



Caso estudio

Observatorio de agricultura urbana **de Barcelona**

Monitorando los servicios socioambientales de
los huertos urbanos

Caracterización de zonas

Situada en Cataluña, en la costa nororiental de España, con una población de 1,63 millones de habitantes y una superficie de 101 km², Barcelona es una de las ciudades más compactas y densas de Europa. Con un 34% de superficie verde (unas 3.463 ha), el 77% de la cual es pública, Barcelona apuesta por convertirse en una ciudad cada vez más verde. En la última década, varias políticas y agendas estratégicas han sido implementadas por el Ayuntamiento para ampliar la red de infraestructura verde (por ejemplo, el Programa de Mejora de la Infraestructura Verde Urbana, 2017), mejorar la biodiversidad de los ecosistemas urbanos (por ejemplo, el Plan de Infraestructura Verde y Biodiversidad de Barcelona 2020; el Plan de la Naturaleza 2021-2030), e impulsar prácticas sostenibles de agricultura urbana (por ejemplo, la Estrategia de Agricultura Urbana 2019-2030; Barcelona Estrategia de Alimentación Saludable y Sostenible para 2030).

Palabras clave:

#infraestructuraverde
#renaturalización
#agriculturaurbana
#adjudicaciónurbana
#biodiversidad #MEAL

Organizaciones:

- Barcelona Regional
- Ayuntamiento de Barcelona, departamento de Parques

Clasificación de SBN:

- Huertos urbanos

Actualmente, el 91,2% de los residentes de Barcelona tienen acceso a un espacio verde (es decir, plazas verdes, pequeños parques, e interiores de manzana) a menos de 5 minutos a pie y el 67,2% tiene acceso a un parque de más de 1ha (es decir, parques históricos, parques regulares) a menos de 5 minutos a pie (Barcelona Regional, 2022).

La ciudad cuenta con más de 500 huertos urbanos, 329 de ellos en colegios y 189 en otros lugares. De estos 189, 29 fueron creados por el gobierno municipal como parte de la *Xarxa d'hortos Urbans* (Red de Huertos Urbanos) y el programa *Mans al verd* (Manos al verde) (Diputación de Barcelona, 2022). Otros tipos de huertos urbanos fueron creados por ONG, entidades sociales o como huertos comunitarios informales. El resto pueden clasificarse como huertos urbanos municipales pertenecientes a distritos específicos de la ciudad.



Figura 1: Huerto urbano en Barcelona. Créditos: Arnau Lluch, 2022.

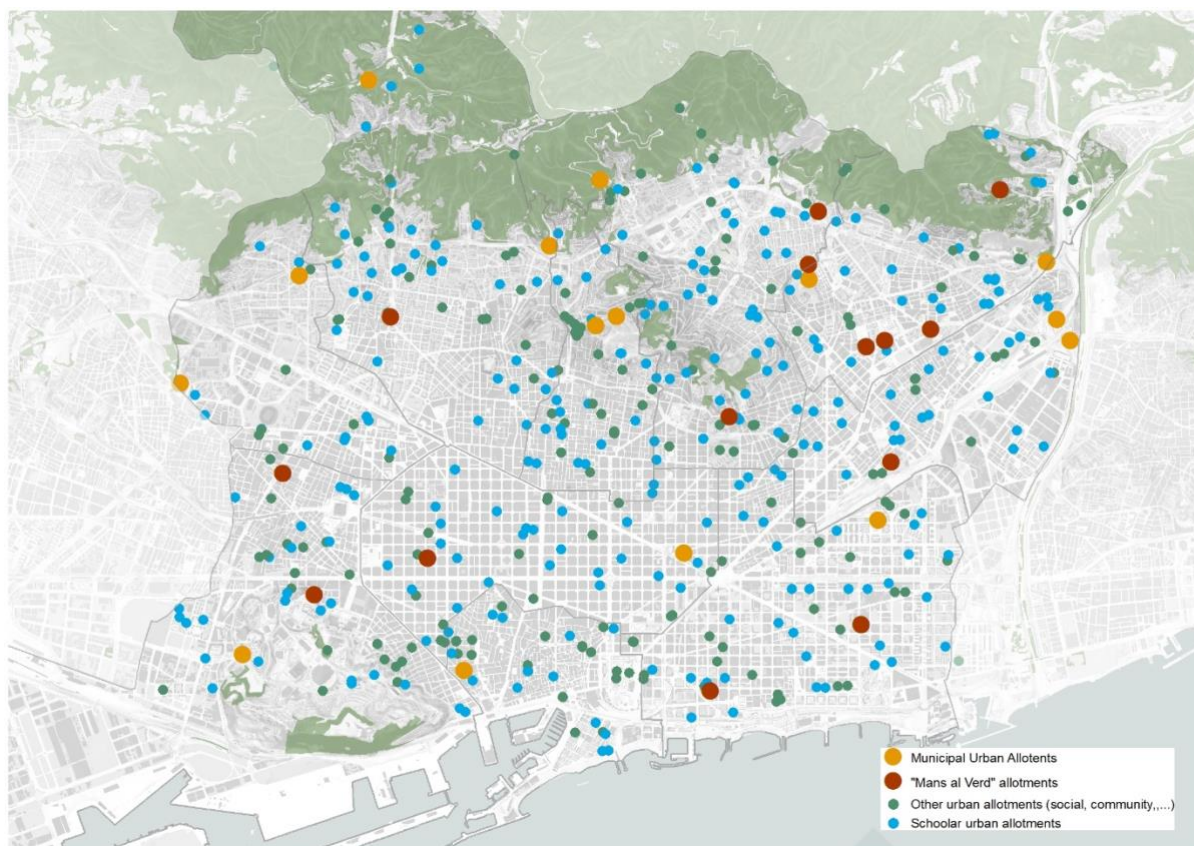


Figura 2: Mapa de los huertos urbanos de Barcelona por categorías. Créditos: Barcelona Regional, 2022.

Véase también: [Estudio de caso sobre huertos urbanos multifuncionales](#).

Objetivos

En el contexto del proyecto CONEXUS, 47 de los 189 huertos municipales han sido monitorizados por el *Observatori d'Horts urbans* (u "Observatorio de Huertos Urbanos"), un legado clave de la **Estrategia de Agricultura Urbana 2019-2030** de la ciudad. Dirigido por Barcelona Regional, una agencia técnica especializada en planificación urbana e infraestructuras urbanas estratégicas, y en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona, el Observatorio de Huertos Urbanos analiza los servicios ecosistémicos y los beneficios socioambientales de los huertos urbanos, vinculándolos a la infraestructura verde de la ciudad y mejorando la base de pruebas de los beneficios integrados de la agricultura urbana para los ciudadanos y el medio ambiente.

A través del Observatorio, el Barcelona Life-Lab ha creado una base de datos sobre las características ambientales y sociales de los huertos urbanos. En relación con esto, el Life-Lab ha pretendido:

- Recopilar información sobre la producción agrícola, la biodiversidad cultivada, la calidad de los alimentos (acumulación, retención y fitorremediación de contaminantes), la salud de los usuarios, las relaciones sociales y otros servicios ecosistémicos relacionados con los huertos urbanos;
- Crear un espacio para la creación de comunidad, fomentando la comunicación y la participación en actividades de agricultura urbana, abierto a usuarios de huertos, entidades públicas/privadas, asociaciones de la sociedad civil y al público en general;

- Posicionar a Barcelona como ciudad de referencia en políticas de agricultura urbana.

El seguimiento de las repercusiones multidimensionales de los huertos urbanos ha permitido extraer enseñanzas y metodologías para su reproducción en otras zonas, especialmente en barrios desfavorecidos.

Proyectos piloto

El Life-Lab consta de tres proyectos piloto interrelacionados.

El proyecto piloto 1 "Naturalizar lugares: seguimiento de la naturalización" ha consistido en la identificación y el estudio de la infraestructura verde existente en la ciudad con vistas a planificar su ampliación y mejora. Este piloto ha identificado y analizado la infraestructura verde de la ciudad, vinculando las funciones de los huertos urbanos a la red de infraestructura verde de Barcelona. Entre otras cosas, el Piloto 1 ha examinado 355 parques urbanos de la ciudad, utilizando 52 indicadores para evaluar 29 servicios socioambientales agrupados en 8 categorías (ecológicos/reguladores, de ocio, deportivos, sanitarios, psicológicos/espirituales, sociales/relacionales, urbanísticos, turísticos/económicos, etc.).

El proyecto piloto 2 "Seguimiento de los huertos urbanos: servicios sociales y ecosistémicos" ha implicado el análisis de los huertos urbanos existentes, centrándose en las características principales y los servicios socioambientales prestados, incluidos los servicios ecosistémicos. El resultado final ha sido una plataforma interactiva en línea que muestra los beneficios de los huertos urbanos basándose en indicadores monitorizados, encuestas a los usuarios de los huertos urbanos y análisis SIG.

Vinculado al Piloto 2, el **Piloto 3 "Control de contaminantes en huertos urbanos"** se ha centrado en el análisis de los riesgos potenciales para la salud de los usuarios como consecuencia de la polución y contaminación de los productos cultivados en los huertos urbanos.

Beneficios de las SBN

- Naturalización de los espacios urbanos, potenciando la biodiversidad (flora y fauna) de las infraestructuras verdes existentes, incluidos parques y huertos urbanos;
- Aumentar la productividad agrícola de los huertos urbanos y mejorar tanto la biodiversidad como la calidad de los productos cultivados;
- Promover el aprendizaje de los usuarios y crear capacidad local sobre prácticas agrícolas sostenibles (es decir, agroecología, agricultura ecológica, etc.);
- Creación de una plataforma en línea para centralizar los resultados del Life-Lab, divulgar los beneficios de los huertos urbanos y promover políticas que apoyen su ampliación.
- Mejorar la salud de los usuarios, la calidad de vida y el valor social de los espacios verdes.

Indicadores clave de resultados

Los indicadores clave de rendimiento seleccionados para medir el éxito y evaluar los impactos se derivan del Marco de Evaluación de Impacto de CONEXUS, basándose en el Manual del Grupo Operativo 2 de las NBS de la Comisión Europea (2021) "[Evaluating the impact of Nature-based Solutions: a handbook for practitioners](#)" ([Evaluación del impacto de las](#)

[soluciones basadas en la naturaleza: manual para profesionales](#)) y en un proceso de codiseño colaborativo con las partes interesadas del Barcelona Life-Lab.

La ficha descargable incluye una visión general de los indicadores seleccionados de los pilotos, vinculando los impactos a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, los compromisos transformadores de la Nueva Agenda Urbana (NUA), así como las políticas y programas de sostenibilidad pertinentes a nivel de la ciudad.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Se trazan varias contribuciones a los ODS que reflejan la naturaleza multifuncional de los parques y huertos urbanos, especialmente en términos de mejora de la salud y el bienestar de los usuarios (ODS3), producción agrícola y calidad de los alimentos (ODS2-3), espacios verdes urbanos más habitables y accesibles (ODS10-11) y mejora de la biodiversidad (ODS15). Dada la naturaleza integrada de los servicios ecosistémicos supervisados, se destacan los beneficios colaterales para las comunidades locales, las economías y los ecosistemas, que apuntan simultáneamente a múltiples ODS y sus submetas.

ODS y sub-objetivos pertinentes



2.1; 2.3; 2.4 3.9 10.2; 10.3 11.4; 11.6; 11.7; 11.a 15.1; 15.5; 15.9

Otros ODS abordados:

- ODS8
- ODS12 (12.2)
- ODS13 (13.1)

Referencias

- CONEXUS Deliverable 3.1 Report with action plans for each Life-Lab (internal).
- CONEXUS Deliverable 2.2 Seven detailed EU and CELAC cases on NBS challenges and opportunities addressed: 'Integration of NBS in local governance contexts and urbanisation trajectories in CONEXUS EU and CELAC cities. Evidence from Barcelona, Buenos, Aires, Bogotá, Lisbon, Santiago, São Paulo and Turin.'
- Deliverable 4.1 Assessment framework, indicators and participatory monitoring process.
- CONEXUS Deliverable 6.1. Data on SDG/NUA impacts/potentials linked with investment propositions uploaded to Oppla.
- Barcelona Life-Lab CONEXUS Factsheet 'Urban Agriculture Observatory: Social and Ecosystem Services', julio de 2023.
- 'Measuring urban green and assessing integrated benefits'. Presentación por Arnau Lluch, Barcelona Regional, por el Policy Lab de la EUKN 'Enhancing Green Spaces in Cities', 20 de octubre 2022.
- van der Jagt, A.P.N., Buijs, A., Dobbs, C. et al. (2023). An action framework for the participatory assessment of nature-based solutions in cities. *Ambio* 52, 54–67. <https://doi.org/10.1007/s13280-022-01772-6>
- Wild, T., Baptista, M., Wilker, J., et al. (2024). Valuation of urban nature-based solutions in Latin American and European cities. *Urban Forestry & Urban Greening*, Vol. 91, 128162. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.128162>

Autores:

Adrian Cabezas,¹ Arnau Lluch,¹ Marc Montlleo,¹ Federica Risi²

1 Barcelona Regional (BR)

2 European Urban Knowledge Network (EUKN)

Financiación:

Programa Horizon 2020

Contactos:

- Marc Montlleo, Barcelona Regional, marc.montlleo@bcnregional.com
- Arnau Lluch, Barcelona Regional, arnau.lluch@bcnregional.com
- Adrian Cabezas, Barcelona Regional, adrian.cabezas@bcnregional.com

Más información:

- <https://www.conexusnbs.com>
- <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/observatori-agricultura-urbana>

