

# CUBIERTAS MOSAICO

# RENATURALIZACIÓN COMESTIBLE

Dr. Joan Rieradevall Pons

Asesor investigador Sostenipra ICTA UAB

Socio promotor spin off Tectum Garden

Joan.rieradevall@uab.cat

[www.tectumgarden.cat](http://www.tectumgarden.cat)

[www.fertilecity.com](http://www.fertilecity.com)







50% DE LA SUPERFICIE URBANA / ESPACIOS INFRAUTILIZADOS

**¿Que I+D se esta  
desarrollando para la  
renaturalización  
comestible de las  
ciudades?**

**Municipios**

# Escala

ciudad  
Edificio  
Vivienda

## Proyectos agroverdes

Industria. **Huertos cantinas**  
saludables IBERITAL  
Servicios. **Huertos km0 restaurantes.**  
XIRINGUITO  
Educativos. **Museos**  
COSMOCAIXA  
Sociales. **Huertos terapéuticos**  
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA  
Viviendas. **Para las personas**



## Municipios renaturalización

**Cuantificación del potencial renaturalización**, agua lluvia y energía mediante vuelos aéreos. SABADELL, RUBI, BARBERÁ DEL VALLÈS, CIUDAD BADIA...  
**Estudios de barreras y oportunidades AU**  
BARCELONA, BERLIN, BOLOÑA, PARIS  
**Gestión de cubiertas agroverdes.**  
AYUNTAMIENTO BARCELONA  
**Estudios impacto de la renaturalización**



## Nuevas spin off

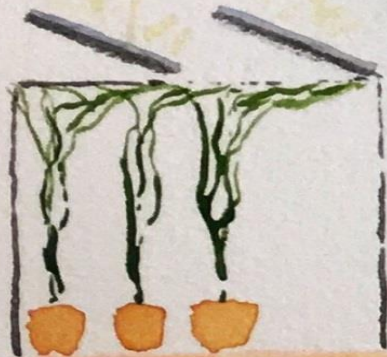
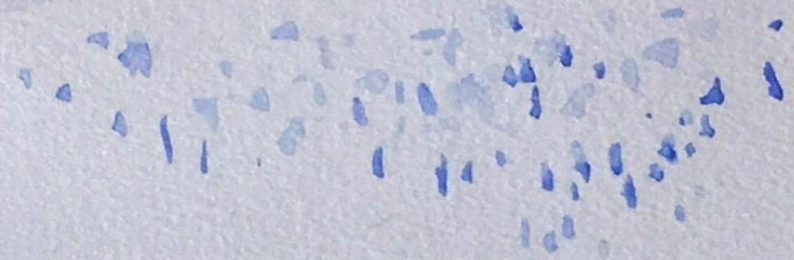
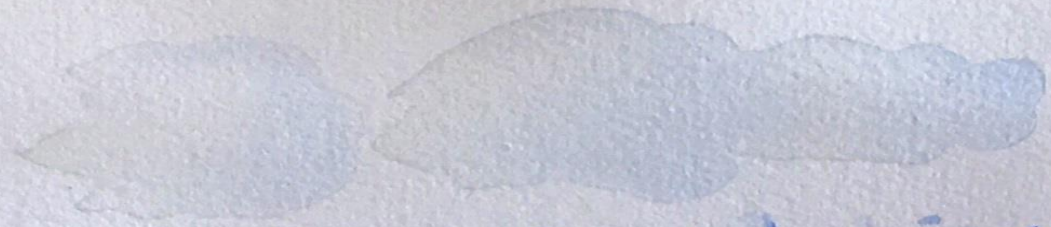
Como tectum garden renaturalización ciudades

## Investigación ciudad fertil

Proyectos I+D nacionales e internacionales. **Fertilecity, Groof, FOODe...**



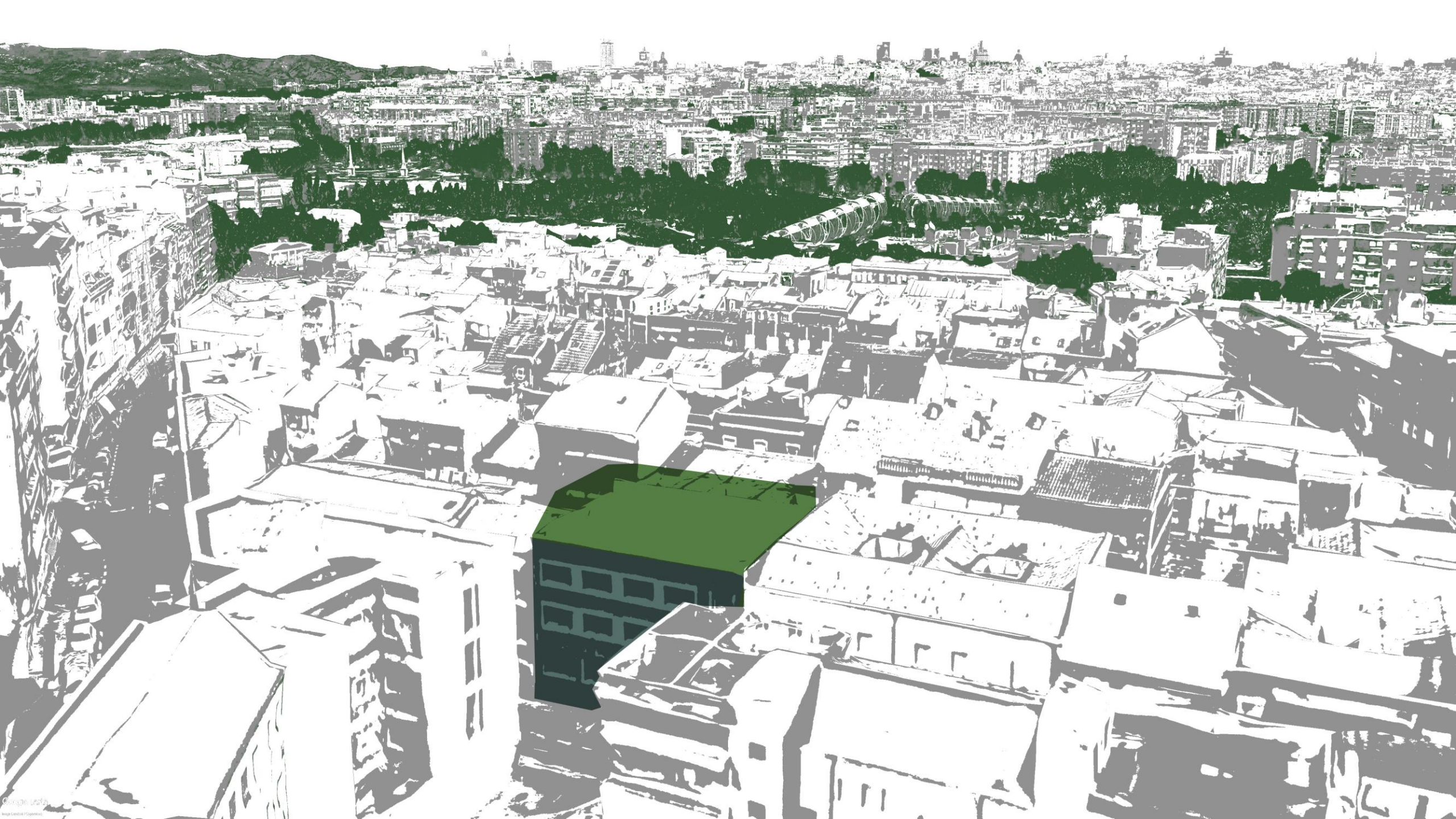


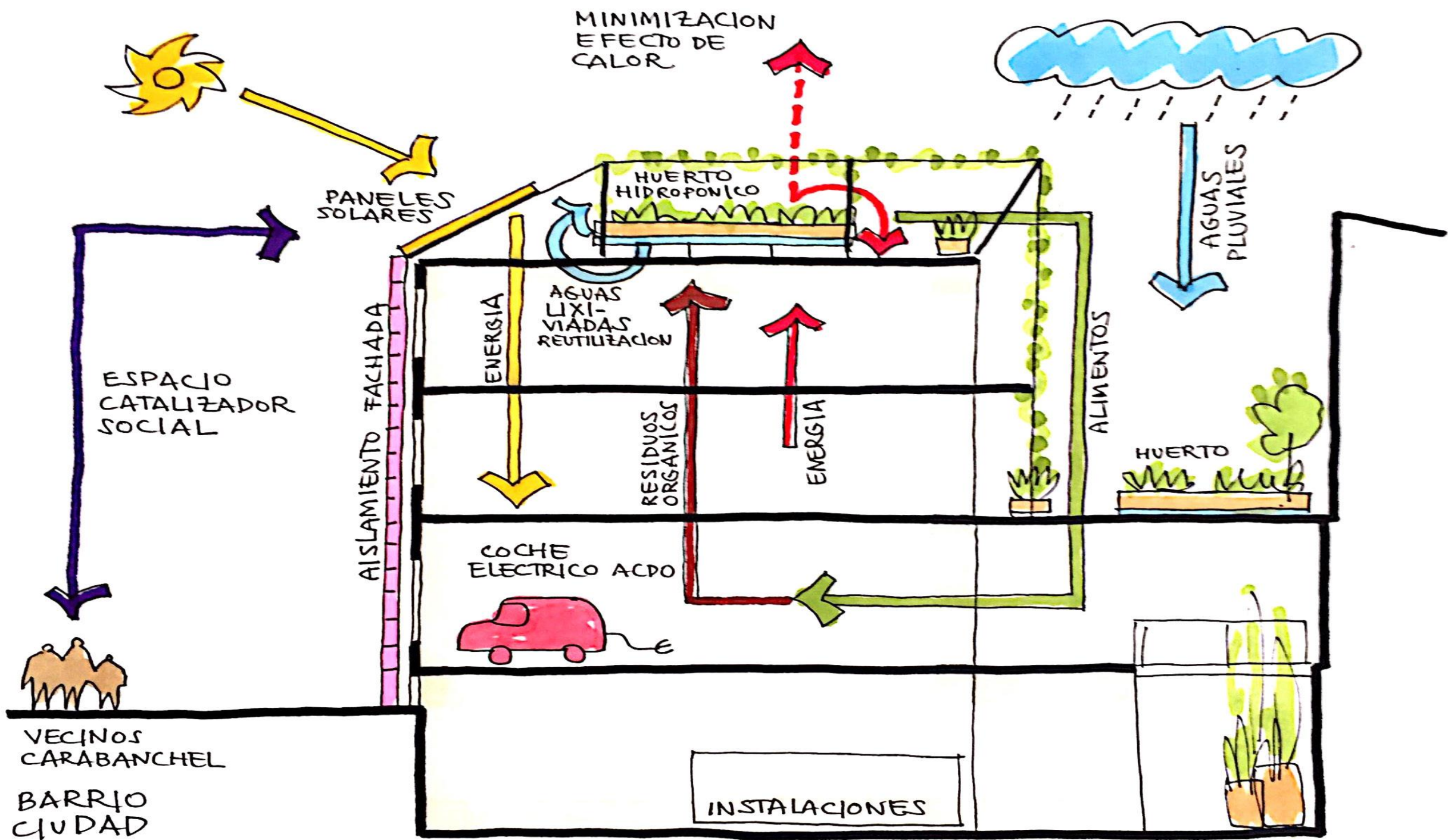


**¿Qué experiencia en I+D  
sobre la renaturalización  
comestible en edificios  
que puede ser de utilidad  
para los municipios?**

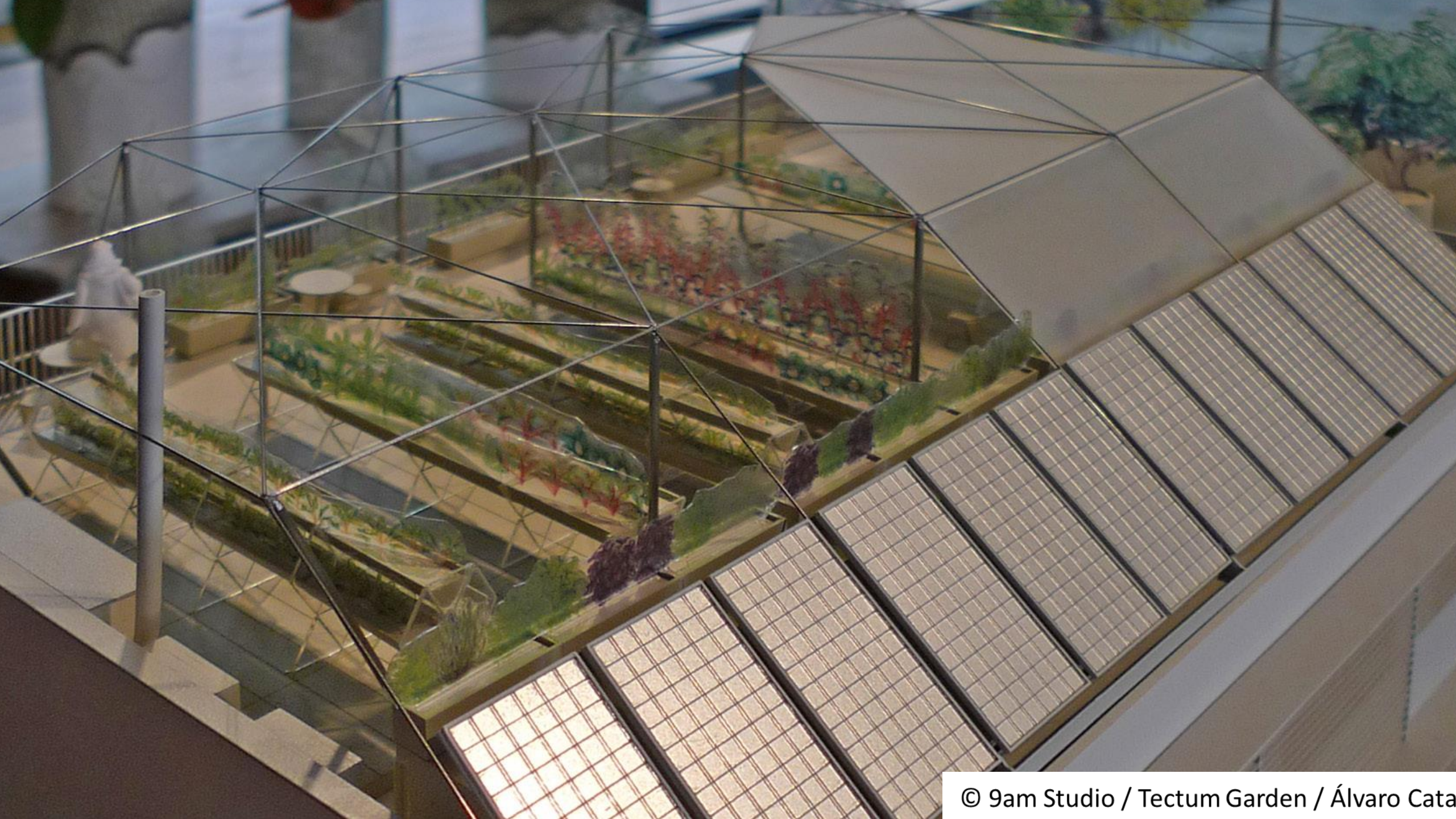
**Edificio**











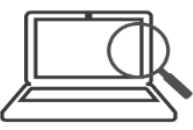
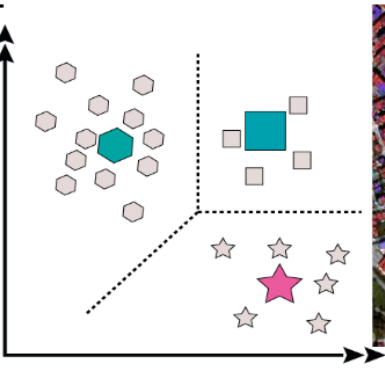
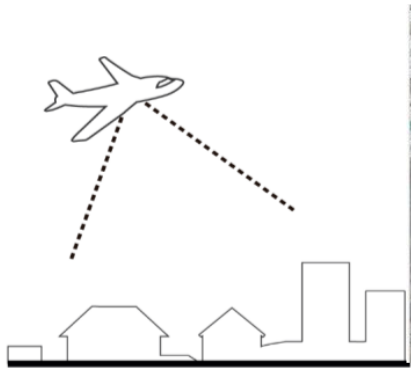


I

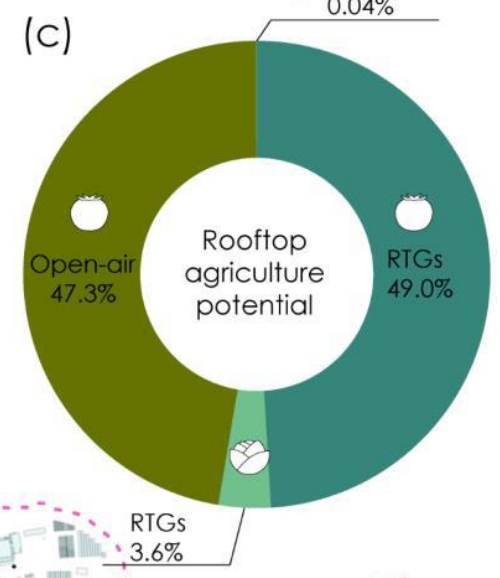
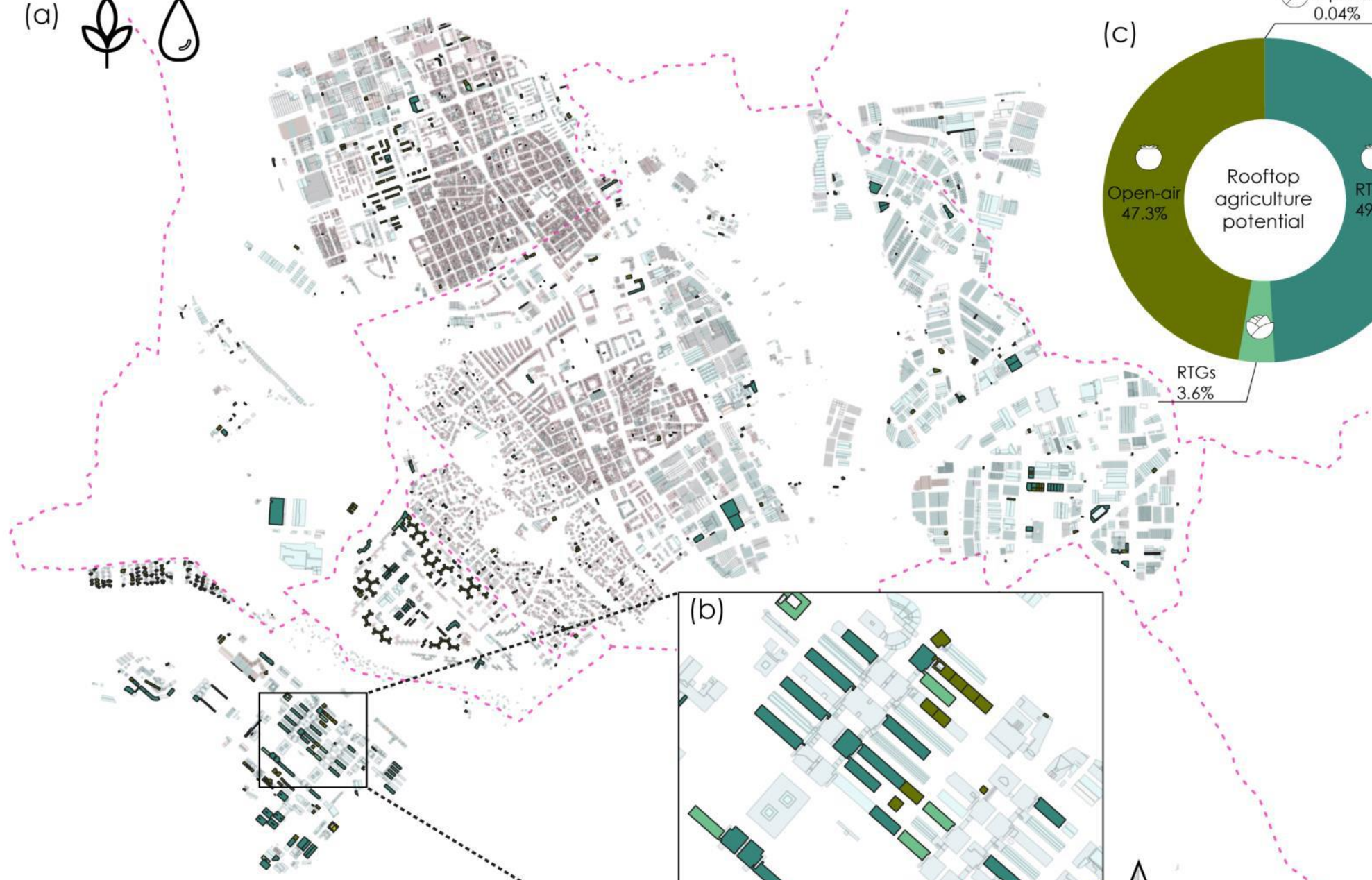
¿Que I+D sobre la  
renaturalización  
comestible de ciudades  
puede ser de utilidad a  
los municipios?

Ciudad  
Protocolos  
vuelos

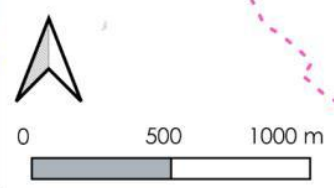


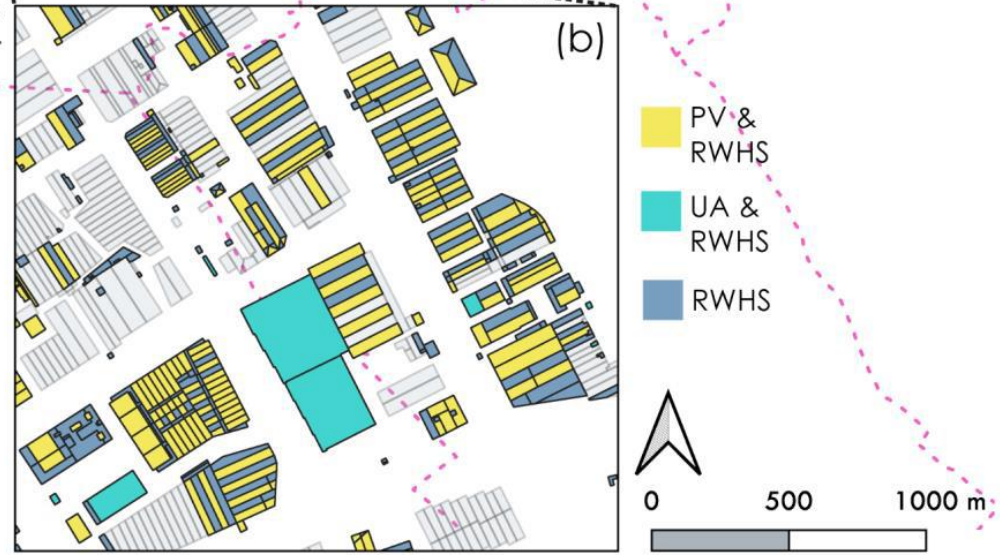
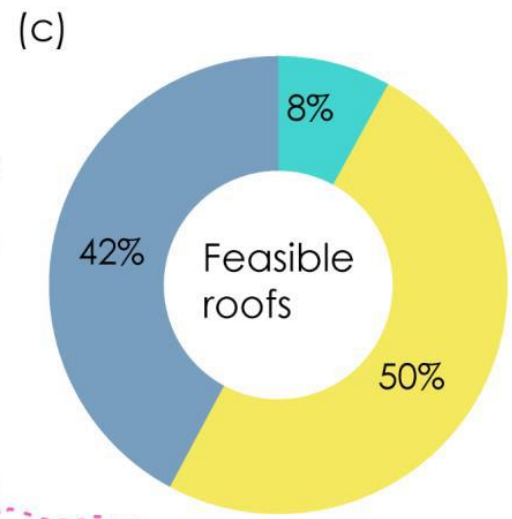
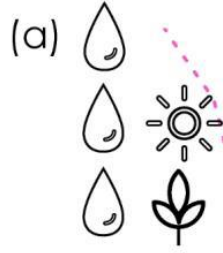






- RTGs tomatoe & RWHS
- RTGs lettuce & RWHS
- Open air tomatoe & RWHS
- Open air lettuce & RWHS







200 cubiertas de edificios renaturalizados	200 Nuevos puestos de trabajo	60.000 m <sup>2</sup> renaturalizados comestibles	600.000 kg alimentos	1200.000 kg CO <sub>2</sub> emisiones reducidas	4.500.000 kWh Energía renovable	2.800.000 kg CO <sub>2</sub> Emisiones reducidas
--------------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------------------



**¿Porque todavía no  
hemos renaturalizado  
nuestras ciudades?**

**¿Cuáles son las barreras?**

**Municipios**

# SOCIALES

**Insuficiente información** sobre

renaturalización y cubiertas agro verdes

**Pocos proyectos demostrativos**

administración local

Poca implicación de los ciudadanos en proyectos comunitarios

Dificultades en el mantenimiento

# AMBIENTALES

**Clima**

**Usos y calidad del agua**

Desconocimiento técnico y ambiental

# ECONOMICAS

**Inversión inicial de capital**

Coste mantenimiento

Ausencia de subvenciones

# LEGALES

**Ausencia de ordenanzas/planeamiento**

renaturalización y cubiertas agro verdes

Limitación en la volumetría de los edificios

Dificultades de comercialización legal de la agricultura urbana

¿Cuáles son las acciones para una renaturalización comestible de nuestras ciudades por parte de los equipos de gobierno?

**Municipios**

**Cuantificar el potencial de renaturalización de su ciudad y su entorno periurbano.** Estudios, vuelos aéreos, indicadores...

**Ordenanza renaturalización**

de suelos y cubiertas

**Formar a técnicos**

**Informar y asesorar ciudadanos**

**Proyectos piloto propios en espacios municipales.** Oficinas (cantinas saludables con cultivos para los trabajadores municipales), escuelas municipales (cubiertas agro verdes educativas), vivienda social...

**Subvenciones y concursos** proyectos de renaturalización a entidades públicas y privadas.  
Reducción de impuestos como el IBI para producir th( tomates hora) o lh(lechugas por hora)

**Regular la comercialización AU**

de los productos agricultura urbana

**Facilitar la tramitación** de proyectos renaturalización

**¿Cuál será el impacto** social,  
ambiental, económicos y tecnológico **de**  
**la renaturalización**  
**comestible?**

**Municipios**



## **SOCIALES**

**Mejora calidad de vida**

**Cohesión social**

**Crear espacios comunitarios**

Valoración de los alimentos/productos de proximidad

## **AMBIENTALES**

**Aumento de la biodiversidad**

**Mitigación del cambio climático**

Disminución del efecto de la isla de calor

Mejora cualidad del aire

Aprovechamiento agua de lluvia

Educación ambiental

Reducción inundaciones

Minimización consumo energía

## **ECONÓMICAS**

**Rentabilización espacios infrautilizados**

**Revalorización edificios**

**Creación de nuevas empresas y puestos trabajo**

**Comercialización de productos hortícolas**

**Incentivos fiscales**

## **TÉCNICAS Y ARQUITECTÓNICAS**

**Mejorar paisaje urbano**

**Nuevos usos a espacios naturales y artificiales**

**Actualizar instalaciones**

**Mejora aislamiento térmico y acústico**

**Edificio sostenible**

**Edificio inteligente**



# CUBIERTAS MOSAICO

# RENATURALIZACIÓN COMESTIBLE

Dr. Joan Rieradevall Pons

Asesor investigador Sostenipra ICTA UAB

Socio promotor spin off Tectum Garden

Joan.rieradevall@uab.cat

[www.tectumgarden.cat](http://www.tectumgarden.cat)

[www.fertilecity.com](http://www.fertilecity.com)

