

LA AGRICULTURA URBANA COMO UNA ALTERNATIVA

María Calixta Ortiz-Rivera, Ph. D, MSEM¹

Editora en Jefe

Resumen - El sexto volumen de la revista *Perspectivas en Asuntos Ambientales* destaca contenido sobre agricultura urbana sustentable. La agricultura urbana brinda beneficios económicos, sociales, y ambientales, así como a la salud y a la nutrición. Además, se mencionan los retos y oportunidades de la agricultura urbana en Puerto Rico. Este volumen incluye acercamientos en agroecología y desarrollo sustentable.

Palabras clave: agricultura urbana, perfil de huertos comunitarios

Abstract - The sixth volume of the Journal *Perspectivas en Asuntos Ambientales* highlights content on sustainable urban agriculture. Urban agriculture provides economic, social, and environmental benefits, as well as health and nutrition benefits. Additionally, it mentions challenges and opportunities of urban agriculture in Puerto Rico. This volume includes agroecologic approaches and sustainable development.

Keywords: urban agriculture, urban orchards profile

En los últimos 15 años, Puerto Rico ha experimentado una crisis económica de grandes proporciones que ha obligado a muchos emprendedores a mirar de nuevo hacia a la agricultura como un sector de posibilidades y oportunidades. Según estadísticas del Departamento de Agricultura de Puerto Rico, el ingreso de la agricultura tradicional aumentó en un 25% del 2012 al 2014. También se registró un aumento del 50% en el número de acres de terreno para cultivo, lo cual generó al menos 7,000 empleos (Associated Press, 2016). Estos números solo representan el aumento de la agricultura a gran escala o tradicional.

Por su parte, a pequeña escala, está ocurriendo en la ciudad una actividad agrícola diferente denominada como agricultura urbana. Aunque en la actualidad no se cuantifica, la agricultura urbana es una alternativa a la agricultura tradicional que puede aportar al crecimiento económico del País. La agricultura urbana contribuye a la economía local, a la seguridad alimentaria y a la nutrición de las familias en diferentes formas. Puede proveerle a una familia una dieta saludable y el ahorro en la compra de alimentos. También puede proveer ingresos si la actividad se orienta a la venta de productos. Los productos llegan más frescos al mercado local que un producto importado, lo cual aumenta su calidad y el valor nutritivo.

¹Decana asociada programa graduado, Escuela de Ciencias, Tecnología y Ambiente, Universidad Metropolitana.
Correo electrónico: um_mortiz@suagm.edu

Este volumen lo dedicamos a la agricultura urbana. Aquella agricultura que se plantea bajo muchos retos, en especial por el difícil acceso a la tierra en las ciudades. La agricultura urbana en Puerto Rico ocurre en espacios muy limitados que, en muchos casos, han sido reclamados por la comunidad como muestra de empoderamiento de sus integrantes que la fortalece y la posiciona como una alternativa que genera mercados económicos que contribuyen a otros proyectos de base comunitaria. La misma se desarrolla con diferentes propósitos, pero con la idea principal de suministrar alimentos y producir ingresos. Puede ocurrir en parcelas privadas, en tierras vacantes públicas mediante acuerdos, en jardines, en los techos, y en el interior de la casa, entre otros lugares. Estos espacios cobran vida y valor económico, especialmente aquellos centros urbanos que enfrentan muchos espacios en desuso. También es una forma productiva de utilizar espacios en los parques, patios de escuelas, patios de complejos de vivienda, lo cual reduce los costos de mantenimiento de las áreas verdes.

La contribución de la agricultura urbana en la producción de alimentos es vital para apoyar otros esfuerzos hacia la seguridad alimentaria de la población, especialmente de aquellos en lugares desventajados económicamente. La agricultura urbana utiliza recursos disponibles en el entorno de la ciudad relacionados con la mano de obra, el terreno, y el reúso de los desperdicios orgánicos. Los residentes pueden generar ingresos en las labores de agricultura o en la venta de productos de su cosecha o de la preparación de composta, preparación de alimentos o proveyendo otros servicios. Algunos ejemplos de servicios relacionados a la agricultura urbana son el proveer recorridos agro turísticos, proveer talleres de técnicas de siembra en espacios limitados, y proveer espacios terapéuticos para personas con necesidades, entre otros.

Uno de los beneficios de cosechar en la ciudad es la proximidad de los consumidores potenciales y las cosechas, lo que ahorra combustible en la cadena de distribución de alimentos a los puestos de venta y en el traslado del cliente a la compra de estos productos. Como en estos espacios, se cosecha mayormente vegetales de hojas verdes, frutas, tubérculos, plantas medicinales y hierbas aromáticas, esto contribuye a ampliar nutrientes y variedades en la dieta de la comunidad cercana, así como disponer de alimentos más sanos y frescos sin preservativos ni plaguicidas.

Otro beneficio es la inclusión social de grupos marginados en las labores de agricultura como aquellos que están pensionados, personas de la tercera edad, desempleados, personas con limitaciones, refugiados y confinados. La oportunidad de contribuir en la actividad de la agricultura les brinda beneficios económicos, le sube la autoestima y enfatiza las capacidades empresariales. Esto contribuye a

mayor ejercicio físico, mejor salud y menos dependencia de ayuda social. Más aún los voluntarios se distraen con la actividad y se sienten productivos.

Los huertos a pequeña escala son una estrategia de respuesta a emergencias que pudiera aliviar la necesidad de productos frescos en caso de desastres naturales como los huracanes Irma y María que acabamos de recibir en Puerto Rico. Por ejemplo, en lugares como La Habana, Cuba y Lagos, Nigeria, han recurrido a incorporar la estrategia del cultivo en microhuertos como respuesta a diferentes crisis para ser integrada en refugios, centros de cuidado y escuelas. Es una actividad que se puede llevar en un predio tan pequeño como un metro cuadrado de tierra, así como en balcones y techos para el cultivo de vegetales como berenjenas, espinaca, tomate, e hierbas medicinales.

En una consulta a representantes de huertos urbanos comunitarios en el Municipio de San Juan, determinamos el perfil agrícola de esta actividad e identificamos los retos y oportunidades que enfrentan. La mayoría de estos huertos se ubican en terrenos rescatados o espacios dentro de comunidades de bajos ingresos. El tamaño de las parcelas utilizadas puede variar entre 500 a 1,800 pies cuadrados. En estos huertos se producen una gran variedad de vegetales, frutas y hojas y, en menor cantidad, tubérculos y granos. Utilizan algunas prácticas agroecológicas y diferentes métodos de cultivo como las camas elevadas, la siembra directa en tierra y el uso de contenedores reusables, como gomas y pailas. Están convencidos de que existe el interés de la ciudadanía por este tipo de producto, e indican que lo que necesitan es acompañamiento para fortalecer la capacitación y la promoción, así como mayor apoyo de las agencias de gobierno. Todos los hallazgos y recomendaciones de este estudio se encuentran en la [Guía para el desarrollo de huertos urbanos comunitarios en Puerto Rico](#), desarrollada por el Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable.

Aunque existe un gran avance en la concienciación sobre el rol de la agricultura urbana sobre la seguridad alimentaria y como incentivo a la economía de las comunidades desventajadas, esta actividad continúa como un sector informal que no ha sido integrado en las políticas ni en la planificación urbana de Puerto Rico. No existe una política para el uso del terreno para estos propósitos. Así pues, la actividad no está reconocida legalmente como un uso urbano. El marco reglamentario debe contemplar el facilitar el desarrollo de la agricultura urbana, pero también el control de la actividad para maximizar sus beneficios y reducir los riesgos. Deben contemplarse los impactos que pueda traer la actividad, por ejemplo, la capacidad de acarreo de un área determinada para tener animales de crianza como gallinas, conejos y cabras, la disposición de aguas de riego y el aumento de tráfico de vehículos en la zona. Como iniciativas principales para formalizar el apoyo

gubernamental se debe:

- Establecer la política y marco reglamentario de la agricultura urbana
- Desarrollar un plan de agricultura urbana a nivel de todo Puerto Rico
- Crear un mapa que destaque los distritos de calificación con potencial de desarrollo de la agricultura urbana por municipios
- Integrar la actividad y usos en políticas ya existentes

Otros retos de la agricultura urbana incluyen el limitado acceso a la tierra, el obtener la materia prima como una composta de calidad, el suplido de agua y semillas viables, el poseer la capacitación adecuada para el cultivo de alimentos y el desarrollo de destrezas de venta, mercadeo y cómo hacer negocios, así como la identificación de los puestos disponibles para completar la cadena de distribución de los alimentos cosechados. Para que los programas de agricultura urbana resulten efectivos, productivos y sustentables a largo plazo se necesita la integración de estrategias de apoyo y las estructuras que reglamenten la actividad. Es momento de organizar grupos de trabajo en los que se incluyan agricultores, planificadores, profesionales de la salud y el ambiente, entre otros informantes claves, para desarrollar los lineamientos que darán forma a la agricultura urbana como actividad económica reconocida por el Gobierno de Puerto Rico.

Referencias

- Associated Press. (2016, septiembre 28). Puerto Rico experiences and agriculture renaissance. *NBC News*, p. 1-4. Recuperado de nbcnews.com
- De Zeeuw, H., Van Veenhuizen, R., & Dubbeling, M. (2011). The role of urban agriculture in building resilient cities in developing countries. *The Journal of Agricultural Science*, 149(S1), 153. doi:10.1017/S0021859610001279.
- Mougeot, L. J. A. (2000). Urban agriculture: definition, presence potentials and risks. In Bakker, N., Dubbeling, M., Gundel, S. Sabel-Koschella, U., & de Zeeuw, H. (eds.). *Growing cities, growing food: Urban agriculture on the policy agenda*. Feldafing, German: Foundation for International Development (DSE), pp. 1-42.
- Ortiz-Rivera, M. C., Crespo-Acevedo, W., Avilés-Vázquez, K., Guzmán-Colón, B., Pagán-Roig, I., Gierbolini-Avilés, G... Morales-Rodríguez, D. (2018). *Guía para el desarrollo de huertos urbanos comunitarios en Puerto Rico*. Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable, Universidad Metropolitana, Sistema Universitario Ana G. Méndez. Recuperado de http://www.anagmendez.net/umet/pdf/cedes_guia_huertos_urbanos_comunitarios.pdf

World Bank & Food and Agriculture Organization. (2009). *Urban agriculture for sustainable poverty alleviation and food security*. 84pp.

Urban Omnibus. (2011). *Five borough farm. The culture of city making*. Recuperado de <http://urbanomnibus.net/2011/01five-borough-farm/comment-page-1/>