



Ajuntament  
de Barcelona

Parcs i Jardins

# Barcelona urban agriculture strategy 2019-2030

Estratègia d'agricultura urbana de Barcelona 2019-2030

## ADVANCING THE EDIBLE CITY: IDEAS, PRACTICES AND SYSTEMS

The 2nd Edible Cities Network Conference  
15-17 March 2023, Barcelona

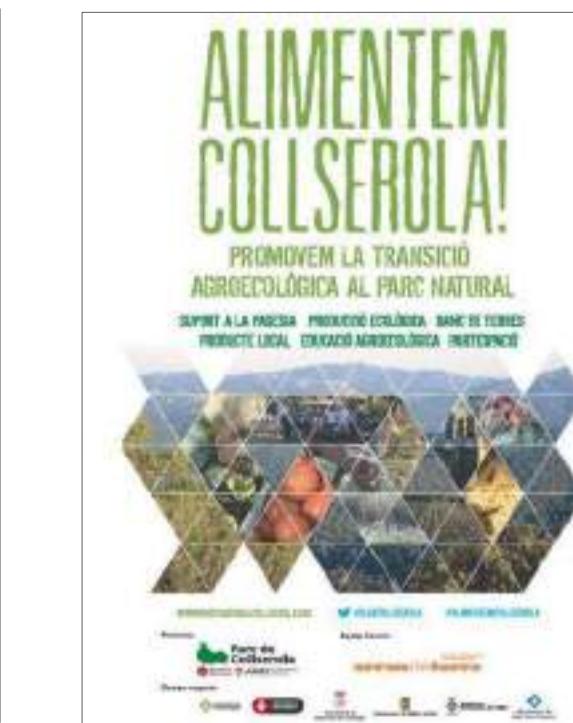
Mireia Abril Janer

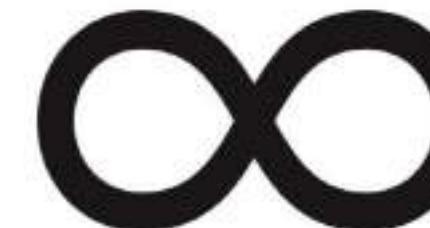
Agricultura Urbana – Departament Mans al Verd, Parcs i Jardins Institut Municipal  
Àrea Ecologia Urbana. Ajuntament de Barcelona

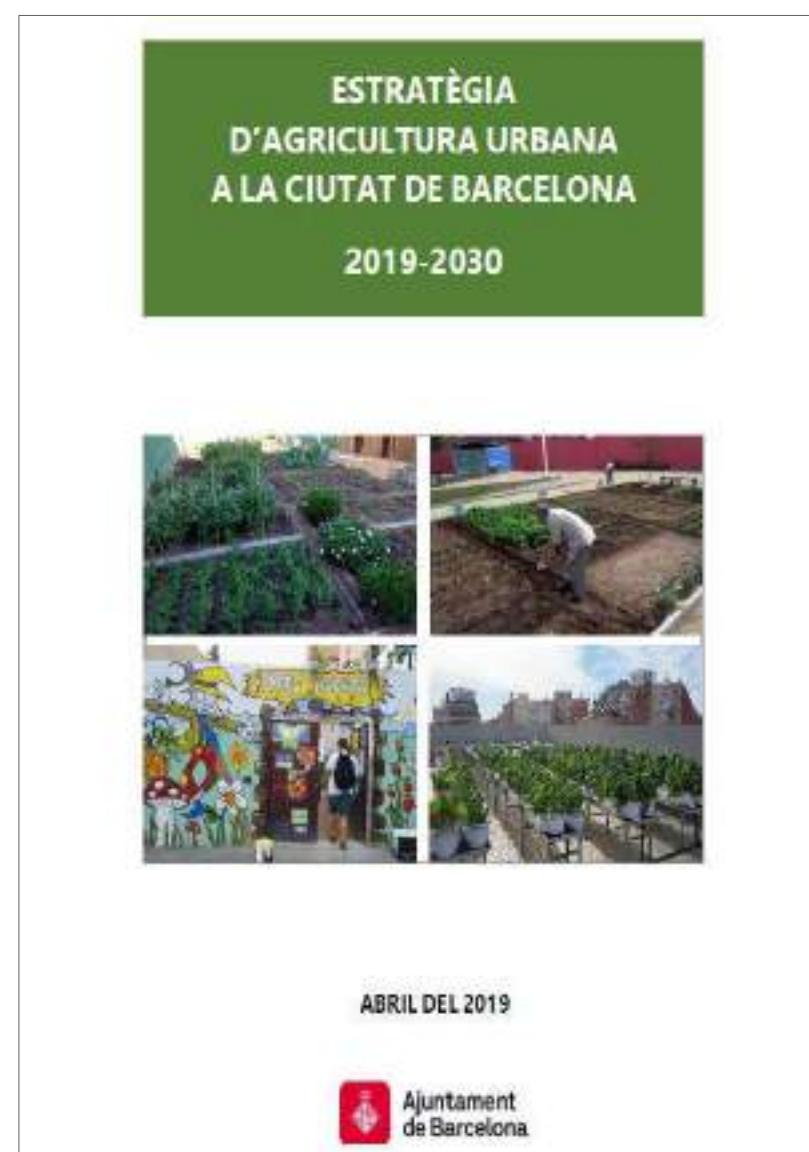
16 March 2023, Barcelona



# Policies on green infrastructure and urban agriculture



 Estratègia  
d'Alimentació Sostenible  
Barcelona  
2030



OBSERVATORI DE  
L'AGRICULTURA  
URBANA

 CONEXUS  
Urban nature connects us  
Ajuntament de Barcelona

## OBJECTIUS DE L'ESTRATÈGIA D'AGRICULTURA URBANA

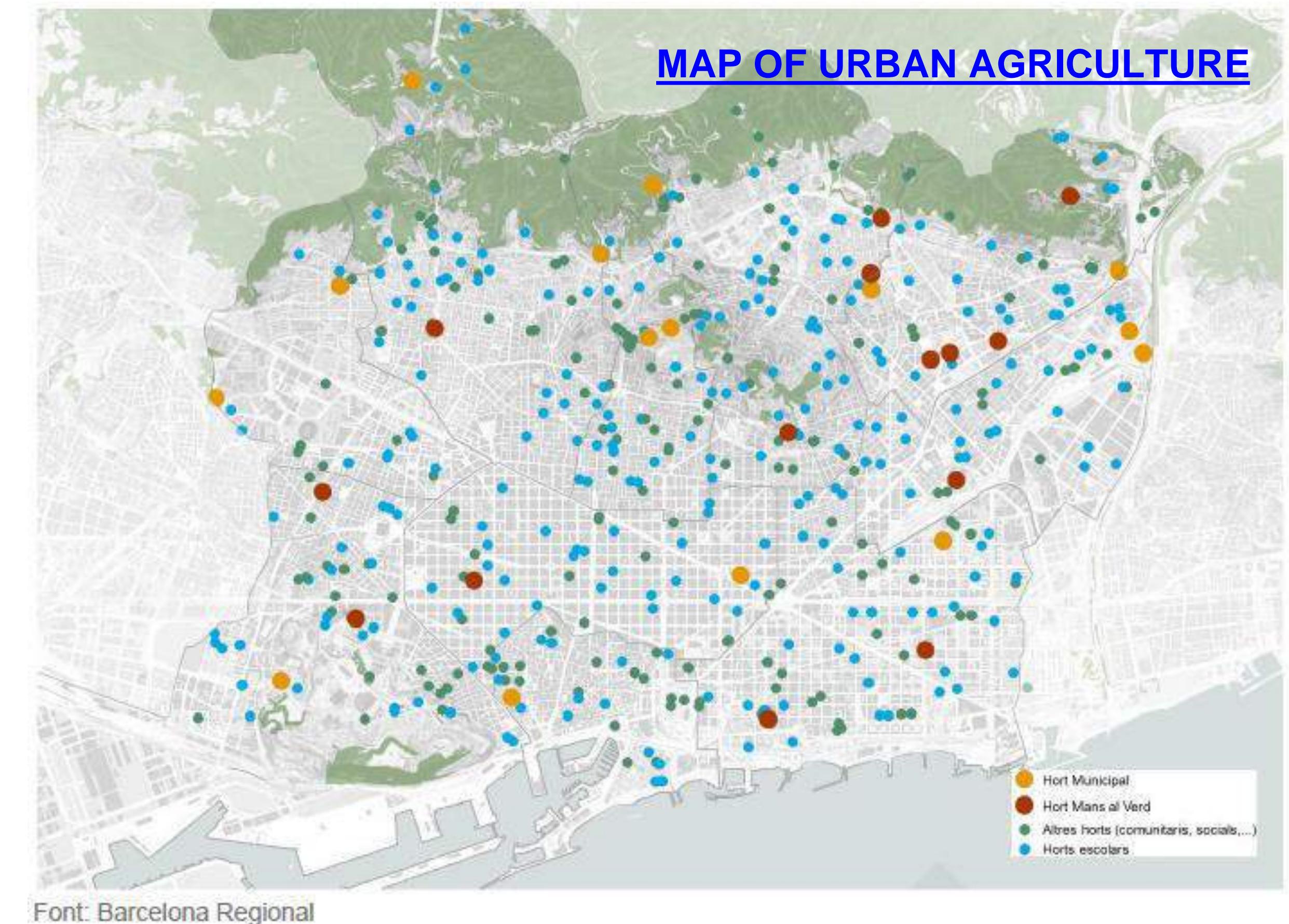
- Increase the cultivated area of the city to improve the quality of the urban space
- Promote agroecology to influence the agri-food and consumption model
- Achieve an ecological agricultural model that increases biodiversity
- Maximize the social, therapeutic and emotional benefits of urban agriculture, promoting citizen involvement, increasing the workforce, community management and networking
- Promote a shared governance model and establish municipal mechanisms to support urban agriculture



# Barcelona urban agriculture strategy

The [Urban Agriculture Strategy](#) is an instrument that promotes public and citizen initiatives and plans the necessary actions to increase and improve urban agricultural area, and promote agroecology.

Urban gardens must increase the nature of the city for the benefit of people's health, the conservation of biodiversity, and maximize socio-environmental services, for a healthier, fairer and more sustainable city.



TOTAL: 539 = Scholar: 349 + Public land: 110 + Private land/social uses: 80



# Land agriculture: community and social uses



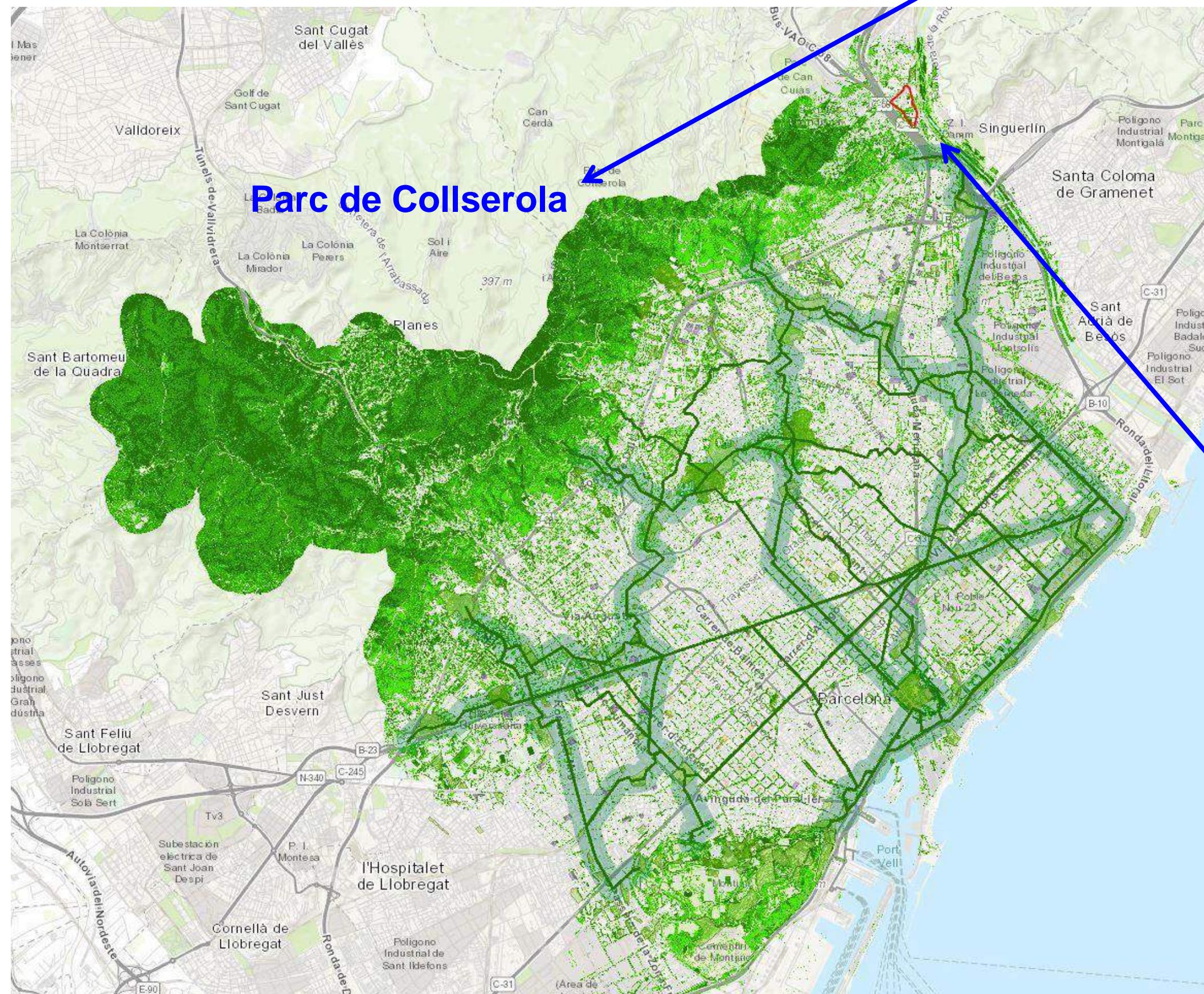


# Roof top and balcony agriculture: community and social uses





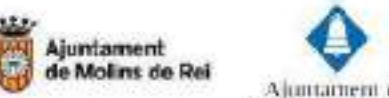
# Periurban agriculture



**ALIMENTEM COLLSEROLA 2021-2024**

## ALIMENTEM COLLSEROLA!

Promoció de la transició  
agroecològica al parc natural



## AGROVALLBONA





# Periurban agriculture

[ALIMENTEM COLLSEROLA 2021-2024](#)

## ALIMENTEM COLLSEROLA!

Promoció de la transició  
agroecològica al parc natural



Parc de Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola



Parc de

Collserola

[TECHNICAL STUDY FOR THE FIRE  
PASTURE PLAN and PASTURE PILOT](#)



SOCIAL PROJECTS:  
RECOVERY OF FRUIT TREES  
IN [CAN SOLER](#)





# Other opportunities: social project of fruit recollection



1 Espigolada amb voluntariat a cinc districtes: Ciutat Vella, Gràcia, Les Corts, Sant Andreu i Sant Martí

2 Transformació en melmelada a l'empresa d'inserció laboral es im-perfect®

3 Tallers de sensibilització sobre l'espigolament i sobre pèrdues i malbaratament alimentari per a col·lectius diversos

4 Distribució de "La Marga" a entitats socials dels districtes per fomentar el dret a una alimentació saludable i sostenible



Project [#BarcelonaEspigola: La Marga](#) running in 5 districts of the city for the period 2022-2024: [2022 results](#)

## 100% natural

Producte artesanal, sense additius i al·lèrgens i d'alta qualitat.



## 100% sostenible

Lluita per l'aprofitament alimentari i fomenta un model d'economia circular.

## 100% social

Genera oportunitats laborals a col·lectius en situació de vulnerabilitat i fomenta el dret a una alimentació saludable i sostenible.

**La Marga:  
sostenibilitat  
ambiental i  
justícia social  
en 160 g**

# Barcelona urban agriculture observatory



# What do they contribute to urban biodiversity?



## What agronomic varieties are grown?



Which user profiles are?  
Do all groups have the same  
opportunities to interact with nature?



BR BARCELONA REGIONAL

## What ecosystem functions and services do they provide?



## What is the production allocated to?



## What health benefits do they have?



 CREA  
F

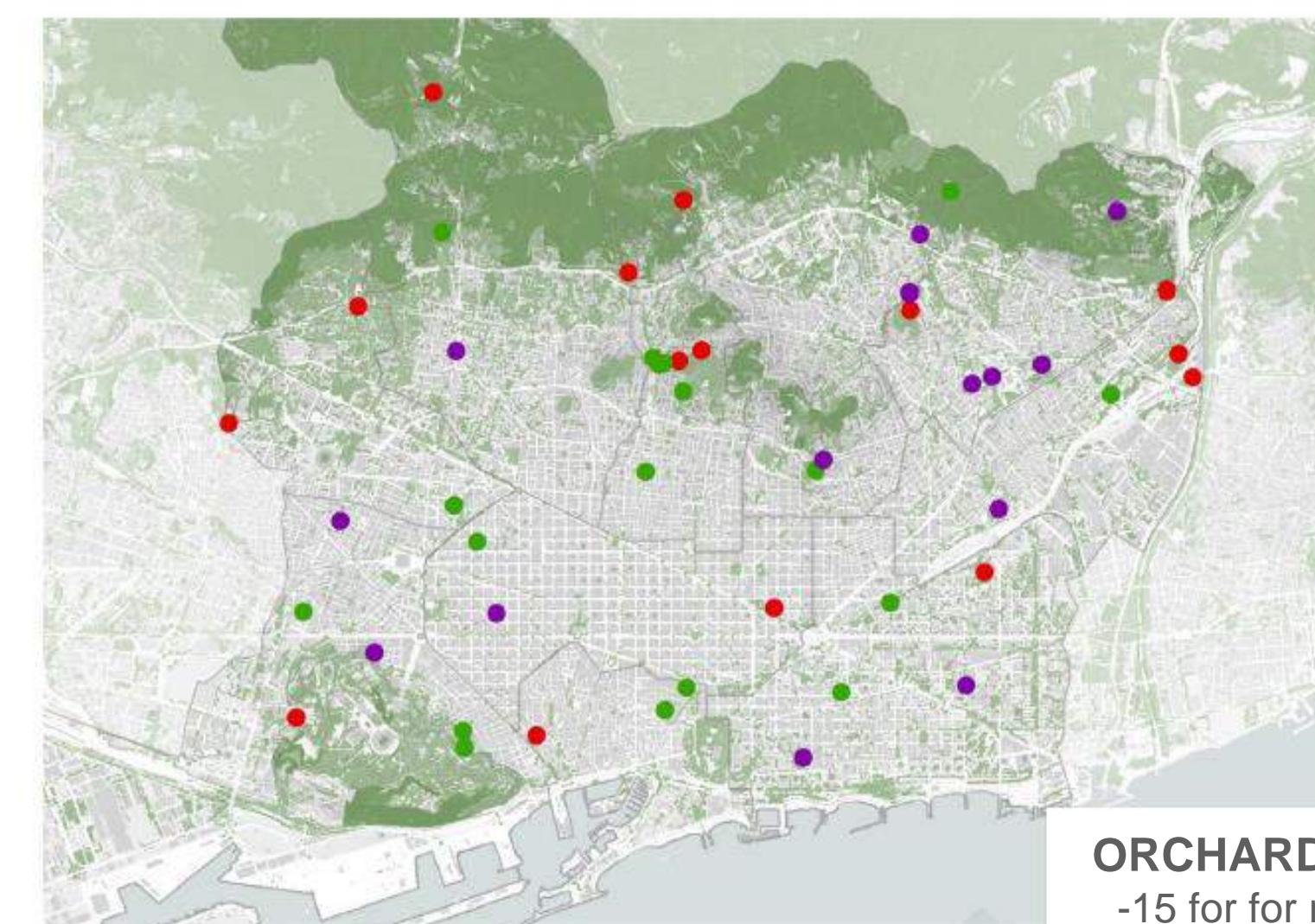
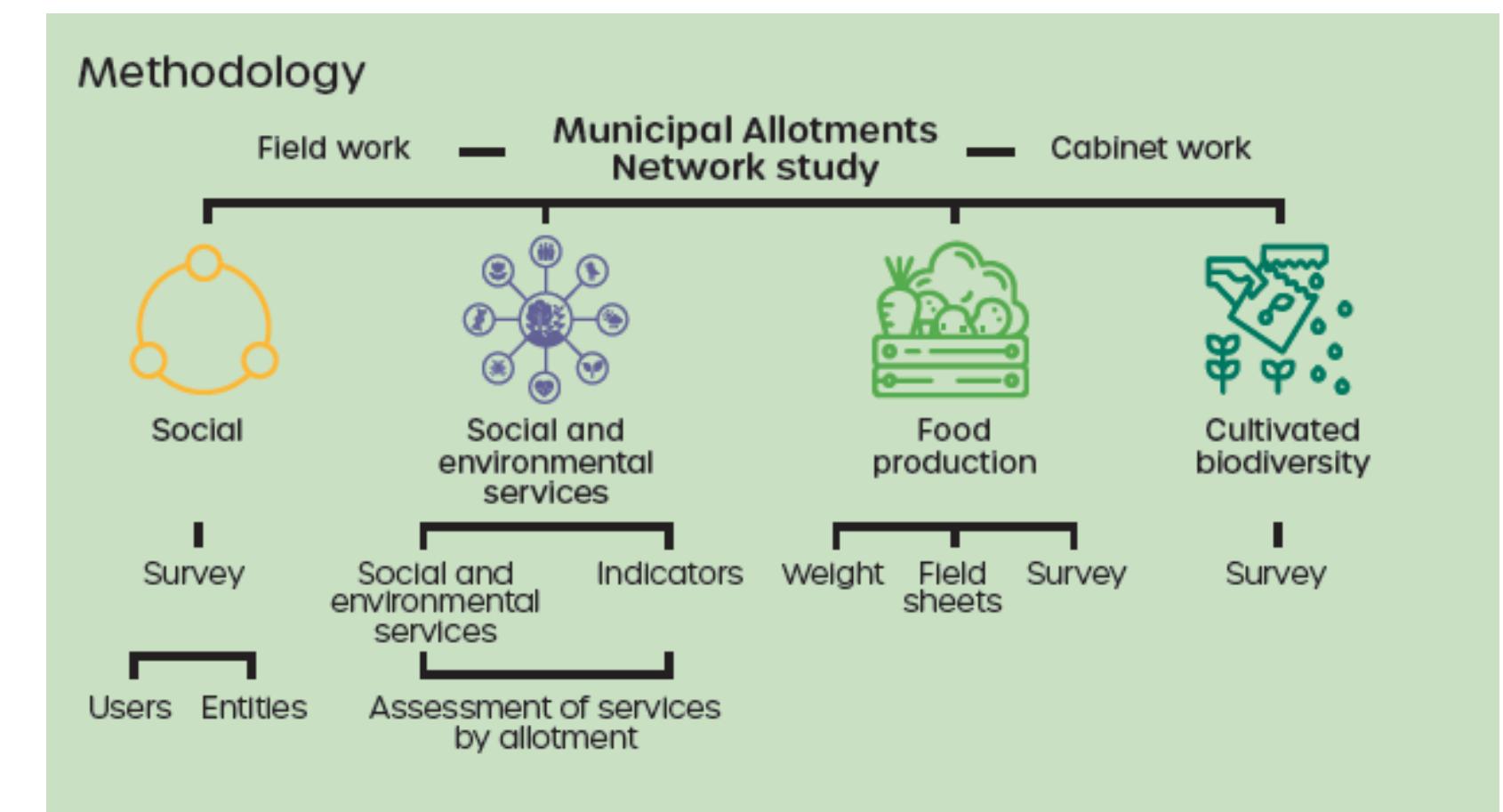
## What is agricultural production in the city?



# What social interactions take place there?



## What activities take place there ?



# ORCHARDS STUDIED UNTIL TODAY

-15% for retired people (Parcs i Jardins)

#### **-14 Mans al Verd (Parcs i Jardins)**

## -18 community & social entities (Districts)



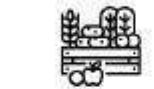
# Barcelona urban agriculture observatory

## Benefis ambientals

### Biodiversitat urbana



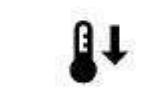
### Producció agrícola



### Varietats agronòmiques



### Ajuden a mitigar l'acumulació del calor en les ciutats



### Esdevenen nous espais verds



## Benefis socials

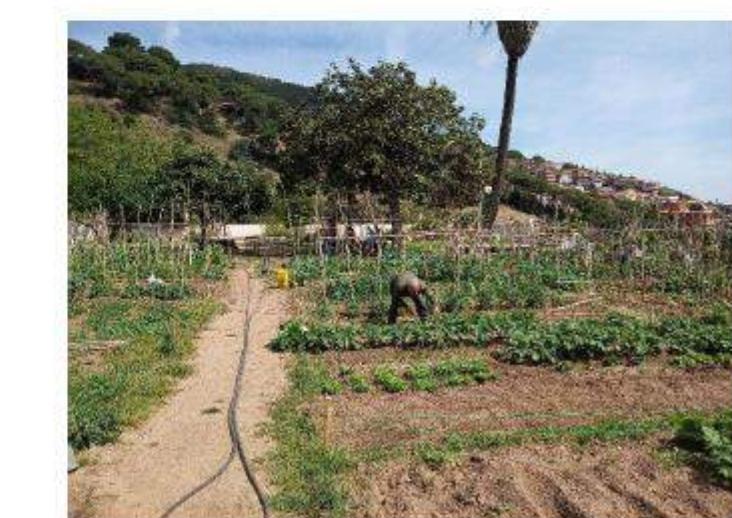
### Ocupació del seu temps lliure



### Ofereixen una eina terapèutica, especialment indicada en col·lectius vulnerables



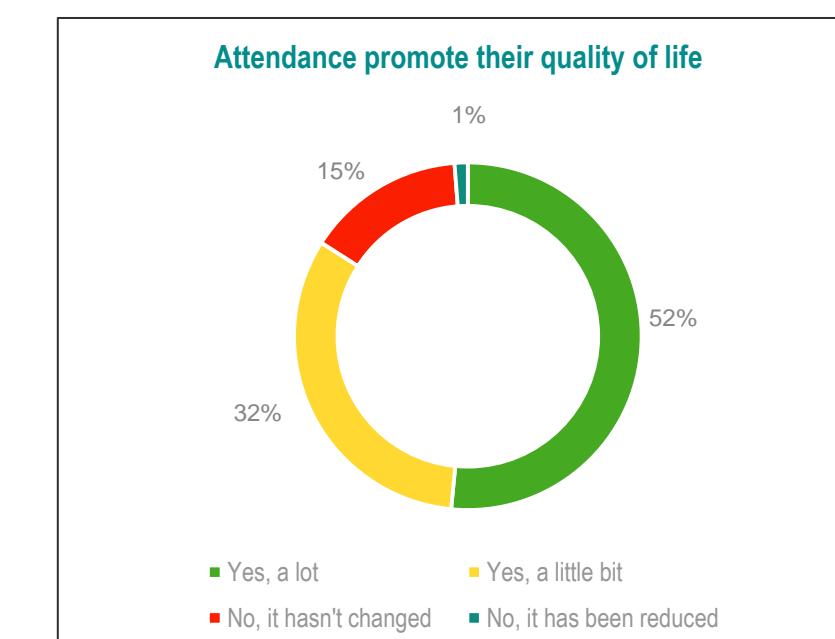
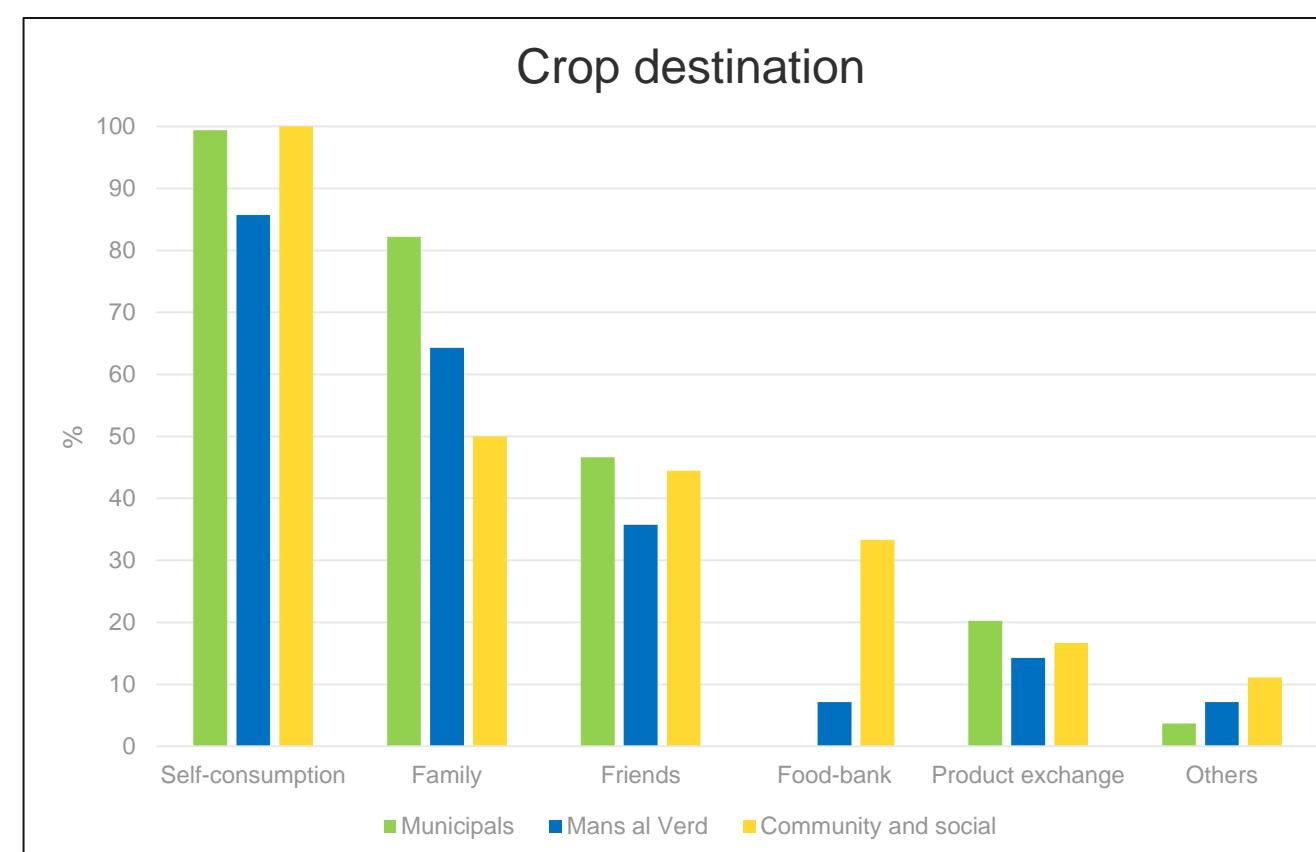
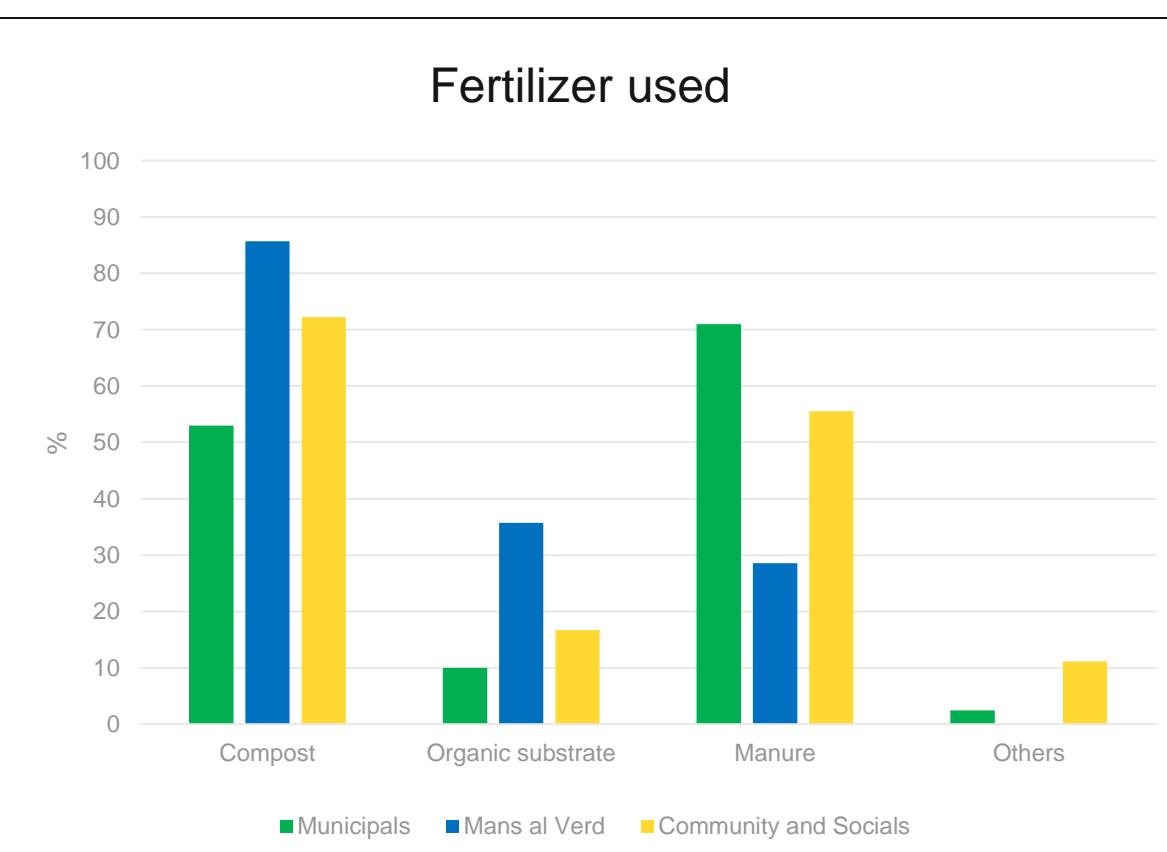
### Promouen l'alimentació saludable



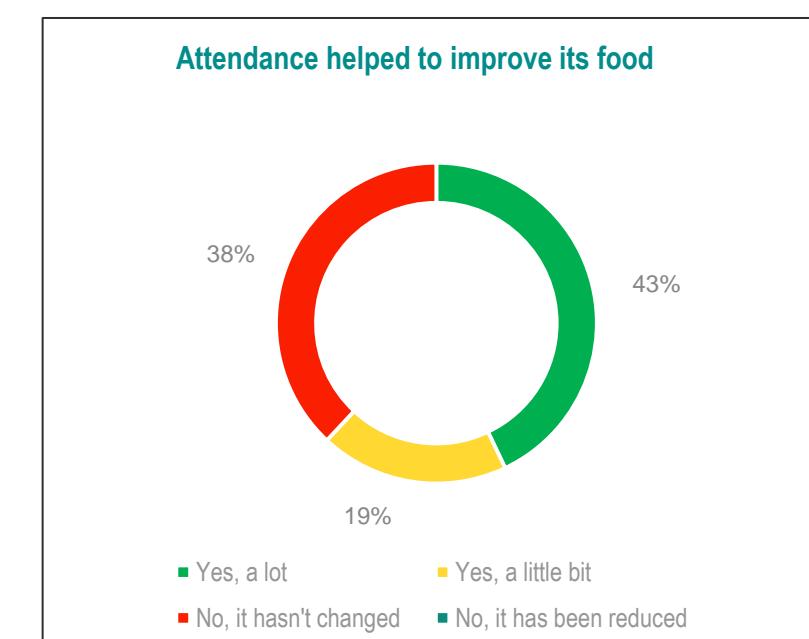
### Contribueixen a augmentar l'activitat física regular



### Estimulen l'enveliment actiu



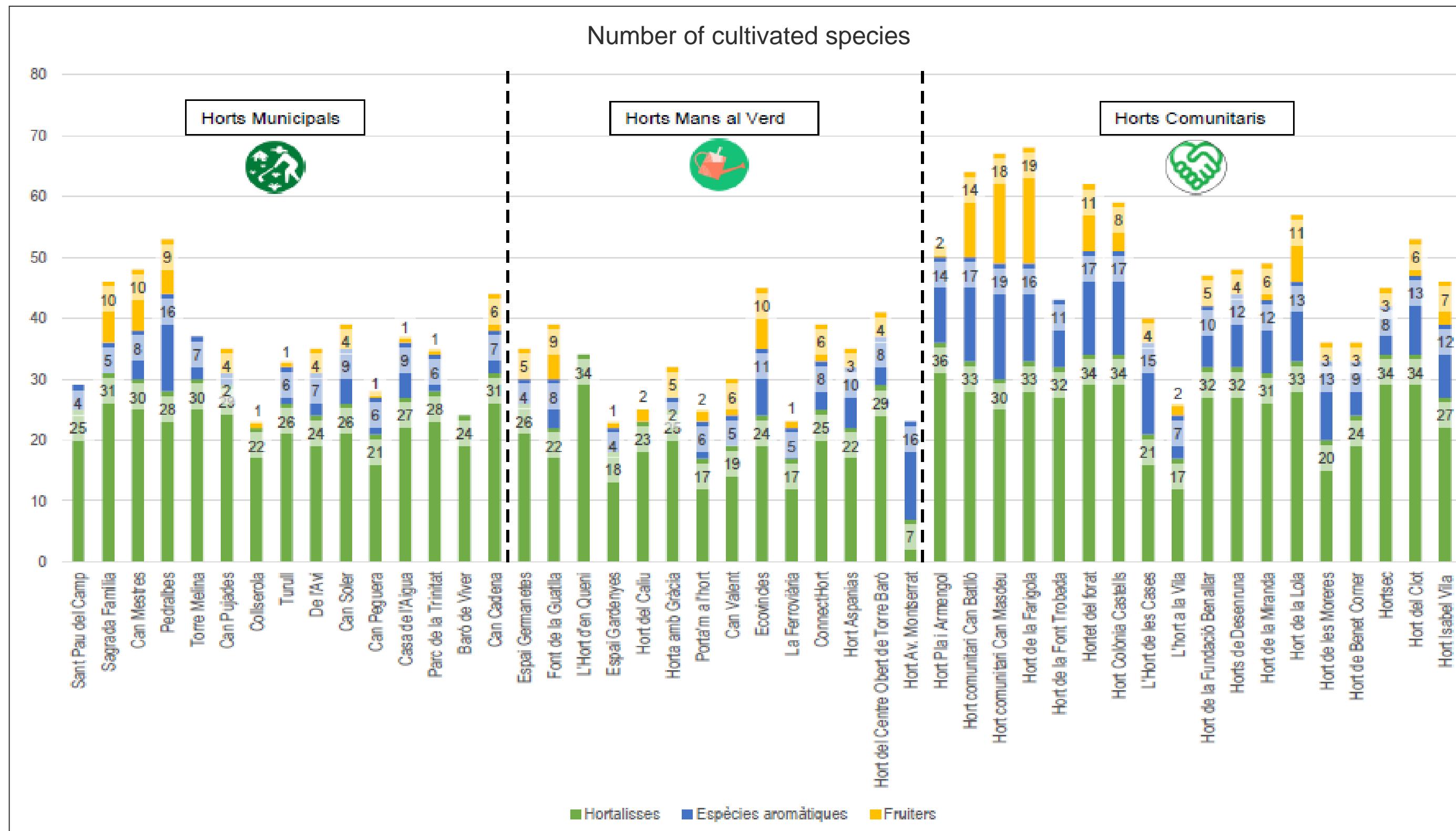
85% of the retired people consider that they are in good or very good health and 84% say that allotment care has contributed to a good quality of life.



94% of the retired people consider their diet to be healthy or very healthy and 59% relate this good diet to allotment care.



# Barcelona urban agriculture observatory



Harvesting and weighing of vegetables



## Biodiversitat cultivada



**Horts municipals**  
**87** espècies  
Hortalisses, aromàtiques i fruiteres

**Horts Mans al verd**  
**81** espècies  
Hortalisses, aromàtiques i fruiteres

**Horts comunitaris**  
**99** espècies  
Hortalisses, aromàtiques i fruiteres

## Estimació producció agrícola

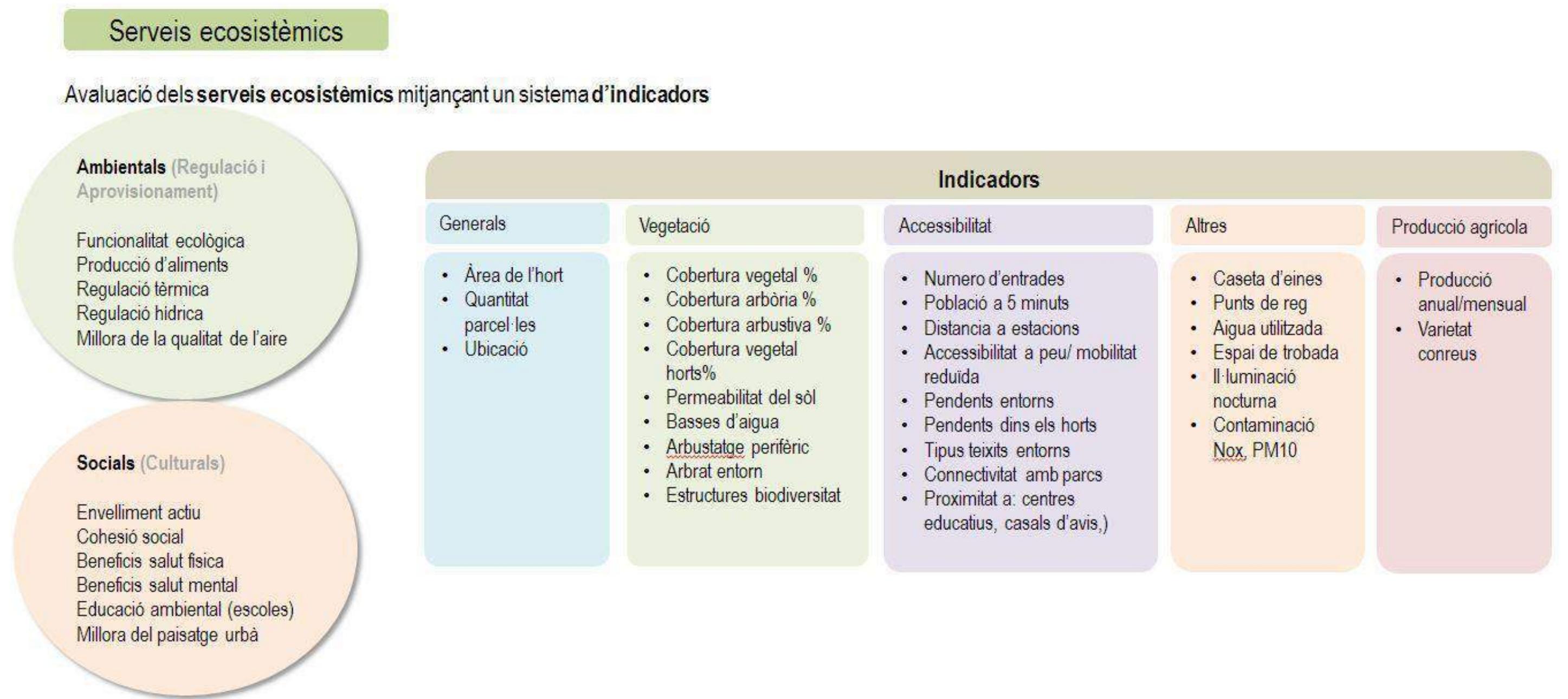


**196.272 kg/any**  
Equival a les necessitats anuals d'hortalisses de 3.004 persones, un 0,18 % de la població de Barcelona\*.

**11,76 kg/m<sup>2</sup>/any**



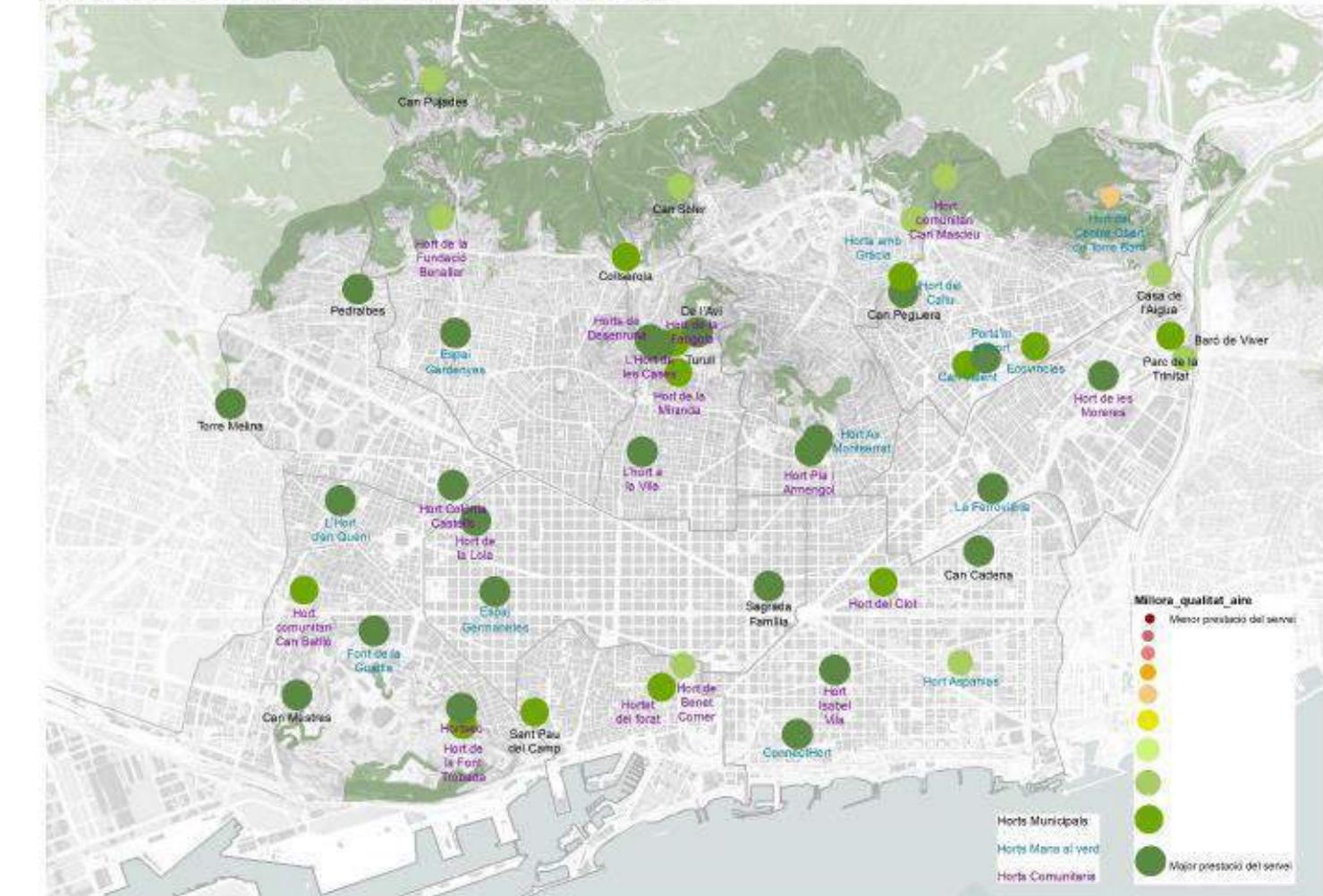
# Barcelona urban agriculture observatory



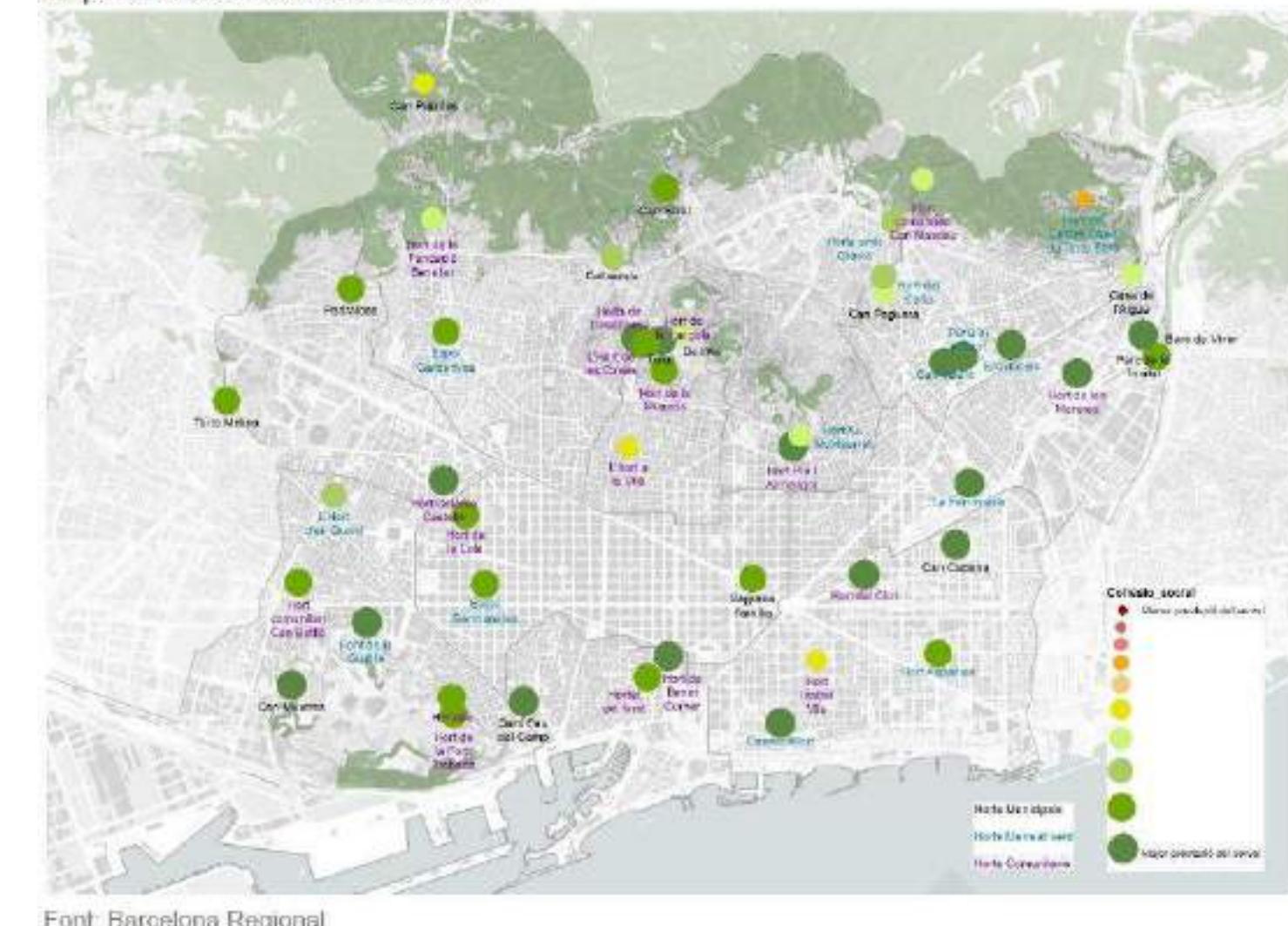
[More information: urban agriculture observatory \(català\)](#)



Mapa 9: Servei de millora de la qualitat de l'aire



Mapa 12: Servei de cohesió social





# Advice, training, resources, research...

## SEMBRA NATURA



### Càpsules d'hort urbà

Una bona manera de fomentar l'agricultura urbana és facilitar recursos per tal que la ciutadania pugui crear el seu hort a casa o cultivar els horts comunitaris que hi ha a la ciutat.

**Per on comencem?**  
5 minuts

Per on comencem? - Espai, sol, aigua, substrat i calendari: elements bàsics per iniciar-se en l'hort urbà.

**Llavors i planter: com cultivem?**

Llavors i planter: com cultivem? - Com es pot obtenir llavors i fer-se el propi planter per cultivar l'hort.

**Com plantem a terra?**  
Encoixinat

Com plantem a terra? - Estratègies per aconseguir un bon rendiment de l'hort a terra.

**Com alimentem l'hort?**

Com alimentem l'hort? - Claus per fer compostatge a casa o a l'hort, i obtenir el propi adob orgànic.

**Com planifiquem per collir tot l'any?**  
- Feines  
- Sembra  
- Plantació

Com planifiquem per collir tot l'any? - Tasques per sembra i plantació a cada estació de l'any.

**Com podem tenir un hort sa de manera natural?**  
Erugues  
Fulles, tiges i arrels menjades

Com podem tenir un hort sa de manera natural? - Preguntes clau per identificar les malalties de l'hort i tractaments naturals per combatre-les.



**CONEXUS**  
Urban nature connects us

### Air Quality and Urban Gardens

Corina Basnou and Anna Àvila

CREAF INVESTIGACIÓ EN MEDIOAMBIENT

2022





# Support for the creation of agroecological networks

**Sustainable Food**  
Area of Economy, Employment, Competitiveness and Tax

URBAN FOOD POLICIES ▾ WHAT WE DO? ▾ WHAT IS SUSTAINABLE FOOD? ▾ WHAT CAN YOU DO? ▾ 2021 CAPITAL OF SUSTAINABLE FOOD ▾ NEWS ▾

[Home / What we do? / What we do?](#)

**Agropolis**

**What is Agròpolis?**

A public-community space, launched by Barcelona City Council, for dialogue, work and action, between civil society, the economic fabric, universities and the municipal public authority, which share the goal of collaborating to transform Barcelona's food system through the values of food sovereignty and agroecology.

**AGROPOLIS**

**8.9.10 octubre | Barcelona**

## CULTIVEMOS EL FUTURO DE LOS HUERTOS URBANOS

**& Tarpuna** Una cooperativa d'initiatius sostenibles **GREENCITY LAB BARCELONA** **educarhorts** **L'aplec** d'agricultura urbana

Con la colaboración de **Hortec** agricultura ecológica **Eixarcolant** **eskocells**

Patrocinado por **AMB** Àrea Metropolitana de Barcelona **Diputació de Barcelona** **Ajuntament de Barcelona** **Balanza** **Barcelona Capital Mundial de l'Alimentació Sostenible 2021**

[ENCUENTRO ESTATAL HUERTOS URBANOS](#)

**LES 48H** d'AGRICULTURA I VERD URBÀ **14 - 15 MAIG 2022**

**LES 48H** d'AGRICULTURA I VERD URBÀ **29 - 30 MAIG 2021**

**Design: Institut dels Jardins**

**AMB** Àrea Metropolitana de Barcelona **consorci besòs** **Barcelona** **Balanza** **Barcelona Capital Mundial de l'Alimentació Sostenible 2021** **eskocells** **planterem**

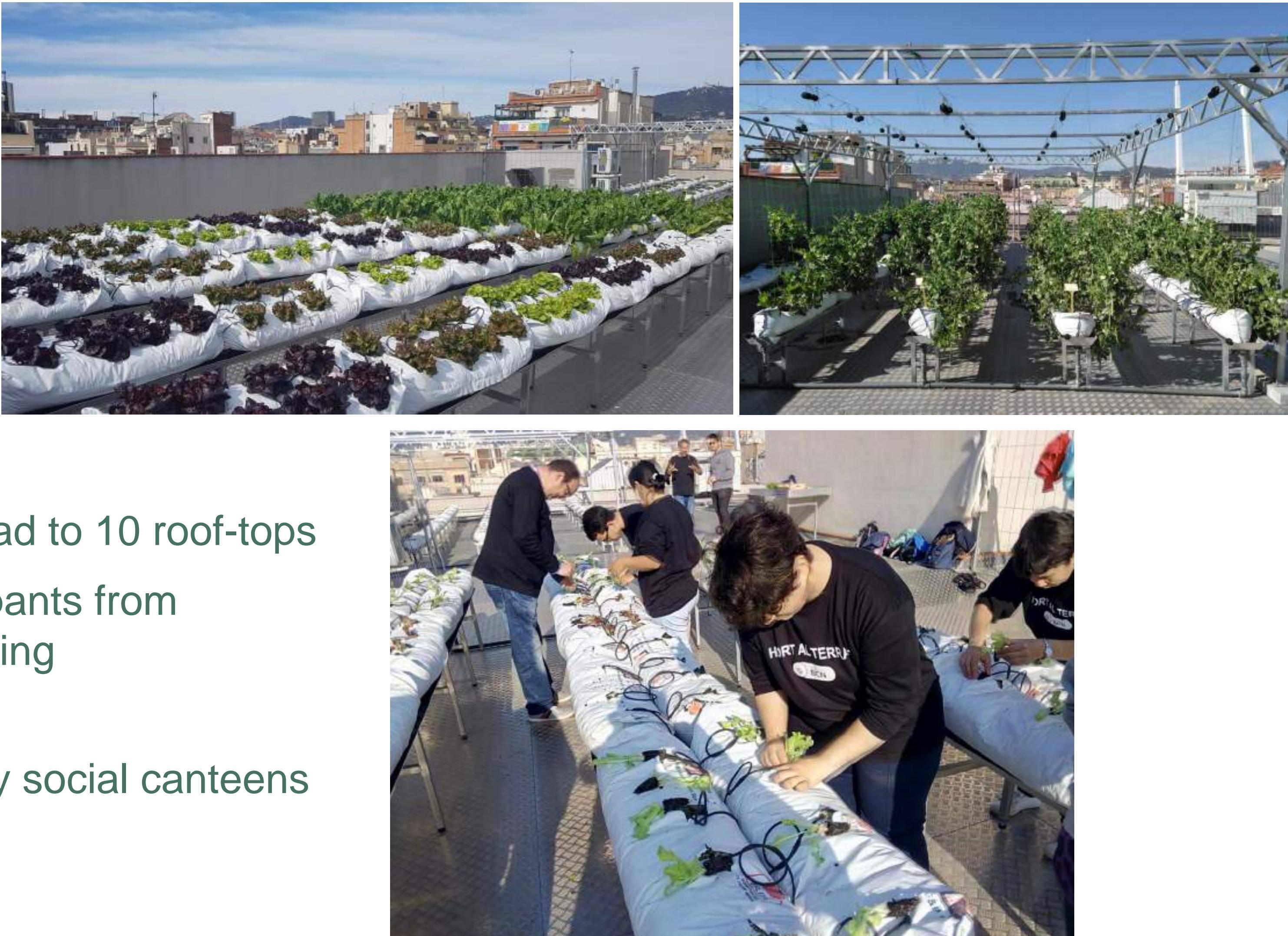
[LES 48H d'AGRICULTURA I VERD URBÀ](#)



# Roof top case-studies

## Horts hidropònics en coberta de l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat

- Project started on 2016 and actually spread to 10 roof-tops
- Users: more than 190 handicapped participants from about 19 entities. 110 scholars participating
- Production: 11 kg/m<sup>2</sup>
- 80% of the harvest is distributed to nearby social canteens and food banks





# Roof top case-studies

## Hort de la coberta del Mercat de la Vall d'Hebron

- Cultivated surface: 1750 m<sup>2</sup>
- Started on july 2021
- Users during 1rst 6 months:
  - 44 volunteers,
  - 22 social entities
  - 13 schools has visited or have done activities
- The harvest is given to the local food bank to be delivered to needed families in the neighborhood, other families are referred directly to the orchard from social services, to seek their involvement in the community project



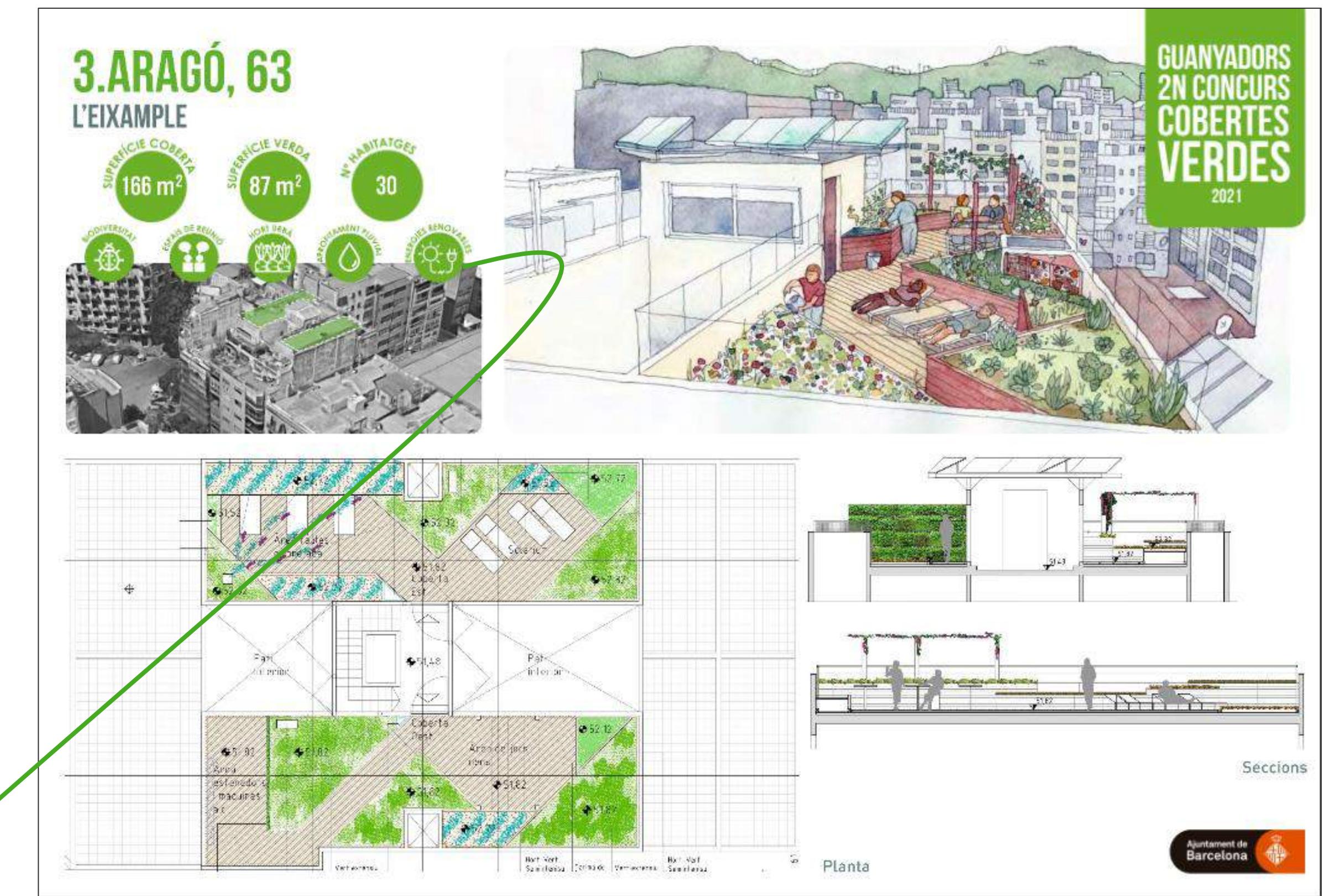


# Roof top case-studies

Terrats vius i cobertes verdes

2017 and 2021

Green roof tops competitions



- 2017 green roof tops results
- 2021 green roof tops: projects ended december 2022
- in 2017 50% of roofs incorporated an urban garden, in 2021 90% of roofs incorporated an urban garden



**GRÀCIES – GRACIAS – THANK YOU – MERCI – GRAZIE - DANKE**

**Mireia Abril Janer**

Agricultura Urbana – Departament Mans al Verd, Parcs i Jardins Institut Municipal  
Àrea Ecologia Urbana. Ajuntament de Barcelona

[ESTRATEGIA D'AGRICULTURA URBANA](#)  
[mabrilj@bcn.cat](mailto:mabrilj@bcn.cat) – [agriculturaurbana@bcn.cat](mailto:agriculturaurbana@bcn.cat)