

Erasmus+

Retos y oportunidades de la agricultura metropolitana

Formación experimental para municipios

Capítulo 1

¿Qué es la agricultura metropolitana?



Impulsamos el emprendimiento y el conocimiento agrícola en las metrópolis europeas

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Erasmus+



INSTITUT REGIONAL DE FORMATION À L'ENVIRONNEMENT ET AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

EL PROGRAMA

Capítulo 1

¿Qué es la agricultura metropolitana?

- Definir la agricultura metropolitana
- Incorporar los beneficios de la agricultura metropolitana en el territorio

Capítulo 2

Apoyar la agricultura metropolitana: fomentar el desarrollo de habilidades

- Identificar a los diferentes actores implicados en los proyectos de agricultura metropolitana para ofrecerles herramientas de apoyo y asistencia adecuadas
- Presentar a los actores y las habilidades que hay que movilizar de acuerdo con los objetivos de cada proyecto de agricultura metropolitana

Capítulo 3

Facilitar la implementación de proyectos agrícolas en zonas urbanas: cómo superar las barreras normativas y técnicas

- Identificar las limitaciones normativas y técnicas que deben preverse a la hora de establecer un proyecto agrícola en una zona urbana
- Analizar las herramientas a disposición de las administraciones locales para facilitar la implementación de proyectos agrícolas metropolitanos

Capítulo 4

Fomentar los proyectos agrícolas en zonas urbanas
Modelos de negocio y apoyo financiero

- Presentar los modelos económicos híbridos de los proyectos de agricultura metropolitana
- Presentar las herramientas a disposición de las administraciones locales para dar apoyo financiero a los proyectos de agricultura metropolitana

Capítulo 5

Situar la agricultura metropolitana en el marco de una estrategia agrícola y alimentaria a gran escala

- Integrar la agricultura en la estrategia de planificación a escala metropolitana
- Presentar las condiciones para desarrollar una estrategia metropolitana agrícola y alimentaria exitosa

Capítulo 6

Evaluación final de la formación

CAPÍTULO I



Empresas agrarias urbanas, cubiertas y terrados verdes, espacios abandonados recuperados para el cultivo, huertos sociales, agricultura periurbana... La agricultura urbana en todas sus formas está experimentando un crecimiento espectacular. Por ejemplo, en Francia, en 2010 más del 75 % de las unidades productivas agrarias se encontraban en zonas urbanas y periurbanas, en comparación con el 44 % del año 2000 (INSEE, Agreste, 2010). No obstante, los contornos de la agricultura en las zonas metropolitanas siguen siendo difíciles de definir con precisión y no es fácil dar una definición clara y exhaustiva de estas prácticas de agricultura metropolitana.

¿De qué hablamos cuando hablamos de agricultura urbana?

Existe una tendencia a considerar que la agricultura urbana designa únicamente las actividades agrícolas que se llevan a cabo dentro de las ciudades. No obstante, **la agricultura urbana se define no tanto por su situación dentro de la ciudad, sino por su vínculo funcional con el área urbana**, es decir, por influencias que existen entre la agricultura y la zona urbana..

Así, los términos *agricultura urbana* o *agricultura en la zona urbana* designan tanto la agricultura intraurbana (dentro de la ciudad construida, en zonas altamente urbanizadas) como la agricultura periurbana (en las zonas periféricas de la ciudad o en áreas metropolitanas policéntricas como la de Barcelona, entre ciudades).

El auge de la agricultura urbana

Aunque la agricultura urbana como concepto es relativamente reciente, la actividad de agricultura en las zonas urbanas (o con un vínculo estrecho con ellas) **siempre ha existido**. Pensemos, por ejemplo, en las tierras agrícolas adyacentes que suministraban productos a las ciudades medievales o los huertos de las colonias textiles, que tenían una importancia vital. Sin embargo, a partir del fin del siglo XIX se produjo una **desconexión gradual entre la demanda y la oferta de alimentos y, de hecho, entre la ciudad** (el principal centro de consumo) **y las actividades agrarias** (productoras de alimentos).



CAPÍTULO I

Hoy, las crisis alimentarias y las tensiones que sufre nuestro sistema alimentario a causa de factores como el crecimiento demográfico mundial, la urbanización de la población, la degradación ambiental y el cambio climático nos empujan a **replantear la territorialización de nuestra alimentación**. De esta transformación se deriva el creciente interés público por estas prácticas y la creación de políticas públicas específicas: las políticas locales alimentarias. Este enfoque tiene como objetivo recuperar una cierta coherencia territorial en el tema de la alimentación en conexión con **un modelo de oferta más local y sostenible**.

De manera más general, hay un cambio en la relación de los habitantes de la ciudad con el medio ambiente. Los espacios abiertos se perciben como un paisaje y como una fuente de ocio y bienestar, pero también como un espacio de producción agrícola potencial. Además, la mejora del entorno **en las ciudades y la reintroducción de la naturaleza dentro de la ciudad densa** se ve ahora como una condición *sine qua non* en la **lucha contra el cambio climático**.

El auge de la agricultura urbana sería una manifestación más de **la conciencia ecológica más amplia** de las personas sobre cuestiones alimentarias (demandas sobre la calidad y el origen de la producción y la voluntad de reubicar las cadenas alimentarias) y medioambientales, dispuestas a volver a conectar la ciudad con el medio ambiente y a convertir la ciudad en un espacio más sostenible y resiliente.

Para tener más información sobre el auge de la agricultura urbana:

Alfranca, O., y Pujolà, M. (coord.) (2009). *Agricultura periurbana*. Barcelona: Edicions UPC.

AMB-IERMB (2016). *Agricultura metropolitana. Agricultura urbana i periurbana a l'àmbit metropolità de Barcelona: beneficis econòmics, socials i ambientals*. <http://www.amb.cat/documents/11696/6186679/Agricultura+metropolitana/1c899a9a-1116-435f-b69f-68e9a34b7877>

BONNEFOY, S.; CONSALES, J.N.; MICAND, A. (2017). « Les agricultures des aires urbaines d'hier à aujourd'hui ». A: *Agir pour les agricultures des aires urbaines. Guide d'aide à la décision*. Angers: Plante & Cité, capítulo 1, pàg. 11.

Definiciones

Sin embargo, ¿cómo podemos definir el fenómeno de la agricultura urbana?

La siguiente definición es el resultado de una referencia cruzada de diferentes definiciones académicas: la **agricultura urbana**, entendida en términos generales como la agricultura en áreas urbanas, se refiere a la amplia variedad de actividades de producción o cría, transformación y distribución de alimentos ubicadas en áreas intraurbanas, interurbanas y periurbanas de la ciudad. Estas actividades las llevan a cabo empresarios, administraciones



CAPÍTULO I

locales o aficionados con finalidades comerciales o no comerciales y con objetivos diferentes: principalmente alimentarios, pero también ambientales, recreativos y/o sociales. Estas actividades se caracterizan por la utilización o la reutilización de activos humanos y materiales, de productos o servicios que se encuentran principalmente dentro y alrededor de la zona urbana, para ofrecer a cambio nuevos recursos, productos y servicios dirigidos mayoritariamente a este mismo espacio urbano.

Referencias a las definiciones de agricultura urbana:

MOUGEOT, Luc J. A. (2000). *Urban agriculture: Definition, presence, potentials and risks, and policy challenges*. Ottawa: International Development Research Centre. (Colección: Cities feeding people series, rept. 31.)

AMB-IERMB (2017). *L'agricultura urbana i periurbana en el marc d'un sistema agroalimentari sostenible*. Bellaterra: IERMB i AMB (Área de Planificación Estratégica).

NADAL FUENTES A. (2015) Agricultura urbana en el marco de un urbanismo sostenible. *Elisava Temes de disseny*, ISSN 2385-7951, Nº. 31, págs. 92-103

Características clave para definir proyectos de agricultura urbana

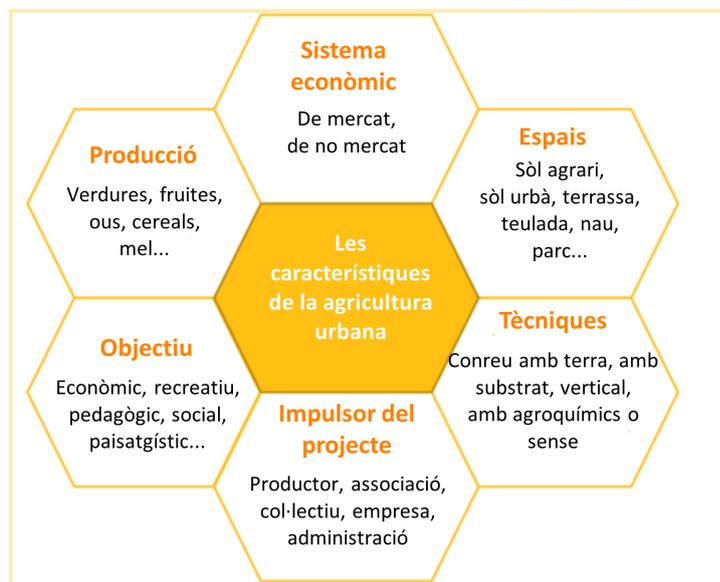
Basándose en esta definición, pueden utilizarse ciertos criterios para caracterizar los diferentes proyectos de agricultura urbana:

- **Ubicación:** desde el centro de la ciudad hasta la periferia.
- **Actividades:** de producción agrícola, pero también de transformación y distribución, comercial o no comercial.
- **Sistemas de producción:** varios, desde los muy tecnificados (p. ej. con sustrato, o en el interior) hasta los más tradicionales, pasando por invernaderos, cubiertas, etc., certificados o no.
- **Agentes:** actividades agrícolas impulsadas por agentes diferenciados, desde profesionales hasta aficionados, entre el sector agrícola y nuevos perfiles de la sociedad civil.
- **Sistemas de comercialización y distribución:** múltiples y variados, desde el autoconsumo hasta los supermercados, pasando por la venta directa, los circuitos cortos, etc.
- **Relaciones funcionales entre la agricultura y las ciudades:** en términos de tierra, empleo, paisaje, recursos y que pueden buscar la complementariedad o la competencia.

Así, la agricultura urbana se define en primer lugar por su **vínculo funcional con la ciudad**. Su ubicación puede ser intraurbana, periurbana o interurbana. Comparte múltiples recursos (terreno, mano de obra, agua, etc.) con el espacio urbano y destina al mismo una gran parte de los productos, tratando de **conciliar la producción y el consumo**.



CAPÍTULO I



Fuente: VILLATTE, M. (2017). *L'Agriculture urbaine, quels enjeux de durabilité?* Angers Cedex: ADEME, pàg.4

Funciones y servicios prestados por la agricultura urbana

Las formas de llevar a cabo la agricultura urbana evolucionan continuamente gracias a la gran variedad de iniciativas e innovaciones que se producen en este campo. De hecho, la proximidad o el vínculo con el entorno urbano hacen posible una gran diversidad de productos, servicios, formas de producción y comercialización, pero también y sobre todo una combinación muy variada de estos elementos. Todo ello explica la existencia de múltiples experiencias de agricultura urbana.

La agricultura urbana se caracteriza a menudo por su **multifuncionalidad**. Esto incluye el resto de funciones que cumple más allá de la producción de bienes.

Las principales funciones de la agricultura urbana son:

- La función **alimentaria** y, en particular, el suministro de productos frescos.
- **El desarrollo económico y social** con creación de empleo e inclusión social.
- La función **ambiental** relacionada, entre otros aspectos, con la provisión de servicios ecosistémicos y la gestión de riesgos.
- La función **educativa y de ocio**.
- La función **paisajística y de ordenación del territorio**.



CAPÍTULO I



- Descubra proyectos que ilustran la multifuncionalidad de la agricultura urbana:
- Le TALUS, Marsella (en francés)
- Le PAYSAN URBAIN, Marsella (en francés)
- La Fondazione Villa Ghigi, Bolonya (en italiano)
- Parque de Gallecs, Cataluña

La agricultura urbana también se puede caracterizar por **los servicios ecosistémicos que proporciona a la ciudad**, como por ejemplo los siguientes:

- Servicios de abastecimiento: se refieren, entre otros factores, a la producción de alimentos y a la disponibilidad de agua de calidad.
- Servicios de regulación: garantizan el mantenimiento de los ciclos biológicos y geoquímicos del entorno (por ejemplo, la gestión de los residuos y el cierre de los ciclos del fósforo o el carbono o la preservación de la biodiversidad).
- Servicios de apoyo: incluyen el mantenimiento de los suelos y de la biodiversidad.
- Servicios culturales de ocio y patrimonio: incluyen la cohesión social y económica, la salud humana física y psicológica y los activos educativos, patrimoniales y paisajísticos.

Los huertos y la agricultura urbana en Bolonia

Se pueden distinguir diferentes tipos de huertos en Bolonia: huertos municipales, huertos escolares, espontáneos, en terrenos estatales o ferroviarios, huertos privados de interés público, huertos temáticos en parques, patios y otros espacios públicos.

Los principales servicios aportados por los huertos urbanos en Bolonia expresan, sobre todo, una función social que condujo al nacimiento de los huertos municipales de la ciudad y que sigue siendo, hoy en día, la más importante.

En este sentido, los proyectos de agricultura urbana asocian varios actores del territorio entre sí (escuelas, entidades sociales, asociaciones, instituciones, empresas, etc.), implican a los habitantes y deberían ser objeto de una atención particular por parte de las administraciones públicas, teniendo en cuenta los múltiples impactos positivos que generan. Estos efectos positivos y esta **multifuncionalidad** garantizan que los **proyectos de agricultura urbana sean sostenibles**, sobre todo en lo que concierne a las administraciones públicas.

Para tener más información sobre la sostenibilidad de la agricultura urbana, se puede consultar el siguiente documento:

VILLATTE, M. (2017). *L'Agriculture urbaine, quels enjeux de durabilité?*. Angers Cedex: ADEME.
SOLER MONTIEL, M. y RIVERA FERRE, M. G. (2010) Agricultura urbana, sostenibilidad y soberanía alimentaria: Hacia una propuesta de indicadores desde la agroecología

CAPÍTULO I

Conclusión



¿Por qué tengo que favorecer la agricultura en las zonas urbanas?

- Se trata de una oportunidad económica en un sector económico difícilmente deslocalizable que favorece la pequeña producción (pequeñas y medianas empresas) y el consumo local.
- Estas prácticas fomentan la cohesión e integración sociales.
- Es una herramienta que contribuye a la resiliencia ambiental, a la naturalización de las ciudades y al refuerzo de la biodiversidad.
- Responde a la creciente demanda de los ciudadanos de vivir en espacios más ecológicos y de tener acceso a una alimentación local y sostenible.
- Contribuye a la identidad local, a la preservación del patrimonio cultural y a la cohesión social.
- Puede convertirse en una herramienta paisajística para la reintroducción de la naturaleza en la ciudad.



¿Qué puedo hacer para implementar y mantener la agricultura urbana en mi territorio?

El primer paso consiste en hacer un diagnóstico territorial e identificar los siguientes elementos:

- Terrenos agrarios: la tierra disponible en la zona urbana y periurbana.
- Los agentes implicados.
- El tipo de estructuras existentes relacionadas con el sistema alimentario local.
- Los servicios prestados por las prácticas de agricultura urbana existente (de tipo económico, social, ambiental...).
- Las necesidades de los agentes y consumidores de la agricultura urbana (en términos de suministro, consumos, apoyo técnico, etc.).

El objetivo del presente diagnóstico es:

- Conocer mejor el territorio.
- Identificar las necesidades y demandas sociales existentes.
- Contribuir a establecer un diálogo con los agentes implicados.
- Facilitar la toma de decisiones.



CAPÍTULO I

Y la semana que viene, en el próximo capítulo:

Capítulo 2. Apoyar la agricultura metropolitana: fomentar el desarrollo de habilidades

Objetivos:

→ Identificar a los diferentes actores implicados en los proyectos de agricultura metropolitana para ofrecerles herramientas de apoyo y asistencia adecuadas.

→ Presentar a los actores y las habilidades que hay que movilizar de acuerdo con los objetivos de cada proyecto de agricultura metropolitana.



¿PREPARADOS PARA PARTICIPAR?

La formación «Retos y oportunidades de la agricultura metropolitana» se diseñó en el marco del proyecto SESAME, financiado por el programa europeo ERASMUS +.

La formación ha sido diseñada por:

- La Agencia especializada en desarrollo urbano AVITEM
- Profesionales de la ingeniería educativa: EDUSCOPI e IRFEDD
 - Metrópolis: Barcelona, Bolonia y Marsella

¿Preguntas?

Jesús T. García: jtgarcia@amb.cat

¿Quiere saber más sobre el proyecto SESAME?

Póngase en contacto con el líder IRFEDD - lauriane.garcia@irfedd.org

