la proyección para la reactivación del programa en el estado Falcón, situación que se muestra en la tabla 3.

Municipio	U.P.A. Totales.	U.P.A. Inactivas	En Proceso	%
Caribubana	128	14	97	75,78
Colina	48	0	43	89,58
Miranda	279	120	117	41,93
Maúroa	56	0	18	32,14
Total	787	460	275	34,94

Tabla 4. Proyección de la agricultura urbana en los municipios implementados

Se observa que se prevé la reanimación en cuatro de los nueve municipios donde se encuentra implementado para el 44,44% del total. Los municipios con mayor porcentaje de reactivación de las UPA creadas son Colina y Caribubana, con el 89,78 y el 77,58 % respectivamente, mientras el municipio Miranda presenta el 41,93% de reanimación del proyecto, lo que unido a las que se encuentran activas sugiere una discreta recuperación en la capital del estado.

CONCLUSIONES

1. La conformación del proyecto de agricultura urbana en el estado Falcón, se rigió por la idea inicial, plasmada en el Proyecto Nacional Simón Bolívar 2007 – 2013, al estar organizado y conducido por la Fundación CIARA, y presentar el municipio Miranda, capital del estado, el mayor número de Unidades de Producción Agrícola (UPA).
2. Hay prevalencia del programa en el 100% de los municipios donde está implementado, con valores que oscila entre el 0,71 y el 100%, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad. La capital del estado solo logra el 15% de actividad.
3. La reanimación del programa está prevista en cuatro de los nueve municipios donde se encuentra implementado para el 44,44% del total, con valores que oscilan entre 32,14 y el 89,58%, donde el municipio Miranda presenta el 41,93% de reanimación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Altieri, M. (2012). Agroecología: bases científicas para una agricultura sostenible. Guaiba: Agricultura. 592 p.
- Asamblea Nacional de la República Bolivariana de Venezuela. Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. 1999.
- Asamblea Nacional De La República Bolivariana de Venezuela. Ley del Plan Nacional de la Patria. Caracas. 2013.
- Cantor, K. (2010). Agricultura urbana: elementos valorativos sobre su sostenibilidad. *Cuadernos de Desarrollo Rural*(7), 61-87.
- Calvente, A. (2007). El concepto moderno de la sustentabilidad. Universidad Abierta Interamericana. Extraído el 6 Octubre, 2014 del sitio web: www.Sustentabilidad.uai.edu.ar/pdf/sde/uais-100%-002%20sustentabilidad.pdf
- FAO. (2005). El futuro de la agricultura depende de la biodiversidad. Disponible en: <http://www.fao.org/news>.
- FAO. (2014). Statistical Yearbook. Latin America and Caribbean food and agriculture. Partone. The Setting. Overview.
- Fundación CIARA. (2010). Manual de organopónicos y huertos intensivos. Agricultura Urbana. RBV. Talleres Gráficos de Fundación CIARA. ISBN.980-215-022-3.
- Fundación CIARA. (2014). Registro de las UPA o patios productivos hortícolas activos en producción hasta Noviembre 2014 - Cojedes-Venezuela.
- Garzón, E. (2011). Cartilla para el manejo integrado de la fertilización, las plagas y las enfermedades. Jardín José Celestino Mutis. Bogotá - Colombia: Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.
- Smith.J. (2001). Agricultura urbana y biodiversidad. *Agricultura urbana*. Vol1, no 1, pág. 11-12.
- Zamora F., Túa D. y Torres D. (2008). Evaluación de cinco fuentes orgánicas sobre el desarrollo vegetativo y rendimiento del cultivo de papa. *Agronomía Tropical*. 58(3): 233-243.