

PLAN AGRICULTURAS URBANAS VLC

DOCUMENTO I
DOCUMENTO DE DIAGNOSIS



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**

IMPULSA



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**

**ORGANISMO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PARQUES Y JARDINES SINGULARES
Y ESCUELA MUNICIPAL DE JARDINERÍA Y PAISAJE (OAM)**

Coordinación:

Elisa Gimeno, Coordinadora General del Área de Ecología Urbana

Josep Tamarit, Director-Gerente del OAM Parques y Jardines Singulares y
Escuela Municipal de Jardinería y Paisaje

Natxo Lacomba, Jefe de Servicio de Jardinería Sostenible

Tonetxo Pardiñas, Coordinador Técnico del Servicio de Jardinería Sostenible

Josep Manuel Pérez, Jefe de Sección de Agricultura y Huerta

EQUIPO REDACTOR



CERCLE, Territorio, Paisaje y Arquitectura Coop. V.

Coordinación:

Ignacio Díez Torrijos, ingeniero agrónomo, máster en paisaje

Vanessa Calabuig Tormo, ingeniera agrónoma, máster en paisaje

Equipo técnico:

Anna Bonet Asensi, arquitecta, máster en paisaje

Elena Verdejo Álvarez, arquitecta

Mar Roca Mora, Graduada en Ciencias del Mar, Máster en Gestión Integrada
de Áreas Litorales

PLAN

AGRICULTURAS URBANAS VLC

DOC. I
DOCUMENTO DE DIAGNOSIS



DOCUMENTOS DEL PLAN DE AGRICULTURAS URBANAS VALÈNCIA

Mayo 2021

DOC. I. DOCUMENTO DE DIAGNOSIS

DOC. II. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

DOC. III. PLAN DE ACCIÓN AAUU

PLAN

AGRICULTURAS URBANAS VLC

DOCUMENTO DE DIAGNOSIS



	Pg
1. ¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?	05
1.1 Marco teórico y contexto	
1.2 Evolución de las AAUU	
1.3 Servicios ecosistémicos de las AAUU	
2. ¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?	39
2.1 Referencias internacionales	
2.2 Referencias nacionales	
3. ¿CUAL ES LA SITUACIÓN EN VALÈNCIA?	77
3.1 Iniciativas locales en la ciudad de València	
3.2 Espacios de oportunidad	
3.3 Planificación, regulación y relación con otros planes.	
3.4 Diagnósis preliminar	
4. PLAN DE AGRICULTURAS URBANAS DE VALÈNCIA	135
4.1 Objetivos	
4.2 Ejes del Plan	
4.3 Propuestas preliminares de acciones	
A. GLOSARIO	137
B. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN	143
C. ANEXO_PLANOS DE ANÁLISIS	

1 ¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS?

1.1 Marco teórico y contexto

La agricultura urbana es un concepto dinámico que comprende una variedad de sistemas agrícolas que van desde la producción para la subsistencia y el procesamiento artesanal hasta la agricultura totalmente comercializada; es decir, su orientación potencial es amplia y múltiple (NADAL A.; 2015).

El interés de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) por la agricultura urbana empezó a crecer a comienzos de la década de 1980. La **FAO** (Food and Agriculture Organization of the United Nations) introdujo el concepto de **Agricultura urbana en 1999**, haciendo referencia a **«pequeñas superficies (por ejemplo, solares, huertos, márgenes, terrazas, recipientes) situadas dentro de una ciudad y destinadas a la producción de cultivos y la cría de ganado menor o vacas lecheras para el consumo propio o para la venta en mercados de los alrededores»**.¹

Según el programa “*Ciudades Alimentando a su Gente*” del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo del Canadá (IDRC): «La Agricultura Urbana (AVE) está situada dentro de (intra-urbana) o

en la periferia (peri-urbana) de un pueblo, una ciudad o una metrópoli, y cultiva o cría, procesa y distribuye una diversidad de productos alimentarios y no alimentarios, reutilizando en gran medida recursos humanos y materiales, productos y servicios que se encuentran en y alrededor de esta zona urbana, y a su vez provee recursos humanos y materiales, productos y servicios en gran parte a esa misma zona urbana».

«La agricultura intraurbana designa la agricultura realizada dentro de los límites de la ciudad (definidos como relación entre área edificada y densidad demográfica o demarcación administrativa). La agricultura periurbana es la que se realiza más allá de los límites de esa ciudad y al exterior, hasta cierto punto. La definición del límite exterior de la agricultura periurbana dependerá del criterio aplicado, y se han utilizado varios en investigaciones del pasado. Pero el grado de desarrollo de la infraestructura y el sistema de transporte local tiende a ser la clave para definir el radio de esta zona alrededor de la ciudad» (MOUGEOT, L.; 2006).²

«La agricultura urbana es una

práctica en la cual confluyen y se integran ciudad, agricultura y comunidad, por lo tanto es un espacio privilegiado para el desarrollo de nuevas formas de relación con la naturaleza y con las personas dentro de los entornos urbanos. Estos pequeños fragmentos de ciudad tienen la virtud de anticipar rasgos que tiene que tener cualquier alternativa a un modelo social, económico y territorial que invisibiliza y desprecia el cuidado de la vida»(GIOCOLI, A. 2016)

Según Moran, N. i Hernández, F., 2011) «Se puede considerar que la agricultura urbana ha ido cambiando de función, usuarios, forma y organización, pero siempre ha sido un elemento fundamental en estrategias de resiliencia urbana.». Como se tratará más adelante, la evolución histórica de las agriculturas urbanas nos muestra estos cambios y la adaptación a cada acontecimiento y periodo.

«Lo que distingue la agricultura urbana o metropolitana respecto de la agricultura rural es que está integrada de alguna manera en el sistema económico, social y ecológico urbano, puesto que representa una actividad más dentro del espacio

¹FAO. «Cuestiones de la agricultura urbana». Enfoques [enero 1999] [online]. [Consulta: 6 noviembre 2014]. Disponible en: <http://www.fao.org/ag/esp/revista/9901sp2.htm>.

²MOUGEOT, L.; 2006. Cultivando mejores ciudades. Agricultura urbana para el desarrollo sostenible.

³ CALVET, L. et AL; 2016. Sembrando vida en las ciudades: beneficios sociales y ambientales de los huertos urbanos de Barcelona”. La ciudad agraria.

AGRICULTURA URBANA:

Se puede definir como el cultivo de plantas y la cría de animales en el interior de las ciudades que proporciona productos alimentarios de diferentes tipos de cultivos (grandes, raíces, hortalizas, hongos, frutas), animales (aves, conejos, cabras, ovejas, ganado vacuno, cerdos, conejos de indias, peces, etc.) así como productos no alimentarios (plantas aromáticas y medicinales, plantas ornamentales, productos de los árboles, etc.). Se practica de formas y modalidades diversas a los huertos y jardines comunitarios, granjas urbanas, huertos y patios escolares, huertos privados en azoteas, balcones y terrazas. (<http://www.agriculturaurbana.cat/agricultura-urbana/>)

metropolitano.» (GIOCOLI, A. 2016. La ciudad agraria. Agricultura urbana y soberanía alimentaria, pp.81).

La agricultura urbana y periurbana tiene la capacidad de reforzar la resiliencia del sistema alimentario local, mejorar el acceso a alimentos nutritivos, generar ocupación y combatir la pobreza, contribuir a reducir la huella ecológica, propiciar la biodiversidad y acercar la sociedad en el territorio.

«Repentinamente, cultivar se ha convertido en un tipo de hábito, a la vez

reciente y legendario; en la intimidad de los balcones, en espacios colectivos regulados por ayuntamientos; también en solares huérfanos de finalidad, cedidos al olvido después de la fase maníaca de la burbuja inmobiliaria. Una tendencia, una moda, una acción colectiva.» (PRADES, V.; 2013. Elogio del huerto urbano).

«Según la Organización de las Naciones Unidas se prevé que en 2030 el 60% de la población mundial reside en entornos urbanos (en 2050 este porcentaje se elevaría al 75%,

más de 9.000 millones de personas). También se advierte de la posibilidad que en un futuro próximo puedan aparecer tensiones para satisfacer la demanda mundial de alimentos a raíz de la necesidad de aumentar la producción mundial en un 70% y por el efecto que puedan tener variables como el precio de los combustibles o el cambio climático.» (GIOCOLI, A.; 2016)

¿Por qué un huerto urbano? Uno de los retos urbanos del siglo XXI en el ámbito mundial, y especialmente a Europa, es conseguir ciudades más inclusivas socialmente, saludables, y ambientalmente sostenibles, en un contexto económicamente convulso. En un contexto de crisis económica, política y ambiental, la agricultura urbana, entre otras estrategias, ha suscitado durante los últimos años un gran interés para hacer frente a estos tres desafíos urbanos (inclusividad, salud y sostenibilidad). En este sentido, múltiples iniciativas de huertos urbanos surgen como una solución económicamente viable para ofrecer nuevos espacios verdes en la ciudad (CALVET, L. et AL; 2016.).³



AGRICULTURAS URBANAS
Viet Village Urban Farm (NEW ORLEANS)

CULTURAL EDUCATIVO
ECOSISTÉMICO AGROECOLÓGICO
SOCIAL ESPACIO PÚBLICO
PRODUCCIÓN

AGRICULTURAS URBANAS

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Contexto europeo

La Agenda Urbana de la UE (Pacto de Ámsterdam) aborda cuestiones relacionadas con el papel de la agricultura urbana, como el uso sostenible del suelo y las soluciones basadas en la naturaleza, además de otras prioridades como la adaptación al cambio climático, la calidad del aire, la economía circular y la eliminación de la pobreza. En este contexto, la Comisión Europea lanzó la iniciativa Food 2030 y, en consecuencia, los programas de trabajo de H2020 han incluido la investigación en agricultura urbana (H2020-FNR2020) y el desarrollo de nuevos modelos de negocio basados en ella.

En el marco del Green Deal, la Comisión Europea adoptó en mayo de 2020 **la estrategia sobre la biodiversidad 2030** para devolver la naturaleza a nuestras vidas y una **estrategia “de la granja a la mesa”** en pro de un sistema alimentario equitativo, sano y respetuoso con el medio ambiente.

Las dos estrategias se refuerzan mutuamente, puesto que conjugan la naturaleza, los agricultores, las empresas y los consumidores a favor de un futuro sostenible y competitivo. Están enmarcadas en el Pacto Verde Europeo, en el cual se conjugan medio ambiente, agricultores, empresas agrícolas y alimentarias y consumidores. La clave es conseguir, entre todos los actores, un cambio en la manera en la cual se producen, compran y consumen los alimentos.

La Comisión Europea espera que esta estrategia “de la granja a

la mesa” (“from farm to fork”) promueva una transición global hacia sistemas alimentarios sostenibles. La alimentación europea se considera una norma mundial para alimentos que son inocuos, abundantes, nutritivos y de alta calidad. Esta transición los permitirá hacer de la sostenibilidad su marca, y garantizar el futuro de la cadena alimentaria de la UE. **La transición a la sostenibilidad representa la oportunidad de ser pioneros para todos los agentes de la cadena alimentaria.**

La crisis provocada por la pandemia de la COVID-19 ha demostrado hasta qué punto nos hace vulnerables el aumento de la pérdida de biodiversidad, y es crucial un sistema alimentario que funcione correctamente para nuestra sociedad.

Las dos estrategias dan prioridad a los ciudadanos en su compromiso de aumentar la protección del suelo y el mar, regenerar los ecosistemas degradados y hacer que la UE lidere la escena internacional, tanto respecto a la protección de la biodiversidad como a la creación de una cadena alimentaria sostenible.

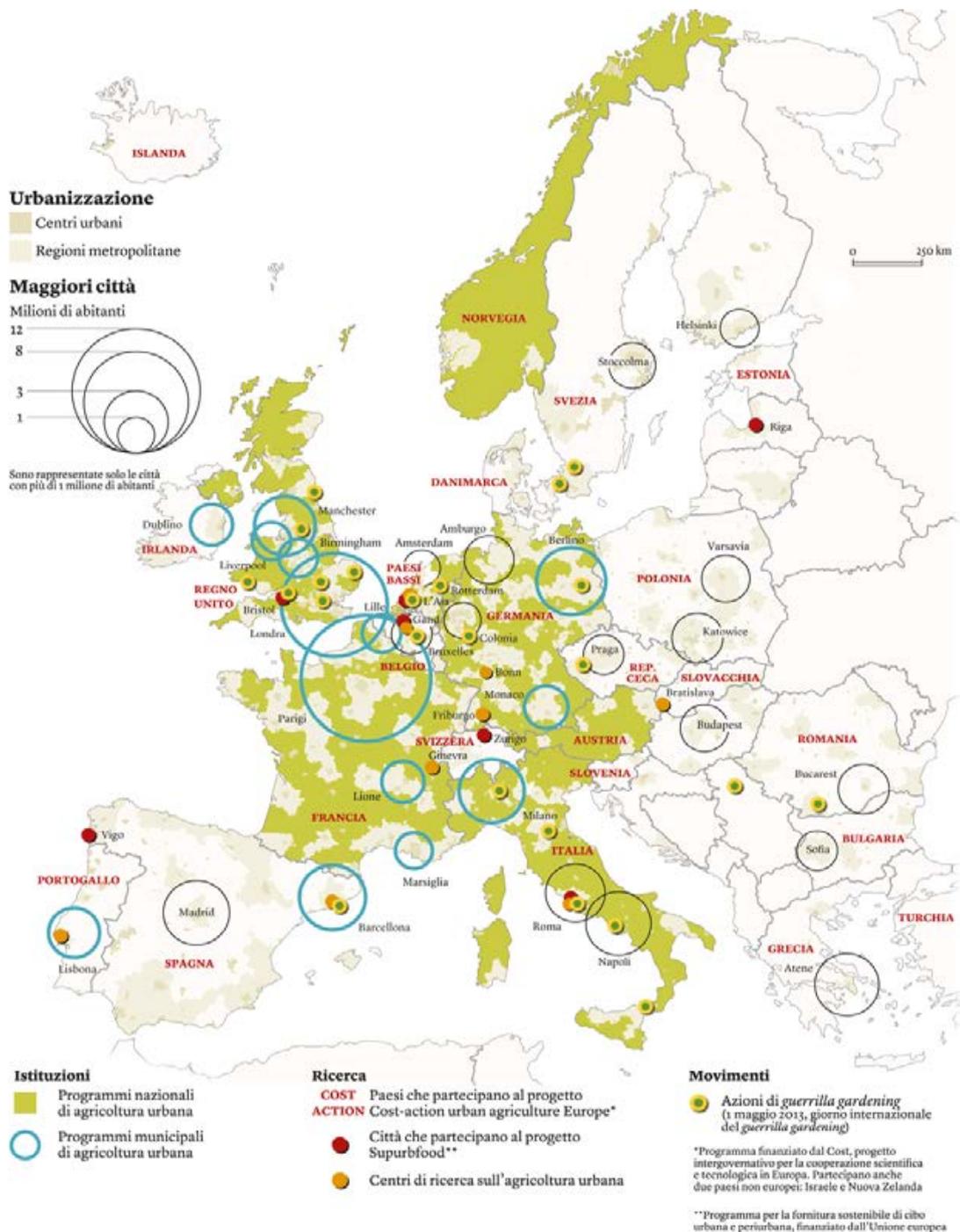
En este contexto, el **Plan de Agriculturas Urbanas de València** buscará su encaje en las dos estrategias

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), entre 1900 y el 2000 se perdió el 75% de la biodiversidad cultivada, producto de la agricultura convencional basada en abonos químicos, monocultivos, un

arado excesivo y herbicidas. «Y es que, a pesar de que este tipo de agricultura convencional es muy productiva a corto plazo, pone en peligro la viabilidad del suelo y contribuye a una pérdida de biodiversidad cultivada a largo plazo» (GARCIA, T.; 2020. El País). Cada vez más, está emergiendo un despliegue de huertos y jardines comunitarios a lo largo del territorio, incorporados totalmente en el paisaje urbano de las ciudades que apuestan por el uso responsable de la energía, los recursos naturales, la preservación del suelo agrícola, el respeto a los ciclos naturales y la adecuación del cultivo a la climatología de cada zona.

«En la actualidad, resulta más que evidente que la sobrepoblación global nos llevará a pensar en nuevas maneras de habitar, producir y subsistir y, de hecho, la agricultura ecológica es una práctica que muchos quieren aprender para combatir la futura escasez de alimentos, ya sea tanto en huertos urbanos como través de invernaderos verticales» (GARCIA, T.; 2020. El País).

Según datos de Naciones Unidas, se espera que la población mundial aumente en 2.000 millones de personas en los próximos 30 años, pasando de los 7.700 millones actuales a los 9.700 millones en 2050, y pueden llegar alrededor de 11.000 millones para 2100. «Hace falta y es necesario evaluar y plantearnos nuevas alternativas para hacer frente a este desafío y mejorar el medio ambiente, la escasez de recursos y la sobrepoblación.» (GARCIA, T.; 2020. El País).



Programas de Agricultura Urbana en Europa.
Fuente: L'Atlante di Cartografare il presente, 2014

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?



ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD 2030

La pérdida de biodiversidad y la crisis climática son interdependientes y se refuerzan mutuamente

Restaurar bosques, suelos y humedales y crear espacios verdes en las ciudades es esencial para conseguir la mitigación del cambio climático necesaria para 2030.



Incremento de la agricultura ecológica y biodiversidad características del paisaje en tierras agrícolas



Deteniendo y revertiendo la disminución de polinizadores



Restaurando al menos 25 000 km de los ríos de la UE en un estado de flujo libre



Reduciendo el uso y riesgo de pesticidas en 50% para 2030



Plantando 3 mil millones árboles para 2030

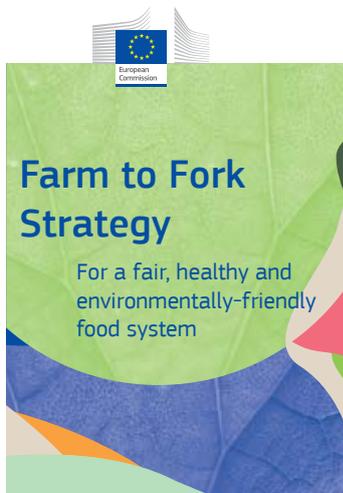


La agricultura urbana también contribuye a la **Iniciativa de Polinizadores de la UE** (COM (2018) 395 final). Señala que el papel de las áreas urbanas y periurbanas para apoyar a los hábitats de polinizadores es cada vez más reconocido. Espacios públicos y privados como parques, jardines, los techos y las paredes verdes son útiles como refugio para los hábitats de polinizadores y “puntos de transición” que permiten que estas especies se muevan y se dispersen por las áreas urbanizadas.





ESTRATEGIA DE LA GRANJA A LA MESA



«De la granja a la mesa» contribuirá a lograr una economía circular, de la producción al consumo:



Reducción del 50% en el uso y el riesgo de los plaguicidas químicos y del 50% en el uso de los plaguicidas más peligrosos de aquí a 2030.



Reducción de las pérdidas de nutrientes en un 50% como mínimo, garantizando que no se deteriore la fertilidad del suelo. Esto reducirá el uso de fertilizantes en al menos un 20% de aquí a 2030.



Reducción del 50% de las ventas de antimicrobianos para animales de granja y para la acuicultura de aquí a 2030.



Uso del 25% de las tierras agrícolas para la agricultura ecológica de aquí a 2030. Todas las zonas rurales tengan acceso a internet de banda ancha rápida para 2025, a fin de permitir la innovación digital.



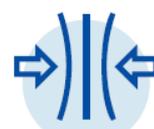
climate footprint



global transition



new opportunities



resilience

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Infraestructura verde (IV)

El Consejo Europeo empieza a incorporar la infraestructura verde en el marco de un cambio de paradigma del modelo de crecimiento. Tanto es así que en 2009 aparece el concepto al Libro Blanco de la Comisión sobre adaptación al cambio climático. «La infraestructura verde puede ejercer un papel esencial en la adaptación, proporcionando recursos básicos para finalidades sociales y económicas en condiciones climáticas extremas, definida como una red interconexiónada de espacios naturales, incluidos algunos terrenos agrícolas, como vías verdes, humedales, parques, reservas forestales y comunidades de plantas autóctonas, así como espacios marinos que regulan de manera natural los caudales de aguas pluviales, las temperaturas, el riesgo de inundaciones y la calidad del agua, el aire y los ecosistemas.» (Libro Blanco: hacia un marco Europeo de adaptación, Bruselas 2009, p.6).

Pero el concepto continúa evolucionando y en 2011 la Comisión europea adopta la estrategia sobre la biodiversidad de la UE para 2020. en la cual se compromete (en el objetivo 2) a redactar una estrategia de infraestructura verde. Finalmente, el 6 de mayo de 2013, la CE lanza la Comunicación en el Parlamento europeo al Consejo, al Consejo Económico y Social Europeo (CESE) y al Comité de las Regiones, titulada Infraestructura Verde: mejora del capital natural de Europa (COMO(2013) p.249 final).

En ella se define la Infraestructura Verde como una herramienta de eficacia probada que aporta beneficios ecológicos, económicos y sociales, mediante soluciones naturales, compuesta por una red de zonas naturales y seminaturales y otros elementos ambientales, planificada de manera estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gamma de servicios ecosistémicos. Incorpora espacios verdes (o azules, en el caso de los ecosistemas acuáticos) y otros elementos físicos de espacios terrestres (incluidas las zonas costeras) y marinos. En los espacios terrestres, la Infraestructura Verde está presente en los entornos rurales y urbanos y en los ambientes costeros y marinos.

El objetivo estratégico de la Comunicación del Parlamento Europeo es crear un marco favorable para el fomento de la infraestructura verde en la UE, dentro del marco de los instrumentos políticos, jurídicos y de financiación existente. Esta comunicación Insta a los EEMM a desarrollar sus propias estrategias de IV y a identificar y evaluar el estado de los ecosistemas y de sus servicios a escala nacional.

Los objetivos específicos son:

- Facilitar una planificación espacial integrada.
- Conservar la biodiversidad.

- Salvaguardar la provisión de servicios de los ecosistemas.

- Mantener la salud y la resiliencia de los ecosistemas.

En mayo de 2016 se define la Agenda Urbana para la Unión Europea con el pacto de Ámsterdam con el objetivo de mejorar la financiación, el conocimiento y la regulación con el objetivo de asegurar el eficiente uso del suelo y otros recursos naturales que permiten ciudades compactas, inclusivas y habitables para todas las personas. Esta estrategia se basa en el correcto uso del suelo y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza en la idea de generar una ordenación de la infraestructura verde y un conjunto de acciones de potenciación de la funcionalidad del sistema.

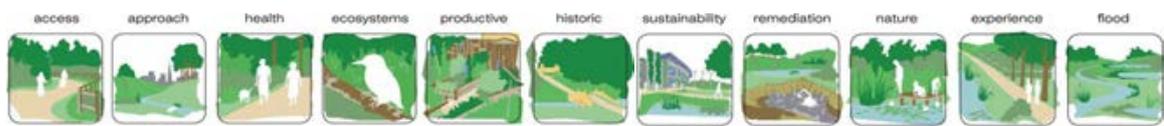
Según la Comisión Europea, nos enfrentamos a una amplia gama de desafíos, como la urbanización insostenible y los problemas relacionados con la salud humana, la degradación y la pérdida de capital natural y los servicios ecosistémicos que proporciona (aire limpio, agua y suelo), el cambio climático y un aumento alarmante de los riesgos de desastres naturales.

La agenda política de Investigación e Innovación de la UE sobre soluciones basadas en la naturaleza y la renaturalización de las ciudades tiene

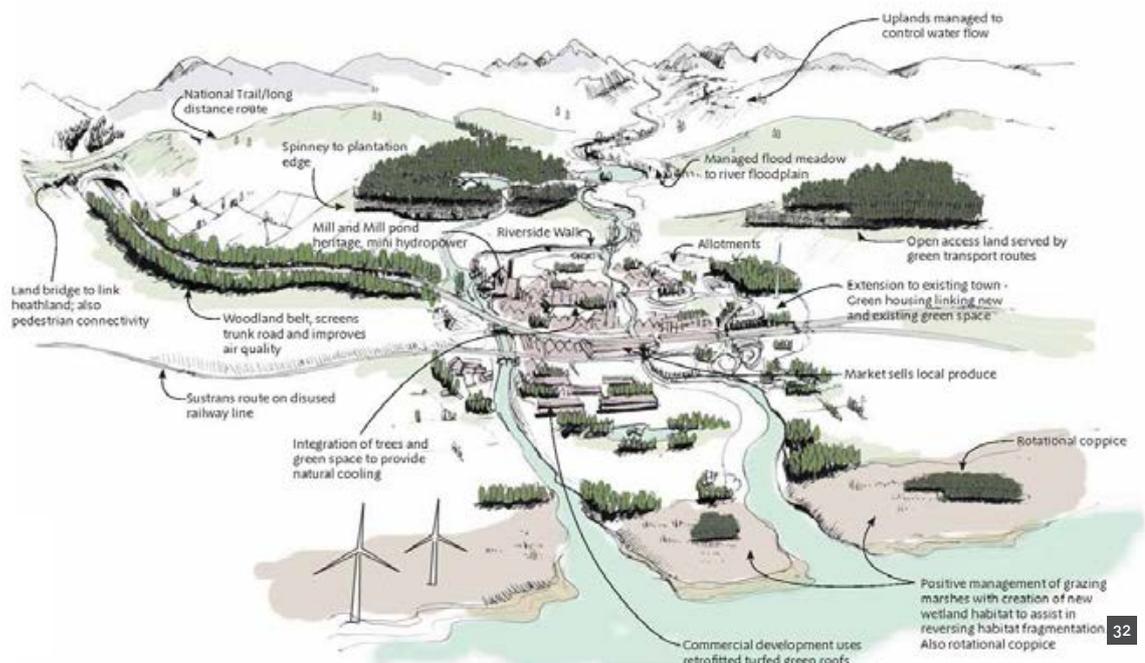
como objetivo posicionar la UE como líder para innovar con la naturaleza, para crear sociedades más sostenibles y resilientes.

Hoy en día, dentro del estado español, la comunidad autónoma que más ha desarrollado el concepto de Infraestructura Verde desde un

punto de vista legal es la Comunidad Valenciana, incorporándola en la escala local en los planes generales de ordenación urbana y en la escala supramunicipal en planes de acción territorial como el Plan de Ordenación y Dinamización de l’Horta de València y el Plan de Infraestructura Verde del Litoral de la Comunidad Valenciana.



La multifuncionalidad de la Infraestructura Verde. Fuente: GreenArc Strategic Green Infrastructure Plan; LUC, Land Use Consultants



¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Antecedentes y orígenes

En este apartado se analizan los antecedentes y la situación desde donde surge este plan de agriculturas urbanas en la ciudad de València.

Es necesario partir de una revisión de planes, programas o consideraciones, en el ámbito europeo.

DICTAMEN AGRICULTURA PERIURBANA

El año 2004 Europa propone que los espacios agrarios periurbanos tengan una consideración especial a través del Dictamen del Comité Económico y Social Europeo (CESE) sobre agricultura periurbana (NAT/204-CESE 1209/2004) que hace referencia a la necesidad de la redacción de una Carta de Agricultura Periurbana.

En materia de planificación territorial, para el CESE, uno de los objetivos propuestos es garantizar un desarrollo dinámico y sostenible de la agricultura periurbana y de los espacios en los cuales se desarrolla, y para lo cual tiene que realizarse a partir del resultado de procesos en los cuales la administración local tenga un papel fundamental, incorporando criterios de gestión intermunicipal, además de los criterios territoriales de planificación y ordenación supramunicipales. Haciendo mención al hecho de desarrollar planes de gestión y desarrollo estratégico sostenible.

El CESE, haciendo suya la frase del primer principio de la Conferencia de Salzburgo: «no hay agricultura

sin campo vivo, ni un campo vivo sin agricultura», insiste en el principio que los verdaderos protagonistas de los espacios agrarios periurbanos son, y tienen que ser, fundamentalmente los agricultores y las agricultoras profesionales con dedicación a tiempo completo, también reconociendo el rol importante que ejercen los/las agricultores/as a tiempo parcial en muchos espacios periurbanos, como sucede en l’Horta de València.

PACTEO DE MILÁN. POLÍTICA ALIMENTARIA URBANA

El Milan Urban Food Policy Pact, suscrito por el Ayuntamiento de València el octubre de 2015, junto con un centenar más de ciudades, supuso una oportunidad excelente para el desarrollo de nuevas experiencias en políticas de desarrollo territorial en las cuales la seguridad alimentaria y el acceso a una nutrición saludable juegan un papel de especial relevancia. Un marco de acción idóneo para los municipios, entre ellos València y su Huerta.

En las consideraciones que realiza, se hace mención a las agriculturas urbanas, y considera que la agricultura urbana y periurbana ofrece diferentes oportunidades para la conservación y la integración de la biodiversidad en el contexto urbano/regional y en los sistemas alimentarios, y contribuye así a la creación de sinergias entre seguridad alimentaria y nutricional, los servicios relacionados a los ecosistemas y el bienestar humano.

FUTURO PLAN VERDE I BIODIVERSIDAD

El Ayuntamiento de València, a través de la Concejalía de Ecología Urbana, está impulsando la elaboración del futuro Plan Verde y de la Biodiversidad de València. El Plan se encuentra actualmente en fase de redacción.

Este Plan se concibe como un plan ecosistémico y socioambiental para la ciudad que permita conservar, mejorar y potenciar la infraestructura verde, el patrimonio natural y la biodiversidad de la ciudad de València, y para lo cual se redactará un documento de tipo estratégico que contemplará varios aspectos: diagnóstico de estado actual de los servicios ecosistémicos y socioambientales de la infraestructura verde y de la biodiversidad urbana, planificación futura, propuestas de actuación, etc., así como su contribución a la calidad de vida de los ciudadanos y a la mejora de la ciudad a corto, medio y largo plazo (horizonte 2030-horizonte 2050), teniendo especial atención en la incorporación de soluciones basadas en la naturaleza.

El Plan se encajará en la visión estratégica de València como ciudad limpia, saludable, verde, natural, solidaria e integradora. Hecho a la medida de las personas, en la conservación y mejora de sus activos ecosistémicos y socioambientales, en su idiosincrasia, y en sus características clave.



Objetivos del futuro PLAN VERDE Y BIODIVERSIDAD

- 01 CONSEGUIR UNA CIUDAD CON MÁS Y MEJOR VERDE URBANO
- 02 GESTIONAR CON CRITERIOS DE JARDINERÍA ECOLÓGICA
- 03 NATURALIZAR Y FOMENTAR LA BIODIVERSIDAD URBANA
- 04 MEJORAR LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA
- 05 POTENCIAR LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SOCIOAMBIENTALES
- 06 MEJORAR LA RESILIENCIA DE LA CIUDAD
- 07 FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y BIOFILIA
- 08 IMPLEMENTAR Y POTENCIAR LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SBN)

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Las prioridades del Plan Verde y de la Biodiversidad (PVB) irán de la mano de la misión, la visión y los valores que forman parte de la estrategia global para la ciudad.

El Plan será también coherente con los objetivos de naturalización y restitución de la biodiversidad que se han revelado prioritarios para incrementar la resiliencia ciudadana frente a episodios de cambio como la reciente pandemia provocada por la COVID-19, y está en línea con las políticas y estrategias proactivas previstas por la Comisión Europea (Rescuing Biodiversity to safeguard life on Earth).

El plan servirá de instrumento para definir el plan estratégico del Ayuntamiento de València (de ahora en adelante Ayuntamiento) respecto de la planificación, gestión y conservación de la infraestructura verde (IV), que incluye las zonas verdes y el arbolado urbano, así como respecto de la biodiversidad urbana, con especial atención al fomento de la conectividad con los espacios naturales periurbanos y de la conservación de los procesos ecológicos, la naturalización de la ciudad, y la conservación y mejora de los bienes y servicios inherentes a la IV.

El futuro Plan Verde y de la Biodiversidad contempla la incorporación del Plan de Agriculturas

Urbanas, considerando estos espacios como pieza verde dentro de la ciudad y parte de la Infraestructura Verde.

PLA DE ACCIÓN INTEGRAL PARA LA PROMOCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL ESPACIO AGRÍCOLA MUNICIPAL DE VALÈNCIA

El objetivo principal de este Plan es definir una estrategia clara por parte de la Concejalía de Agricultura, Huerta y Pueblos de València para la defensa y reivindicación del patrimonio agrícola municipal. Se comenzó a implantar en 2016.

La propuesta técnica inicial, realizada a finales del 2015, fue sometida a una dinámica de comunicación y participación con diferentes agentes socioeconómicos representativos del sector agrícola municipal, y de este trabajo colaborativo se elaboró esta hoja de ruta, en continuo proceso de revisión, para el municipio de valencia, con unos objetivos, unas líneas estratégicas y unas acciones que han sido priorizadas en el plan de comunicación y participación. Este documento sirve de referencia, tanto por la metodología empleada, como por los temas y reflexiones que aborda para la elaboración del plan de agriculturas urbanas. Dentro de este plan se contemplan acciones en la línea de la planificación para garantizar la conectividad de la infraestructura verde municipal y comarcal y dar significado al papel de

la agricultura como conector y espacio libre imprescindible entre cascos urbanos, o la evaluación y propuesta de acciones, coordinadamente con la concejalía con competencias, para construir unos bordes urbanos que conectan con una transición lógica el final de la ciudad y el principio de la huerta con la perspectiva que la huerta avance sobre la ciudad.

Dentro del programa de soporte a las actividades, impulsadas desde la sociedad civil, se contempla la acción de apoyo y el asesoramiento a procesos de gestión colectiva de huertos, jardines alimentarios u otras iniciativas de gestión vecinal de terrenos productivos.

PAT DE L'HORTA DE VALÈNCIA

L'Horta de València ha sido objeto de análisis, de estudios, de proyectos y de propuestas para su protección, como el Plan de Acción Territorial para la Ordenación y Dinamización de l'Horta de València. Este plan territorial da soluciones a cuestiones territoriales y de paisaje. Por su parte, la cuestión agraria propiamente dicha, y que no ha sido apenas tratada, de manera integral, ha puesto en marcha el Plan de Desarrollo Agrario, como determina la Ley de l'Horta.

Los espacios agrarios periurbanos son una pieza fundamental en la Infraestructura Verde (IV), y las agriculturas urbanas se encajan dentro.



Marco estratégico PAAUU VLC

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

PLA DE DESARROLLO AGRARIO DE L'HORTA (PDA HORTA)

«El Plan de Desarrollo Agrario de l'Horta de València **es el instrumento estratégico que tiene como finalidad la mejora de las rentas para las personas que se dedican a la agricultura y las empresas agrarias, y garantizan la rentabilidad económica de las explotaciones agrarias y la supervivencia de l'Horta**»(artículo 45, Ley de la Huerta).

El Plan de Desarrollo Agrario se estructura en 3 ejes que se centran en impulsar la producción y la comercialización, la mejora de las infraestructuras agrarias y el fomento de la gobernanza y la participación. Su plan de acción recoge 14 líneas estratégicas con las acciones correspondientes para cumplir con los objetivos del Pla.

Hay acciones en las cuales este plan puede encajarse como **creación de la red Ciudad-Huerta** (Red de agricultores/as, red puntos de venta, mercados, hoteles, restaurantes, grupos de consumo, puntos públicos de consumo (Comedores escolares, administraciones, hospitales, residencias..., etc.), huertos sociales, museos y agentes turísticos ligados en l'Horta. El **Plan de dinamización local agroecológica** por áreas funcionales del PDA; la promoción de un código de buenas prácticas dirigidas a

la preservación de la actividad productiva (conservación del suelo, mantenimiento de la biodiversidad y calidad del agua) y del paisaje y del patrimonio histórico cultural agrario o **programa de intercambio agricultor/a-tutor/a**.

ESTRATEGIA AGROALIMENTARIA DE VALÈNCIA 2025

La Estrategia Agroalimentaria València 2025 nace con la voluntad de ofrecer en la ciudad un marco de acción que propongo soluciones a los desafíos que en materia de alimentación enfrentemos como habitantes de un entorno metropolitano único y complejo. **Un modelo agroalimentario que reposa en un territorio vulnerable en el cual la relación entre la ciudad y su alimentación ejerce un papel central en la hora de proyectar un modelo de ciudad más resiliente y sostenible a nivel social y ambiental.**

La Estrategia Agroalimentaria València 2025 es, por lo tanto, un proceso enfocado a construir un sistema agroalimentario sostenible, en el cual las relaciones del ecosistema comunidad-territorio (urbano, periurbano y rural) se establezcan en base a relaciones de equilibrio, justicia social y medioambiental.

La firma del Pacto de Políticas Alimentarias Urbanas de Milán, en 2015, por parte del Ayuntamiento de

València, ha permitido dotar la ciudad de un marco de acción estratégico que establece las bases para la construcción participativa de políticas alimentarias a escala municipal.

Dentro de la línea estrategia 6, planificación alimentaria territorial plantea acciones **como incorporar en el planeamiento un estándar urbanístico de suelo de cultivo que asigne una superficie agrícola por habitante. O el programa 6.3, que pretende desarrollar instrumentos normativos para definir una infraestructura verde municipal con criterios de soberanía alimentaria.**

RED DE LAS CIUDADES POR LA AGROECOLOGÍA

La Red de Ciudades por la Agroecología es una asociación formada por entidades locales españolas. Tiene por objeto la generación de una dinámica entre entidades locales con el fin de construir sistemas alimentarios locales, respetuosos con el medio ambiente, sostenibles, inclusivos, resilientes, seguros y diversificados que aseguran comer saludable, sostenible y accesible al conjunto de la población, y que potencian la ocupación local, en línea con las perspectivas de la agroecología y la soberanía alimentaria.

Desde 2017 el Ayuntamiento de València está adherido en esta red.



INFRAESTRUCTURA VERDE. CIUDAD-HUERTA. BIODIVERSIDAD. RESILIENCIA. AGRICULTURAS PERIURBANAS Y URBANAS. PROXIMIDAD. SISTEMA ALIMENTARIO LOCAL. PARTICIPACIÓN. PATRIMONIO.



¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

«La historia de la ciudad occidental revela las circunstancias en las cuales se ha recurrido a la agricultura urbana y las funciones que ha cumplido en sus momentos de auge, y nos permite reflexionar sobre su aplicación en el contexto actual». (MORAN, N. 2010)



1.2 Evolución de las AAUU

La agricultura urbana existe desde hace siglos, desde los periodos de esplendor de las culturas egipcia, romana, griega y bizantina, y de esas épocas se tiene constancia del cultivo de hortalizas, hierbas medicinales, palmeras y árboles frutales en jardines dentro del área urbana de las ciudades principales.

Durante milenios, la viabilidad de las ciudades estuvo íntimamente relacionada con el mantenimiento de la fertilidad de los suelos y la salud de los ecosistemas que los rodeaban.

El papel de la agricultura en la historia de las ciudades ha sido tanto importando que, sin el desarrollo de la primera, nunca hubiera tenido lugar el nacimiento de las segundas. No en vano, las primeras civilizaciones nacieron precisamente en algunas de las llanuras aluviales más fértiles del planeta. Con el paso del tiempo, esta relación histórica de dependencia directa de los sistemas alimentarios urbanos respecto de los ecosistemas locales fue relajándose para algunos de los productos menos fungibles al ritmo que se expandía el comercio y se mejoraban los sistemas de transporte. Aun así, hasta no hace muchas décadas, el grueso de los alimentos que se consumían en las ciudades

seguía siendo mayoritariamente de origen local. Esta situación, que empezó a cambiarse a partir de 1960 con la generalización de la agricultura industrial y la liquidación definitiva del mundo rural tradicional de los países ricos, fue del todo subvertida a finales del siglo XX, con la consolidación del Sistema Alimentario Global.⁴

Según MORAN, N. (2011)⁵ «la historia nos hace entender el papel que han ejercido las Agriculturas Urbanas en las ciudades».

En los inicios de la ciudad industrial del XIX, las AAUU cumplen funciones de subsistencia, higiene y control social (poor gardens o huertos de pobres). En países como Gran Bretaña, Alemania o Francia las autoridades locales y las grandes fábricas se ven obligadas a ofrecer terrenos a los trabajadores para completar sus recursos y mejorar las condiciones de vida en los barrios obreros (alojamientos, jardin ouvriers).

La misma coyuntura de precariedad social que se vivía a los suburbios obreros europeos sirve de contexto a la aparición de los huertos para pobres en los Estados Unidos. A raíz de la depresión económica de 1893, el ayuntamiento de NY lanza un programa de cultivo en terrenos vacíos

de la ciudad que cede a los parados, que así podrían cultivar sus alimentos. Una iniciativa que se replicó en otras ciudades como Denver, Chicago o Minneapolis. Se recurrió nuevamente a esta medida en la Gran Depresión (1929-1935), periodo en el cual se denominaron Relief Gardens (huertos de emergencia).

En la **primera mitad del siglo XX** las AAUU (conocido como war gardens o huertos de guerra) **aparecen vinculadas a las guerras mundiales y su función es de subsistencia y patriótica, de apoyo a la economía de guerra y a los procesos de posguerra.** Se desarrollan programas gubernamentales y campañas de fomento de las AAUU, como Dig for Victory, en Gran Bretaña, o Victory Gardens, en los Estados Unidos.

A partir de los años 70 los proyectos de AAUU cumplen funciones de desarrollo local, integración social y educación ambiental, y son lideradas por organizaciones comunitarias y ecologistas.

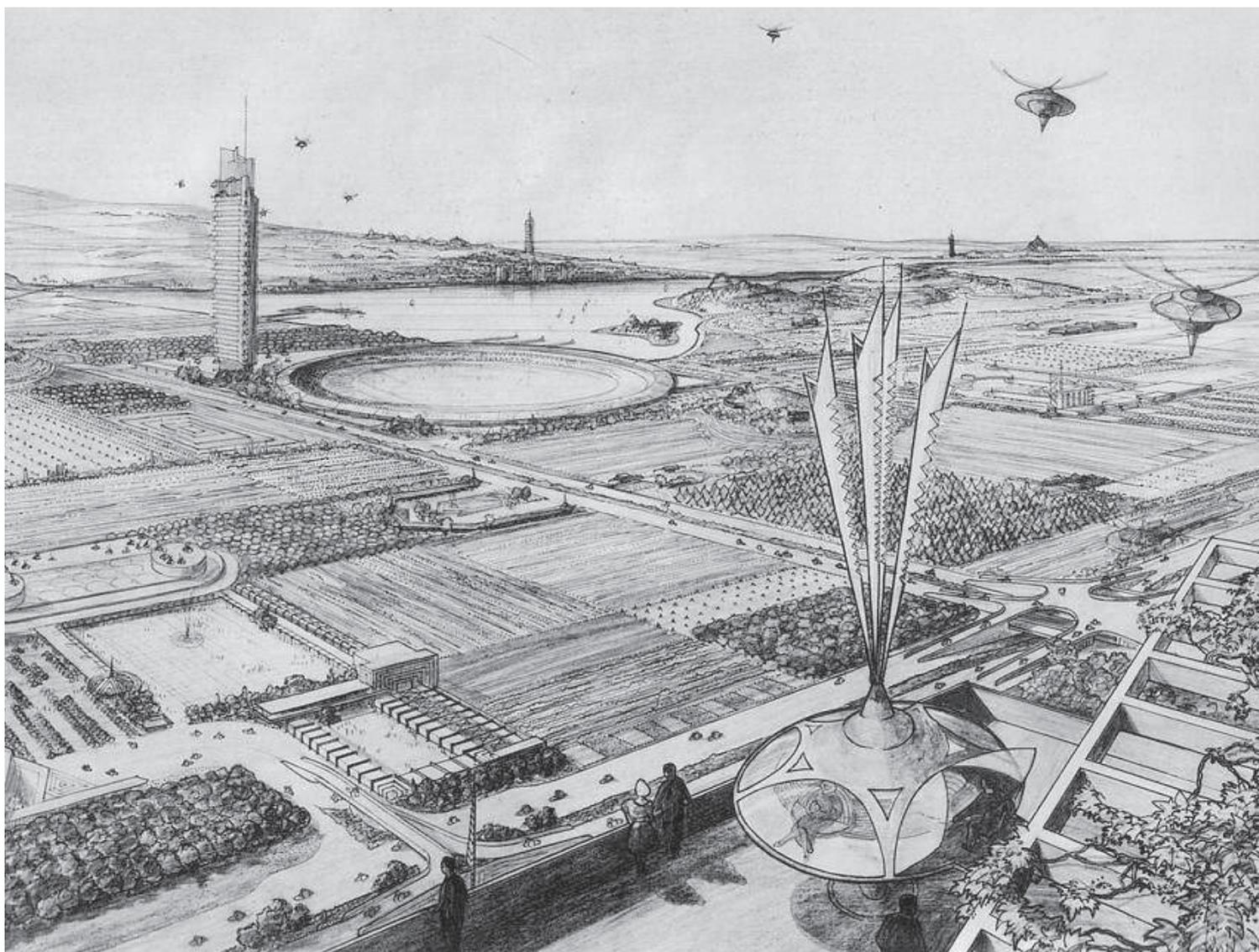
Más recientemente, asistimos a su potencialidad para alimentar La Habana durante el Periodo Especial, reinventar la ciudad de Detroit después de su colapso sociourbanístico,

⁴Tendero, G. (2016) La ciudad agraria. Agricultura urbana y soberanía alimentaria.

⁵Historia de los huertos urbanos. De los huertos para pobres a los programas de agricultura urbana ecológica. En: "I Congreso Estatal de Agricultura Ecológica Urbana y Periurbana.", 06/05/2011 - 07/05/2011, Elche, España

Broadacre City, Frank Lloyd Wright

El prestigioso arquitecto estadounidense imaginó desarrollar una ciudad verde en la cual los espacios urbanos y los rurales se fusionaron. Cada familia tendría su propio terreno y en las urbes no llegarían a vivir más de 10.000 personas. Ni el agua ni la energía serían propiedad privada y la producción de alimentos sería local. Las ideas de Wright no están alejadas de los nuevos planteamientos de las agriculturas urbanas.



Fuente: Frank Lloyd Wright

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

extenderse en Grecia durante la crisis económica o en nuestra propia geografía, después del 15M, arraigando en los barrios el cultivo de los huertos simbólicos plantados en todas las acampadas de protesta, desde Occupy Wall Street a Nuit Debout a París.

En la actualidad, las AAUU tienen la potencialidad de ser un instrumento de mejora ambiental y social, colaboran con la sostenibilidad urbana, la lucha contra el cambio climático, la calidad de vida y la creación de ciudades a escala humana. «Desde la década del 2000 en adelante, se ha producido un crecimiento constante de los huertos urbanos, impulsados por los movimientos sociales y populares», proyectos que tienen que ser entendidos como «una fuente importante de servicios ecosistémicos», y que «pueden dar herramientas para afrontar algunos de los retos urbanos actuales, tales como la promoción de la conciencia ambiental, la protección y la restauración de los ecosistemas urbanos, la promoción de un estilo de vida saludable, la integración social o la justicia ambiental» (TENDERO, G.; 2016).

En el ámbito europeo se observa un resurgimiento generalizado del fenómeno de los huertos urbanos y una demanda creciente por parte de los ciudadanos (DRILLING et al., 2016). En el Reino Unido, por ejemplo, a principios del 2014, había más de 90.000 personas en lista de espera para conseguir un huerto urbano (British Ecological Society 2014).

Según MORAN, N.; 2020, **en el contexto actual, en esta crisis de la pandemia global a causa de la Covid-19, los huertos urbanos han sido considerados servicios esenciales en muchos países**, por el hecho que en muchos de ellos existe una tradición hortícola que, con complicaciones, tiene más de un siglo de historia y, sobre todo, por el hecho que, a lo largo del tiempo, han demostrado su utilidad para garantizar la seguridad alimentaria de determinados grupos de población en contextos de crisis. Supone un complemento alimentario esencial para muchas familias vulnerables, y tienen un papel estratégico en el futuro de las ciudades.

De manera sorprendente, «en diferentes ciudades de los Estados Unidos se han agotado las existencias de semillas en viveros y tiendas en línea, con pedidos que superan en un 300% la demanda normal, puesto que al aprovechar el espacio destinado a patios y jardines se está viviendo un verdadero boom del cultivo de huertos domésticos.» Un auge acompañado por el impulso de un movimiento social a favor de la agricultura urbana denominado Cooperative Gardens. (MORAN, N.; 2020.)

En diferentes ciudades, como Nueva Orleans, se están recuperando zonas verdes en desuso para cultivar y se ha puesto en marcha una red de jardineros con experiencia que está cultivando plantales a casa para compartirlo con la red de personas que quieren montar huertos en sus domicilios.



Hoy la agricultura urbana vive una fase de gran expansión que se inició en los años 70 y se ha visto acelerada en los últimos 20 años.

Este renacimiento tiene el origen en las ciudades del sur del planeta en respuesta a la subida de precios de los alimentos. Las agriculturas urbanas fueron rápidamente reconocidas por la FAO como instrumentos fundamentales para contrastar el aumento de la pobreza extrema en las ciudades.



En Norteamérica y Europa el fenómeno se ha enriquecido de nuevas motivaciones como la sostenibilidad ambiental y la busca de modelos alternativos a los esquemas dominantes.

Los movimientos surgidos desde bajo ejercen un rol activo en la definición de los espacios públicos que buscan frenar la especulación urbanística, revitalizar las ciudades y recuperar espacios urbanos en abandono.



Fuente: MORAN, N.; 2015 Raíces en el asfalto. Pasado, presente y futuro de la agricultura urbana.



Fuente: MORAN, N.; 2015 Raíces en el asfalto. Pasado, presente y futuro de la agricultura urbana.

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Evolución de las AAUU en España

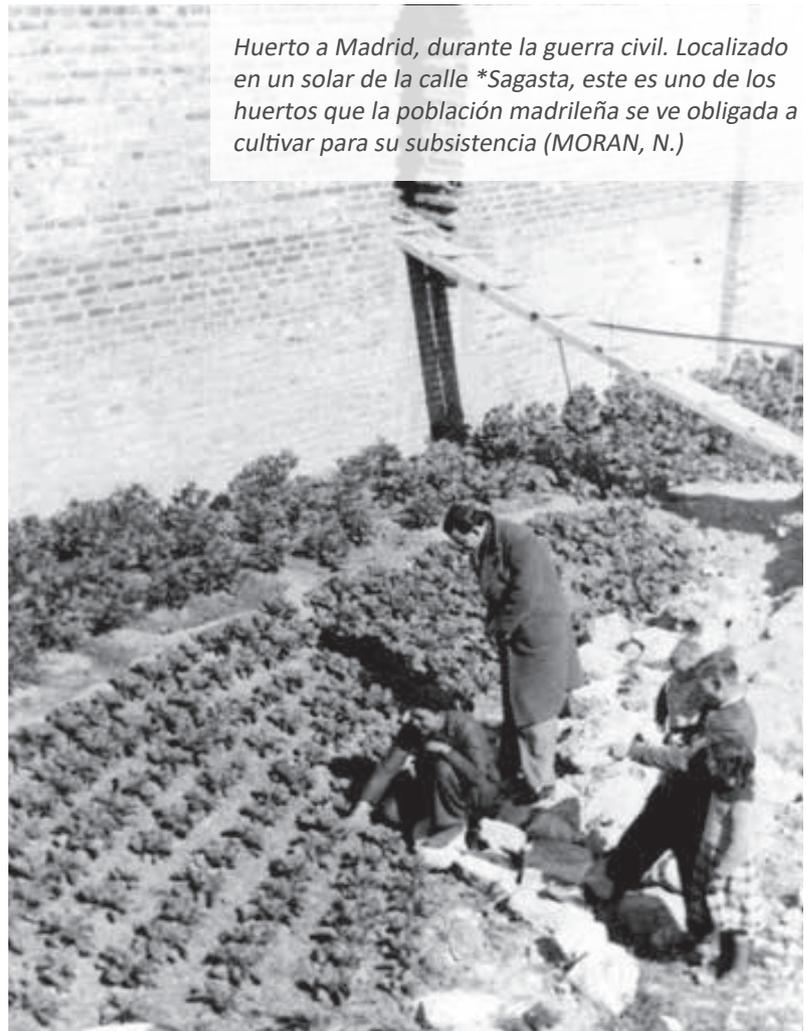
En España surgieron huertos urbanos, igual que en otros países europeos, como respuesta a situaciones de precariedad económica en las ciudades. Sin embargo, a diferencia del Norte de Europa, donde a finales del siglo XIX existían grandes ciudades industriales, en España esa industrialización fue mucho más tardía y no se produjo hasta mediados de siglo XX. Fue durante toda la década de los 50 cuando se produjo una importante migración del campo a las ciudades industriales (en los años 40 el 70% de la población española se dedicaba a la agricultura, mientras que en el 2000 solo el 7%), lo cual provocó que en ciudades como Madrid y Barcelona fueran apareciendo, en los barrios periféricos y de manera espontánea y desordenada, pequeños huertos que ayudaban a las familias trabajadoras en su economía doméstica con una aportación de alimentos.

Durante esos años, el Instituto Nacional de Colonización (INC) trató de fomentar los huertos familiares en municipios rurales, cediendo tierras en los ayuntamientos para ponerlas a disposición de familias trabajadoras, con la intención de asegurar el alimento durante todo el año, sin embargo, esta iniciativa no tuvo demasiada repercusión.

Es a partir de la década de los 90, y sobre todo en los últimos años, cuando desde la administración pública se realizan las primeras acciones de regulación del uso de

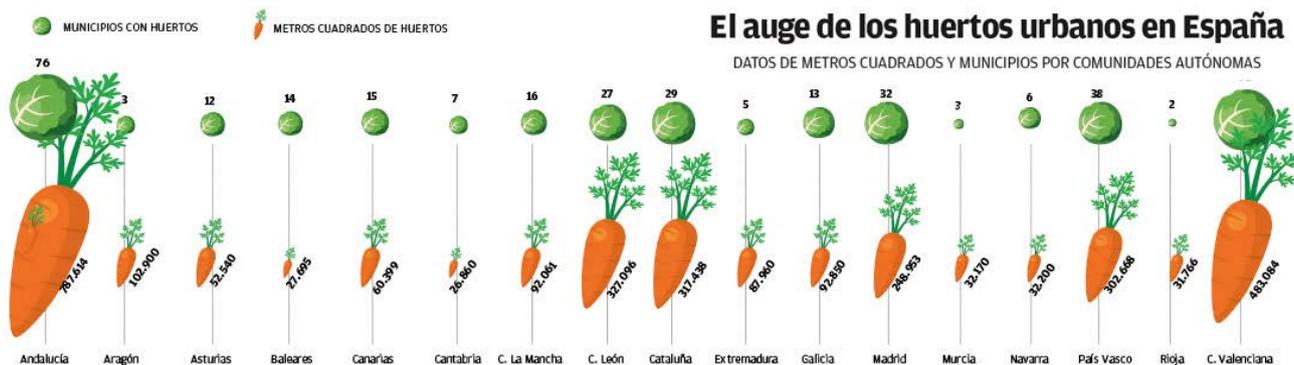
terrenos municipales para huertos urbanos, generalmente fomentando prácticas ecológicas y aportando formación e infraestructura básica a los usuarios. De todos modos, en muchos casos son asociaciones, colectivos o comunidades de vecinos las que, por su propia iniciativa,

aprovechan solares y parcelas abandonadas para su creación.



*Huerto a Madrid, durante la guerra civil. Localizado en un solar de la calle *Sagasta, este es uno de los huertos que la población madrileña se ve obligada a cultivar para su subsistencia (MORAN, N.)*

Font: MORAN, N.; 2015 Raíces en el asfalto. Pasado, presente y futuro de la agricultura urbana.



*Los huertos urbanos analizados son los de carácter municipal, es decir, aquellos promovidos principalmente por los ayuntamientos, los más numerosos, aunque no los únicos existentes. Entre otras tipologías hay que destacar los huertos desarrollados en centros educativos o los promovidos y gestionados por iniciativas privadas. Aunque no se dispone de información más amplia y rigurosa para cuantificar y caracterizar estos últimos tipos de huertos urbanos, podemos estimar que serían unas 60 o 70 zonas, un poco más del 10% de los de huertos municipales [Ballesteros, G. Ecologistes en Acció. Revista Ecologista nº 98, 2018]

Fuente: MINGUEZ, M. 2020. <https://verdeyazul.diarioinformacion.com/huertos-urbanos.html>

i

En la última década en la Estado Español se constatan más de 6,2 huertos por cada 10.000 habitantes y es importante resaltar que nos encontramos todavía muy alejados de las ratios de numerosos países de nuestro entorno próximo como, por ejemplo, 254 huertos por cada 10.000 habitantes en Polonia, los 163 en Eslovaquia o los 123 en Alemania. (BALLESTEROS, G., 2018)

Evolución anual del número de huertos urbanos municipales

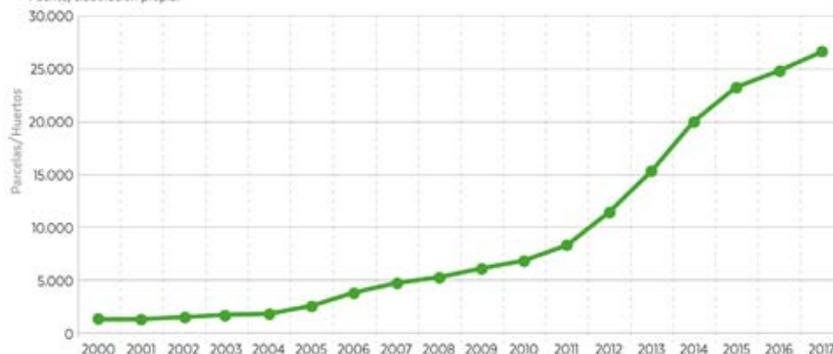
Fuente, elaboración propia.

AÑOS	ZONAS	HUERTOS	SUPERFICIE (m ²)	MUNICIPIOS
2000	13	1.280	252.995	8
2006	56	3.802	520.182	16
2017	682	28.865	3.103.254	369

Fuente: Ballesteros, G. Ecologistes en Acció. Revista Ecologista nº 98, 2018.

Evolución anual del número de huertos urbanos municipales

Fuente, elaboración propia.



Fuente: Ballesteros, G. Ecologistes en Acció. Revista Ecologista nº 98, 2018.

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

Línea del tiempo



«Al calor de la revolución industrial, la agricultura fue desterrada de las ciudades hasta quedar reducida a una actividad marginal que solo reaparecía periódicamente ligada a procesos de crisis (conflictos bélicos, depresiones económicas)». (MORAN, N. y KOIS; 2015)



Fuente: Elaboración propia a partir de MORAN, N. I CONGRESO ESTATAL De AGRICULTURA ECOLÓGICA URBANA, MORAN, N. y *KOIS, 2015. Raíces en el asfalto, 14. Pasado reciente, episodios de crisis y agricultura urbana. Espejos a los cuales mirarnos para reflexionar.



«Los momentos de mayor difusión de proyectos de horticultura urbana coinciden con crisis importantes relacionadas con la escasez de alimentos y energía y que los espacios donde arraigan con más bastante corresponden en áreas urbanas degradadas y con una población de bajos ingresos. En cada caso estos proyectos han sido fundamentales para mantener los habitantes de las ciudades.» (MORAN, N.; 2009). «Este patrón ha continuado reproduciéndose de manera recurrente durante las crisis más paradigmáticas de las últimas tres décadas en las cuales la economía, el modelo urbano y el acceso a la alimentación se han visto cuestionados.» (MORAN, N. y KOIS; 2015)



«Los jardines comunitarios han jugado un papel integral en los Estados Unidos revitalizando el núcleo histórico de las ciudades lleno de solares abandonados y contaminados. Desde los años 60, en muchas ciudades a lo largo de los EE. UU., en particular en Nueva York, Boston, Philadelphia y Detroit, las iniciativas locales han rescatado sus vecindarios del abandono urbano donante a los solares abandonados usos seguros y productivos.» (Lori; 2001)»

Granjas urbanas y jardines comunitarios
(Gran Bretaña, Países Bajos)

Terapéutica, calidad ambiental.

En 1972, en Kentish Town, Londres, se estableció la primera granja urbana, referente de iniciativas posteriores

Green Guerrilla (NY, EEUU)

Desarrollo comunitario, calidad ambiental

Primer huerto comunitario: Liz Christy Bowery-Houston Garden. Actualmente, los Green Guerrillas cuentan con más de 200 voluntarios y 800 miembros activos.

Contexto de crisis energética, recesión económica, desindustrialización y suburbanización y abandono de espacios residenciales en el centro de las ciudades, resurgen los jardines y los huertos urbanos impulsados desde colectivos de base comunitaria.



Community gardens
huertos comunitarios

Plan de Espacios públicos (Chicago EEUU)

1993. El Plan identificó espacios vacantes, públicos y privados (solares abandonados), para destinarlos a huertos, y cedió la gestión a organizaciones. Gestionado por una sociedad pública.

Huertos interculturales (Alemania)

Cohesión social y fortalecimiento comunitario

Programa AU (Cuba)

Desarrollo local, autogestión

Crisis de la URSS. Periodo especial en Cuba. Bloqueo de las importaciones de alimentos y combustible en la isla (a mediados de los 80, más de la mitad del total de los alimentos consumidos en Cuba eran importados).

El movimiento de agricultura urbana ciudadana con el apoyo gubernamental impulsan el programa de agricultura urbana.

«En la ciudad de La Habana los huertos populares ocupan jardines, balcones, patios, terrazas o solares cedidos por la comunidad, proporcionan alimentos a los hortelanos y en los colegios y comedores de los barrios, y destinan el resto de la producción al autoconsumo y a la venta en mercadillos.» (MORAN, N.)

Recovery Park Detroit (EEUU)

En Detroit, varios proyectos de agricultura urbana se plantearon como parte de una estrategia que para revitalizar una sociedad deteriorada por el colapso sociourbanístico de 2008.

Recovery Park se formó en 2010 para encabezar el desarrollo comunitario basado en la agricultura urbana, la producción de alimentos y la creación de ocupación para trabajadores con dificultades de inserción.

South Central Community Garden (EEUU)

Jardín comunitario en barrio deprimido que crea cooperativa de productores y agrupa a más de 320 familias.

Todmorden & Incredible Edible (Reino Unido)

Ecoaldea ubicada en las afueras de Manchester. Se plantan verduras, hierbas y árboles frutales en más de 70 espacios públicos porque vecinos y turistas se proveen a voluntad. Innovadora experiencia de agricultura urbana comunitaria y sostenible.

Ocio, educación ambiental, alimentaria, terapéuticas, cohesión comunitaria o creación de ocupación.

Making Local Food Work (Reino Unido)

Growing Communities (Reino Unido)

A partir del siglo XXI hasta la actualidad se produce el renacimiento de los huertos urbanos en las ciudades occidentales. Estrategias más amplias de fomento de las agriculturas urbanas orientadas hacia la ecología y el consumo de proximidad. Hay un fuerte apoyo mediante redes, plataformas y asociaciones y entidades sin ánimo de lucro. En la actualidad, numerosas ciudades están desarrollando programas de fomento de la agricultura urbana.

Programa AU Rosario (Argentina)

El nivel de desarrollo de PAU ha permitido avanzar en Rosario de manera pionera muchos debates que son de especial relevancia: relación entre movimientos sociales y políticas públicas, agricultura urbana profesionalizada económicamente u orientada al autoconsumo familiar, viabilidad para incluir la agricultura urbana como un elemento estructurante de la planificación urbana y la potencialidad de la agricultura urbana para abordar cuestiones ecológicas con grupos de población empobrecida.



Futuras Agriculturas Urbanas....

Dimensión múltiple: sostenibilidad de las ciudades, calidad de vida, acceso a alimentos sanos y de proximidad, ocupación e inserción social, educativa, ocio.

en la crisis de la COVID-19

1970

1990

s. XXI Crisis ecológica

Pandemia mundial COVID-19

1.3 Servicios ecosistémicos de la Agricultura Urbana

«La agricultura urbana tiene la virtud de incorporar en la ciudad la dimensión de los retos ecológicos de una manera amable y ayudar a cuestionar dicotomías y valoraciones que tenemos muy asentadas en nuestra forma de interpretar la realidad: ciudad-campo, cultura-naturaleza, producción-reproducción... y mostrar que los sistemas socioecológicos son complejos y están interrelacionados, y que hay que abordarlos desde una mirada sistémica» (MORAN, N i CASADEVANTE J.L.; 2016).³

«Los huertos colaboran en la eficiencia del metabolismo urbano y el incremento de la diversidad biológica porque son una manera de inserción de naturaleza en la ciudad: aumentan el número de áreas verdes y colaboran en el cierre de los ciclos naturales (agua, materia y energía), haciéndolos visibles.» (MORAN, N, 2010)⁴

«Las motivaciones para hacer un huerto urbano están íntimamente ligadas a los beneficios que aportan. Las seis dimensiones principales: producción de alimentos y soberanía alimentaria, salud física y psíquica, cuestiones ambientales, economía y políticas urbanas, relaciones

socioculturales y aprendizaje y educación.» (2016, La ciudad agraria, pp 109).

Los beneficios sociales y culturales que proporcionan los huertos urbanos pueden dar herramientas para afrontar algunos de los retos urbanos actuales tales como la promoción de la conciencia ambiental, la protección y la restauración de los ecosistemas urbanos, la promoción de un estilo de vida saludable y la integración social o la justicia ambiental. Sin embargo, se quiere hacer énfasis en el hecho que no se puede asumir que exista un único tipo de huerto urbano.

«Entender sus múltiples beneficios y ser conscientes de las múltiples motivaciones que tienen los ciudadanos para hacer un huerto ayudaría a planificar espacios más adaptados a las necesidades y anhelos de la ciudadanía, o a acompañar iniciativas de base con más éxito. Para conocer las demandas de la ciudadanía es muy necesaria la participación ciudadana en todo el proceso de creación de huertos urbanos». (2016, La ciudad agraria, pp. 109).

Varios estudios, entre ellos uno del Instituto de Ciencias y Tecnología

i

«Els horts urbans tenen nombrosos beneficis individuals, socials i ambientals. Des del punt de vista ambiental, generen canvis en els espais i el territori. A València, contribuïxen especialment a incrementar l'espai d'horta cultivada i mantindre el paisatge periurbà, actuant com a barrera enfront de l'expansió urbana. A més, ajuden a preservar la biodiversitat, contribuïxen a previndre inundacions i combatre l'efecte 'illa de calor' urbana. Per tant, són fonamentals com a mesura d'adaptació i mitigació del canvi climàtic». (MELO, C., 2020)

Ambiental (ICTA) de la Universitat Autònoma de Barcelona, revelan que los huertos urbanos son una herramienta muy útil para mejorar la calidad del aire y la temperatura. Además, reducen el impacto ambiental del transporte de mercancías, son un apoyo a las economías locales y aportan beneficios sociales en ámbitos como la educación, la salud, la inclusión o el ocio saludable. Factores nada despreciables si, como estiman varios organismos internacionales, en 2050 el 66% de la población mundial residirá en cascos urbanos y la demanda alimentaria aumentará en un 30%. (MINGUEZ, M.; 2020).

³ MORAN, N i CASADEVANTE J.L.; 2016. *Ciudad y azada se escriben en femenino. Agricultura urbana, ecofeminismo y soberanía alimentaria en la ciudad en La ciudad Agraria.*

⁴ Citado en <https://verdeyazul.diarioinformacion.com/entrevista-huertos-urbanos-carne-melo.html>

⁵ AROSEMENA, G.; 2014. *Agricultura urbana, espacios de cultivo para una ciudad sostenible.* Barcelona. Gustavo Gilli. 127 p.

⁶ Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid [itdUPM]

⁷ Citado en *Impactos de los huertos urbanos en la ciudad de Madrid.* Ivanka B. 2018. Grupo AgroUrban-itdUPM. Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano, Universidad Politécnica de Madrid.

Según la ONG Greenpeace, **«los núcleos urbanos son responsables del 75% de las emisiones globales de dióxido de carbono (CO₂) y, por lo tanto, hogares, vecindarios, barrios o distritos tendrían que ser capaces de producir ciertos alimentos a través de huertos urbanos comunitarios».**

Salubridad alimentaria y calidad de los suelos

El desarrollo de la agricultura en entornos urbanos, donde el tráfico rodado y la contaminación atmosférica es mayor, puede generar dudas sobre la salubridad de los productos obtenidos en un entorno urbano. En este sentido, el **proyecto Fertilecity**, en el cual también participan investigadores de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), **ha puesto de manifiesto que las verduras producidas tanto al invernadero del ICTA-UAB como en otros huertos situados en áreas de alta densidad de tráfico en Barcelona, no están contaminadas por metales pesados**, y que los niveles de níquel, arsénico, cadmio y plomo están mucho por bajo de los límites permitidos por la legislación en materia alimentaria. (MINGUEZ, M.; 2020)

Por otro lado, también hay estudios⁶ que han analizado la contaminación de los suelos de huertos urbanos. En Madrid las diferencias entre huertos

se encuentran en la concentración de metales pesados, dependiendo de los usos históricos y la proximidad a foco de contaminación (IZQUIERDO et al., 2015; De Miguel et al., 2016)⁷. Los resultados obtenidos por los investigadores han revelado que no hay riesgo por exposición a metaloides para las personas que consumen alimentos de huertos urbanos.

Según los expertos, la agricultura urbana es segura y habría que asegurar que no se desarrollaran prácticas malas, evaluar la calidad de los suelos y otras medidas preventivas que garanticen la salubridad de los cultivos urbanos.

La calidad de los suelos será, por lo tanto, un factor a estudiar cuando se plantean las diferentes tipologías de agriculturas urbanas a implantar. La elección del espacio y las condiciones de partida tendrán que ser evaluadas con criterios adecuados.

Metabolismo urbano, cambio climático y resiliencia

Según MORAN, N.; 2010, **«en un futuro marcado por la crisis energética y por el límite de capacidad de carga del planeta, es urgente replantear el modelo urbano. La ciudad tiene que considerarse desde una perspectiva sistémica, que atienda los ciclos del metabolismo urbano, al contexto**

territorial y a los procesos culturales e identitarios de las sociedades que las habitan».

La crisis de la Covid-19 ha evidenciado la fragilidad de las cadenas globales de suministro, y ha llevado a la esfera pública la necesidad de relocalizar la economía y especialmente el funcionamiento del sistema alimentario. (‘KOIS’ y MORAN, N.; 2020).

Por lo tanto, es imprescindible revisar como hacer más verde y circular este metabolismo urbano y como mejorar la autosuficiencia de las ciudades respecto de los elementos de los nexos de alimentación, energía y agua.

«Hoy en día, la introducción de la agricultura dentro de la ciudad puede implicar también intervenciones en espacios públicos y, con esto, generar una equipación urbana asociada a la producción de alimentos de la ciudad. Al mismo tiempo, esta equipación, introducido de manera planificada, representa una oportunidad para integrar el tejido urbano vinculando la agricultura con la gestión de recursos naturales como las aguas residuales y los residuos orgánicos. Además, promueve la cohesión social, fortaleciendo los vínculos comunitarios y generando un sentido de pertenencia»⁸.

⁶ AROSEMENA, G.; 2014. *Agricultura urbana, espacios de cultivo para una ciudad sostenible*. Barcelona. Gustavo Gilli.

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

La urbanización y el cambio climático están estrechamente relacionados. **Más del 50% de la población mundial vive en zonas urbanas, y para 2050 se prevé que esta cifra aumente a casi el 70% (UNPF, 2018).** En las zonas urbanas con una elevada impermeabilización del suelo y grandes superficies que absorben el calor, los efectos de las olas de calor pueden agravarse a porque no refresca por la noche de forma suficiente y el aire no se renueva adecuadamente.

Las precipitaciones podrían disminuir un 10% hacia medios del siglo XXI, pero la distribución territorial y estacional de este descenso es bastante incierta. Se considera probable el aumento de los periodos de sequía, pero no hay consenso respecto del aumento de lluvias más intensas.

El cambio climático también agrava el efecto isla de calor urbano, es decir, el aumento de temperaturas medianas

del día en áreas construidas a causa de humanos, actividades industriales y reflejo del calor por los edificios y pavimentos, lo cual puede resultar en un aumento de energía, para usar el aire acondicionado, la contaminación del aire y el smog, y problemas de salud de los residentes⁹.

«Las ciudades son muy vulnerables a la interrupción en los suministros críticos (alimentos) y el cambio climático agrava esta situación» (Lotsch, 2008, UNEP, 2009).



«Un sistema alimentario resiliente es un sistema que tiene la capacidad a lo largo del tiempo para proporcionar suficiente alimentación sana, sostenible y justa para todos, frente a tensiones crónicas y crisis agudas, circunstancias imprevistas incluidas».

La agricultura urbana y periurbana pueden ser estrategias adecuadas para abordar el desafío de la mitigación, adaptación y desarrollo de ciudades resilientes.



AUMENTO DE LAS OLAS DE CALOR.



DISMINUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES Y LOS CAUDALES DE LOS RÍOS.



AUMENTO DE LOS RIESGOS DE SEQUÍAS.

AUMENTO EN LOS RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES.

AUMENTO DE LA COMPETENCIA ENTRE LOS USOS FINALES DEL AGUA.

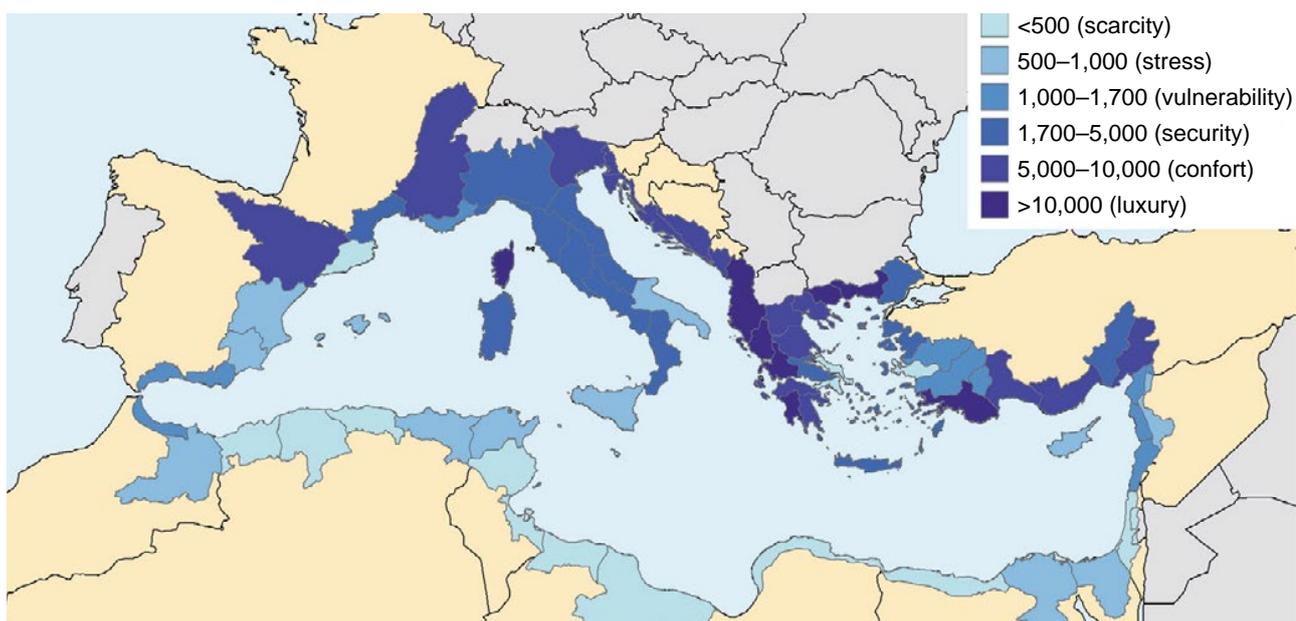
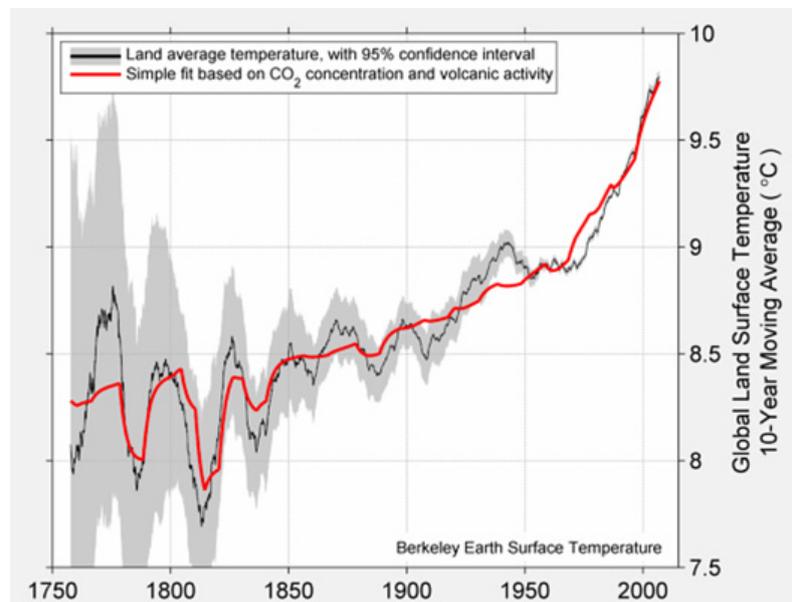
AUMENTO EN LA DEMANDA DE AGUA PARA EL SECTOR AGRÍCOLA.

Impactos previstos en Europa. (Zona mediterránea).

Fuente: Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, EEA, Gener 2017.

⁹Citat en NADAL, 2017. Font: Villagrán Oyarzún, C.; Yan Qiu Sun, K. Agricultura urbana y el rol de la planificación de las ciudades [en línea]. Revista de urbanismo, núm. 29 [deseembre 2013] [Consulta: 13 noviembre 2014]. Disponible en <http://www.captura.uchile.cl/handle/2250/134444>; Arosemena, G.; Navés, F. «Cultivar la Ciudad» [en línea]. Idea sostenible, año 2, núm. 11 [julio 2015], p. 1-5. [Consulta: 14 noviembre 2014] Disponible en: http://upcommons.upc.edu/revistes/bitstream/2099/231/1/11_cultivarciutat_Arosemena_CAST.pdf.

La gestión inadecuada de residuos en muchas ciudades contribuye a clorofluorocarbonos (CFC) y emisiones de metano (ONU Hábitat, 2018).



Estrèe previsto de recursos hídrics en el Mediterráneo Plan bleu.

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

La producción agrícola de alimentos en el interior de las áreas urbanas es una actividad que adquiere cada día más fuerza en diferentes partes del mundo, a causa de los beneficios que aporta tanto a los habitantes de las ciudades como el equilibrio del medio ambiente urbano, y reduce el impacto de este sobre el medio natural.

Cerca o dentro de las ciudades, la agricultura reduce la necesidad del transporte de la comida, lo cual corta la dependencia de la ciudad de los combustibles fósiles y reduce las emisiones de CO₂ y otros contaminantes.



AGRICULTURA URBANA Y AUTOCONSUMO, KM0



AGRICULTURA URBANA, INFRAESTRUCTURA VERDE Y SERVICIOS SOCIOAMBIENTALES

La función de la Infraestructura Verde en la ciudad tiene que contribuir a mejorar la sostenibilidad urbana.

Reducción de las emisiones atmosféricas, los gases de efecto invernadero, mejora de la biodiversidad urbana, eficiencia en el uso de recursos como el agua o la energía y adaptación y resiliencia frente al cambio climático, etc., y con esto, la mejora de la calidad de vida de las personas que lo habitan.

Programas promovidos por la OMS o la Healthy Communities de la UE han venido a reconocer el papel de la naturaleza urbana en la reducción del estrés, la disminución de problemas de asma e insomnio, y a facilitar una vida más natural y saludable.



UA as part of a Green Belt:
- Dolvedere Park, Cologno
- Ceinture Verte, Toulouse
- Anillo Verde, Vitoria-Gasteiz
- Berliner Barrim



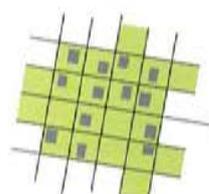
UA as a Green Corridor:
- le parc fertile, Geneva
- Espai rural de Galicia
- Pflederlandpark, Aachen



UA as a Green Network:
- Green C, Bonn
- Landschaftspark Mechtenberg, Ruhr



UA as a Green Patch:
- Parc des Lilas, (near) Paris
- Landschaftspark Duisburg-Nord
- Landschaftspark Horzberge, Berlin



UA as a Green Matrix:
- Family Gardens, Nitra Zobor

Font: TIMPLE et AL, 2016. Goes Green Infraestructure. En LOHRBBER et AL Urban Agriculture Europe.



AGRICULTURA URBANA, COMUNIDAD Y COHESIÓN SOCIAL

Es evidente que los huertos urbanos contribuyen a garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación, pero dependiendo del hecho que sea su modalidad de gestión, individual o colectiva, pueden tener una capacidad de transformación mayor. Ahora bien, no tiene el mismo potencial transformador un huerto o una parcela de titularidad privada que se alquila a una persona o grupo de amigos o familiares para el autoconsumo, que un huerto de titularidad pública que se cede a determinado colectivo, como personas de rentas bajas, para favorecer la justicia alimentaria o un huerto comunitario, gestionado íntegramente por un colectivo social o vecinal. (Melo, C. 2020)



AGRICULTURA URBANA Y BIENESTAR SOCIAL

Uno de los estudios más relevantes sería lo llevado a cabo por el epidemiólogo Charles Brenann, junto con la Horticultural Society de Pennsylvania, que en 2000 reclamó la gestión al ayuntamiento de 4.400 espacios abandonados de los más de 54.000 censados, alrededor de un 8%, para montar zonas verdes y huertos urbanos. En esta investigación se demostró que los crímenes y actos con armas de fuego se habían reducido muy significativamente en las zonas próximas a los espacios recuperados. (Garvin, Cannuscio i Branás, 2013 citat per MORAN, N. et AL. en La ciutat Agrària).



AGRICULTURA URBANA, BENEFICIOS TERAPÉUTICOS Y SALUD

Numerosos estudios demuestran, por ejemplo, su valor terapéutico, asociado a la necesidad humana de estar en espacios abiertos y en contacto con la natura, realizando una actividad física que nos acerca y reconecta con la tierra. Son también espacios para el aprendizaje de técnicas y saberes agrícolas y sobre la sostenibilidad. Pueden servir para combatir la pobreza, la exclusión social y las desigualdades. Se fomenta el aprendizaje social y una cultura de la participación basada en valores como la ayuda mutua y la reciprocidad. (MELO, C. 2020)

Hay muchos desafíos de salud y bienestar a los cuales se enfrenta la sociedad, y la obesidad y las enfermedades mentales son dos de los más importantes en la actualidad. Las actividades hortícolas y los paisajes agradables y naturales o renaturalizados pueden mejorar la salud mental y reducir la obesidad. Beneficios: efectos fisiológicos de la asociación pasiva con espacios verdes (efecto biofilia), mejoras físicas asociadas con la participación en la producción hortícola (tareas de jardinería) y un mayor uso de los espacios verdes.

¹⁰ Citat en Impactos de los huertos urbanos en la ciudad de Madrid. Ivanka B. et AL, 2018. Grupo AgroUrban-itdUPM. Centre d'Innovació en Tecnologia per al Desenvolupament Humà, Universitat Politècnica de Madrid.

¹¹ Martin-Moreau, M. et AL, 2019. URBAN AGRICULTURE: ANOTHER WAY TO FEED CITIES. The Veolia Institute review. www.institut.veolia.org

1

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

El espacio agrario periurbano de l'Horta presta una serie de servicios ecosistémicos en la comunidad: servicios de regulación, de aprovisionamiento/producción o servicios culturales/sociales.

Son servicios que mejoran la calidad de vida y el bienestar de la población y hacen frente a la pérdida de biodiversidad y a posicionar mejor las ciudades y sus territorios ante el cambio climático, reducen su

dependencia de los combustibles fósiles y aumentan su resiliencia.

Su vinculación con las agriculturas urbanas es vital para dar continuidad a estos beneficios en el espacio urbano y para integrar estas agriculturas a la infraestructura verde local y supralocal. Las agriculturas urbanas favorecen la biodiversidad de las ciudades porque conectan los diferentes parques y jardines, se incluyen también en proyectos de

cohesión social y mejoran el bienestar de las personas que los cultivan y los disfrutan cuando pasean por la ciudad.



Cierre del ciclo de los nutrientes. Gracias a la agricultura urbana, los residuos orgánicos producidos en la ciudad se pueden reincorporar al medio natural mediante el compostaje.



Reducción del transporte de alimentos y residuos. La producción de alimentos y el tratamiento de los residuos orgánicos a escala local reduce la necesidad de transporte y evita sus impactos ambientales.



Relocalización de los flujos metabólicos. El acercamiento de los lugares de producción y consumo y la absorción de los residuos en la escala local disminuye la presión sobre territorios alejados y los impactos asociados al transporte.



Aumento de la biodiversidad. Las nuevas especies vegetales atraen nuevas especies animales (insectos, pájaros, anfibios, pequeños mamíferos, etc.) que enriquecen el ecosistema urbano.



Creación de comercio local. La agricultura urbana favorece la creación de ocupación y negocios en el ámbito local, tanto por la producción como por la distribución y el procesamiento de los alimentos, o por la gestión de los residuos orgánicos.



Alimentación saludable. La agricultura urbana, la producción próxima, además, permite el conocimiento de los cultivos y de los productores con el que se establece un control social sobre estos.



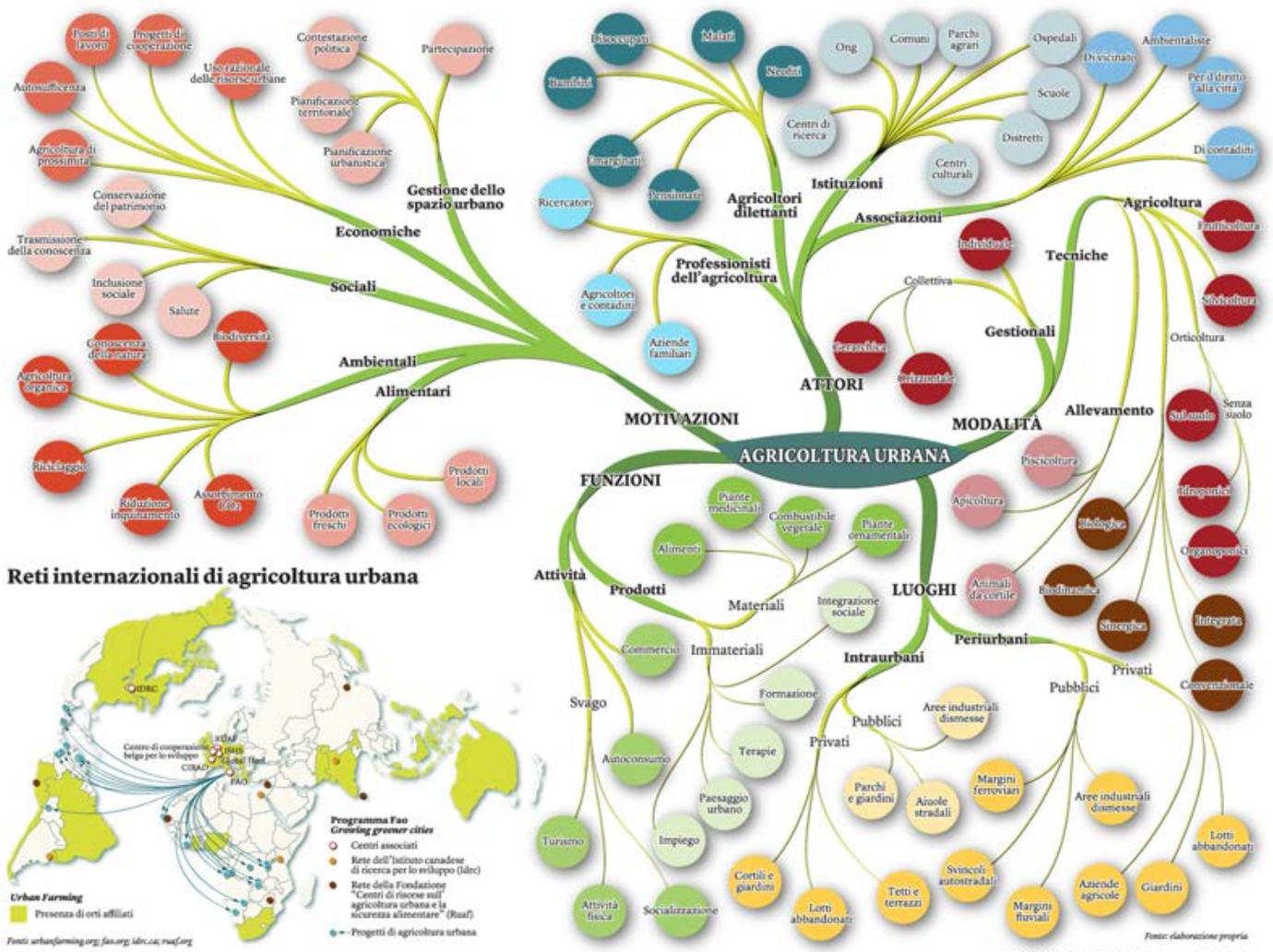
Seguridad alimentaria. La disminución de la dependencia exterior en el sector de la alimentación evita crisis generadas por factores ajenos en la comunidad y puede llegar a asegurar el abastecimiento.



Salud tanto en el ámbito físico como psicológico. Como actividad de ocio, la horticultura aporta múltiples beneficios a quienes la practica, físicamente supone un ejercicio suave pero completo y psicológicamente es agradable y satisfactorio.



Favorece la participación y la cohesión social. Además, favorece el intercambio de conocimientos y las relaciones intergeneracionales.



Programas de Agricultura Urbana en Europa.
 Fuente: L'Atlante di Cartografare il presente, 2014

1

¿QUÉ SON LAS AGRICULTURAS URBANAS (AAUU)?

La horticultura es muy útil en determinados entornos y prácticas terapéuticas, como han demostrado reiteradamente la psicología ambiental y la medicina naturista, entre otras muchas disciplinas. La experiencia de ver crecer y recoger en pocas semanas el fruto de tu trabajo, la estimulación sensorial (visual, olfativa, táctil) inherente a todo huerto, la percepción directa de los cambios estacionales o, sin ir más lejos, la potenciación de la sensibilidad estética, se han demostrado

extraordinariamente beneficiosos en el tratamiento de determinadas patologías mentales, en personas con dificultades de aprehensión sensorial y minusvalideces físicas diversas, en procesos de rehabilitación de individuos con adicciones (alcohol, drogas, etc.), así como en colectivos con elevado riesgo de exclusión social (adolescentes especialmente conflictivos, ancianos que viven solo, parados de larga duración, minorías étnicas con dificultades de integración).



Según *The Economics of ecosystems and Biodiversity*, TEEB 2011, el modelo de ciudad sostenible, resiliente, verde y diversa, con una buena infraestructura verde y accesible, es aquella que estudia y evalúa los servicios ecosistémicos que tienen que tener en cuenta la planificación territorial.

SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO -PRODUCCIÓN

- Producción y aprovisionamiento de alimentos de proximidad
- Recursos medicinales y plantas aromáticas



SERVICIOS DE REGULACIÓN

- Adaptación crisis climática
- Reducción de la contaminación atmosférica-calidad del aire
- Mitigación crisis climática (Regulación térmica y disminución de las islas urbanas de calor)
- Mantenimiento de la fertilidad del suelo
- Absorción de residuos
- Polinización



SERVICIOS SOCIOCULTURALES

- Cohesión social e integración
- Calidad de los alimentos
- Mejora de la salud física y mental
- Mantenimiento del patrimonio cultural
- Aprendizaje y educación
- Entretenimiento y ocio



SERVICIOS DE SOPORTE

- Biodiversidad (semillas, flora y fauna)



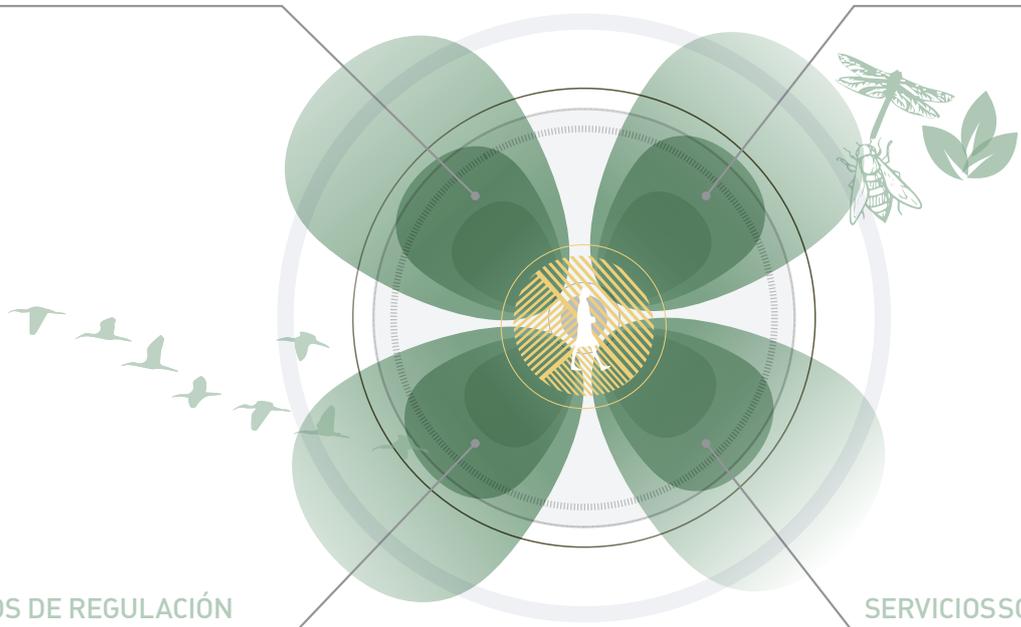
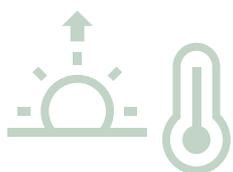
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS AGRICULTURA URBANA VALÈNCIA

APROVISIONAMIENTO-PRODUCCIÓN

SERVICIOS DE SOPORTE

SERVICIOS DE REGULACIÓN

SERVICIOS SOCIOCULTURALES



2 ¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

2.1 Referencias internacionales.

1

HUERTOS COMUNITARIOS (COMMUNITY GARDENS)

- ALLOTMENTS AND COMMUNITY GARDENS (UK)
- COMMUNITY GARDEN FALSE GREEK, Vancouver (CANADA)
- BUNCLE STREET COMMUNITY - GARDEN, Melbourne (AUSTRALIA)
- COMMUNITY GARDENS, Sidney (AUSTRALIA)
- DENVER URBAN GARDENS, Denver (EEUU)
- Granja comunitaria Black Creek, Toronto (CANADA)
- CAMPERDOWN COMMONS_pocketcityfarm, Sidney (AUSTRALIA)
- JARDIN FAMILIAUX (FRANCIA,SUIZA)
- KEINGARTEN SCHREBERGARTEN (ALEMANIA)
- HERLIGHETEN (THE GLORY), Oslo (Noruega)
- HORTAS COMUNITARIAS, Cascais (PORTUGAL)

2

HUERTOS EDUCATIVOS

- HUERTAS PEDAGÓGICAS (LISBOA)
- GREEN BOX MACHINE, NY (EEUU)
- EDIBLE SCHOOLYARD, NY (EEUU)
- RED INTERNACIONAL DE HUERTOS ESCOLARES
- FARM SCHOOL (EEUU)
- BATTERY FARM, NY (EEUU)

3

HUERTOS Y JARDINES TERAPÉUTICOS

- THRIVE, TERAPIA HORTÍCOLA (UK)
- JARDÍ TERAPÈUTIC, Creever, (MEXICO)
- GROW LOCAL COLORADO, Denver (EEUU)

4

HUERTOS EN 'ALTURA' TERRAZAS Y CUBIERTAS

- BROOKLYN GRANGE FARM, NY (EEUU)
- EXPO PORTE DE VERSAILLES _pabellon 6, Paris (FRANCIA)
- GARY COMER YOUTH CENTER ROOF GARDEN, Chicago (EEUU)
- EAGLE STREET ROOFTOP, NY (EEUU)
- RIVERPARK FARM, Manhattan-NY (EEUU)
- CITY FARM, Tokio (JAPÓN)
- GOTHAM GREEN, NY (EEUU)

5

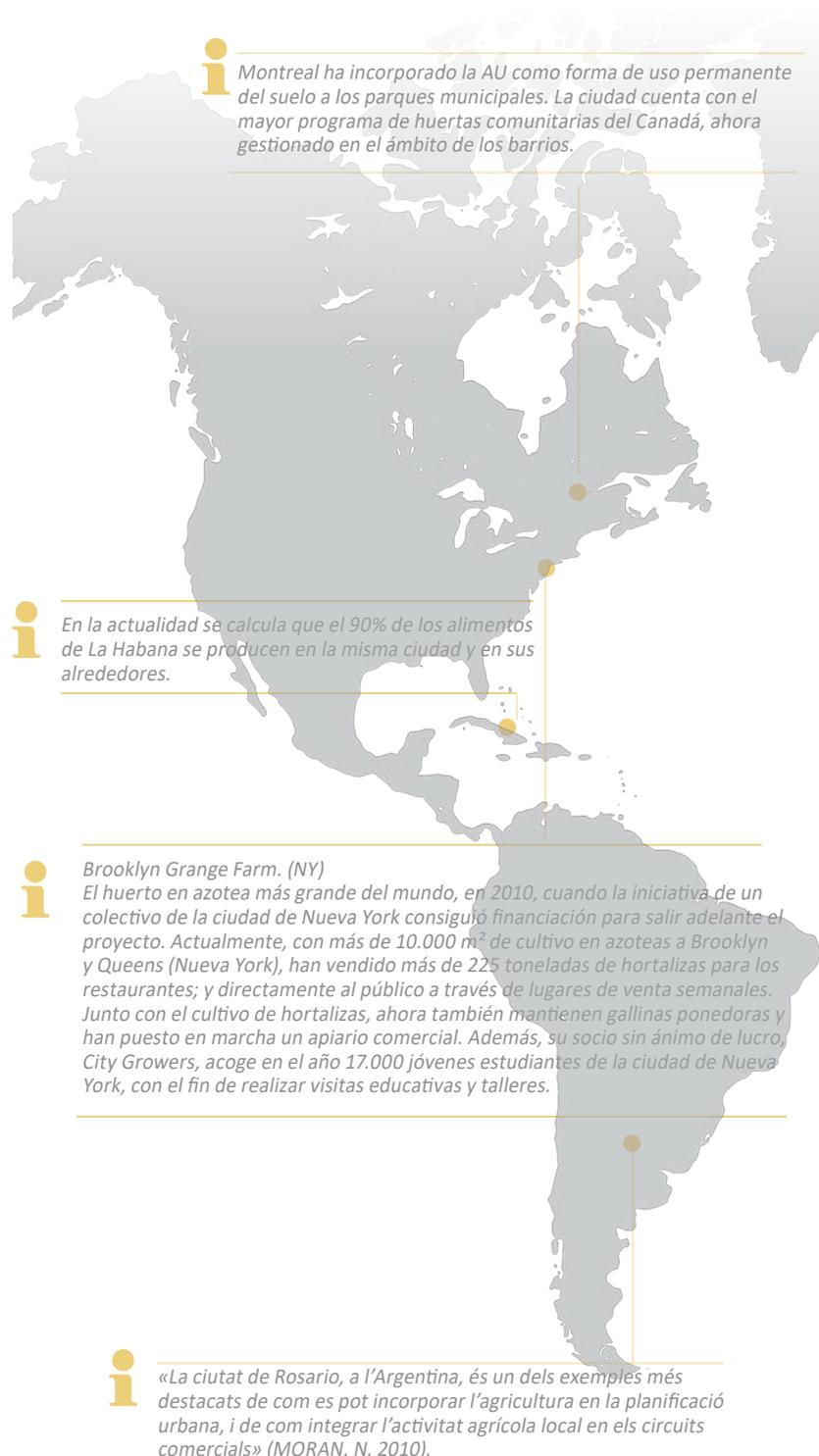
JARDINES COMESTIBLES

- GLOBAL GROWTH VEGETABLE GARDEN (UK)
- INCREDIBLE EDIBLE, Todmorden (UK)

6

PROGRAMES I PLANS

- PLAN AGRICULTURAS URBANAS DE ROSARI (ARGENTINA)
- PLAN ESTRATÉGICO DE DETROIT FUTURE CITY (DFC) i GARDEN RESOURCE PROGRAM DETROIT Detroit (EEUU)
- PLAN AGICULTURA URBANA, La Havana (CUBA)
- CITY FARM, Chicago (EEUU)
- LONDRES



i Las huertas pedagógicas de Lisboa, promovidas en toda la ciudad en la década de 1990 (a raíz de la Expo 98), llevaron en la ciudad a desarrollar una hacienda urbana que, actualmente, acoge más de 100.000 visitantes en el año. (MOUGEOT, L.; 2006)

i La ciudad de Delft, en Holanda, ha combinado el ave con otros usos del suelo, en una área de pólderes densamente poblada. En Róterdam se ha implantado la primera granja urbana flotante, con la intención de ayudar en la ciudad a producir sus alimentos de forma sostenible.

i Japón produce actualmente poco más de un tercio de los alimentos que se consumen al hogar, pero espera aumentar su tasa de autosuficiencia alimentaria al 45%. La apuesta de la agricultura urbana está ayudando a alimentar ciudades como Tokyo.

i Global Growth Vegetable Garden en RHS Garden Hyde Hall (UK). innovador diseño circular del Huerto de Crecimiento Global El jardín comestible.

i En París se calcula que existen 320 hectáreas, potencialmente "vegetalizables", que podrían producir 32.000 toneladas de verduras y hortalizas en el año, una cantidad suficiente para alimentar a 230.000 parisienses.

i A Pekin se apostó por la agricultura urbana como manera de proveer la ciudad, conservar espacios verdes y proteger recursos hídricos. Iniciaron para ofrecer formación y asistencia técnica a agricultores e integraron la agricultura en la planificación urbanística.

i En Kampala, Uganda, la pérdida de tierra cultivable a causa de la desertización y el incremento del precio del suelo fértil han contribuido a desarrollar Ideas For Uganda, una estrategia de supervivencia en la línea de los huertos verticales. Parece que el éxito de las quince granjas urbanas en la capital han despertado el interés otras ciudades de la región por este tipo de huertos urbanos que economizan espacio y recursos, maximizando los ingresos para los agricultores y reduciendo el coste de los productos agrícolas.

i Pocket City Farms se está trasladando a los espacios abandonados de Sydney, desde parcelas libres hasta azoteas, en un esfuerzo para aprovechar el espacio no utilizado

i "Incredible edible" da nombre a una auténtica revolución de la agricultura urbana, con una red de 200 grupos repartidos por todo el planeta: de España en Australia, de Mali en Burkina Faso.

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

1

HUERTOS COMUNITARIOS

CONCEPTO

Se trata de huertos urbanos sociales o comunitarios con varios tamaños y localizaciones. Se caracterizan para ser proyectos locales programados o autogestionados que centran su atención en la creación de lazos comunitarios y en el desarrollo local. Funcionan gracias a los convenios que establecen las autoridades locales.

EXPERIENCIAS

Creekside Community Garden (Denver), Allotments and Community Gardens (UK), Lafayette Greens (Detroit), Community Garden False Creek (Vancouver), Viet Village Urban Farm (New Orleans), Huertos comunitarios Halimale Community Garden (Hawaii), City Farm (Chicago), La Habana (Cuba), Arlington Community Garden (Washington), Wuhlegarten (Berlin), Dublin Community Growers (Dublin).



Keep Growing Detroit. Detroit (EEUU)

APROXIMACIÓN

Keep Growing Detroit (KGD) tiene el objetivo de crear soberanía alimentaria en Detroit, a través de programas de agricultura urbana que incluyen Grown in Detroit, una red de jardines comunitarios para familias y jóvenes en todo Detroit; el Programa de Recursos para Jardines, que proporciona a los participantes recursos para el jardín como semillas y trasplantes cultivados en Detroit; y The Plum Street Market Garden, que modela la agricultura urbana centrada en la producción y a escala adecuada, capacita a agricultores urbanos y voluntarios y ofrece sesiones educativas prácticas. En los últimos años ha estado midiendo y manteniendo una base de datos de la contaminación del suelo en granjas y jardines urbanos en toda la ciudad durante los últimos años.

Promotor: Organización sin ánimo de lucro.

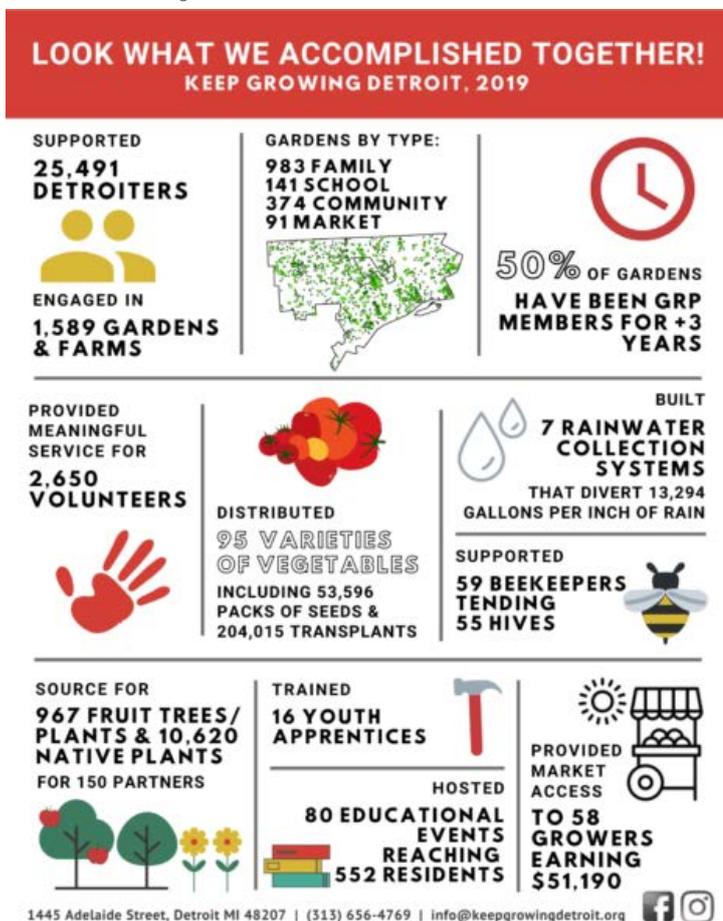


¿Qué podemos aprender?

El papel que juegan las entidades sin ánimo de lucro y las asociaciones para impulsar proyectos con alto nivel de impacto social.

El huerto comunitario de Detroit secundó más de 25.000 'detroiters' y casi 1.600 huertos urbanos y granjas.

Las redes de colaboración, la creación de sinergias y las alianzas son la base del éxito en este tipo de proyectos comunitarios.



2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

2

HORTS EDUCATIUS

CONCEPTO

Son aquellos que están destinados a la enseñanza de las prácticas agrícolas y cuestiones medioambientales, y utilizan como recurso de referencia el huerto. A los huertos educativos podemos, al mismo tiempo, diferenciar entre aquellos que realizan educación formal y aquellos que realizan educación no formal.

Situados y promovidos en equipaciones escolares públicas o privados.

EXPERIENCIAS

Huertos pedagógicos (Lisboa), Green Bronx Machine, NY (EEUU), Edible Schoolyard, NY (EEUU), Red internacional de Huertos Escolares, Farm School (EEUU), Battery Farm, NY (EEUU).



Edible Schoolyard (EEUU)

APROXIMACIÓN

Un jardín escolar pionero, el Edible Schoolyard (ESY) de Berkeley es un modelo de agricultura sostenible y nutrición infantil, y un llamamiento de acción para escuelas a lo largo del país.

Desde hace 21 años, la escuela Martin Luther King, Jr. Middle School de Berkeley, California, puso en marcha un jardín de 4.000 m². Fue establecido por la restauradora y activista Alice Waters, a través de la Fundación Chez Panisse.

Involucra los estudiantes en todos los aspectos de cultivar el huerto y preparar, servir y comer alimentos como un medio para despertar sus sentidos y fomentar la conciencia y la apreciación de los valores transformadores de la alimentación, la comunidad y la administración de la tierra.

Los cinco principios rectores del ESY son participativo, integrado, compartido, delicioso y bello.

Green Bronx Machine (EEUU)

APROXIMACIÓN

La escuela donde se creó el Green Bronx Machine está en el distrito electoral más pobre de los Estados Unidos. Sus alumnos tienen problemas de aprendizaje, problemas familiares y otras características de riesgo. Su fundador Stephen Ritz, profesor de un colegio público de ese barrio, se puso a trabajar con los escolares e introdujo en el programa escolar el cultivo de vegetales. Estas acciones consiguieron reducir las tasas de absentismo y aumentar el rendimiento escolar entre el alumnado participando. (el índice de asistencia pasó del 40% al 93%)

La Green Bronx Machine promueve el cultivo de vegetales dentro de las escuelas como si fuera una asignatura más y como solución para surtir el menú escolar y la alimentación. A través de la GBM se han construido 100 huertos escolares y varias paredes y techos verdes.

Su modelo se ha establecido en más de 5.000 aulas de colegios en otras partes de los EEUU, como Chicago y Nueva Orleans, y en el Canadá y una réplica de la clase vegetal de su colegio está instalada a los Jardines Botánicos Nacionales a Washington.

Promotor: organización sin ánimo de lucro.



¿Qué podemos aprender?

Los huertos escolares son herramientas que pueden llegar a tener mucho de impacto en la sociedad.

Las experiencias de huertos escolares, además de enseñar a cultivar frutas y verduras, promueven hábitos saludables de alimentación, despiertan conciencia y valores, pueden llegar a mejorar el rendimiento y reducir el absentismo escolar.

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

3

HUERTOS/JARDINES TERAPÉUTICOS

CONCEPTO

Son huertos la finalidad principal de los cuales es mejorar la salud física o psíquica de personas con problemas de salud, ya sean leves o más graves.

Son aquellos que pueden estar organizados o gestionados mediante un programa de intervención o asistencia social. Numerosas asociaciones con fines sociales y/o asistenciales utilizan los huertos como recurso como, por ejemplo, asociaciones de personas con minusvalidez psíquica, asociaciones contra la drogadicción, diversidad funcional, etc.

EXPERIENCIAS

Thrive, terapia hortícola (UK), Jardín terapéutico Creever, (Mexico), Jardín terapéutico experiencial de la universidad de Chile (Chile), Jardín terapéutico de Alnarp (Suecia), el jardín de la salud – Kristianstad, Jardines terapéuticos Palmlöf, Red de Jardines terapéuticos, HortPark, Bishan-Ang Mo Kio y Tiong Bahru. (Singapur).



XARXA DE JARDINS TERAPÈUTICS (SINGAPUR)

APROXIMACIÓN

La Ciudad de Singapur decidió llevar a cabo la construcción de tres jardines terapéuticos de uso completamente público y gratuito. El primero que se hizo fue identificar los colectivos más necesitados de este tipo de espacios y, entre todos ellos, uno de los más representativos fue el de las personas mayores con necesidades especiales. De esa manera, las autoridades enfocaron el primer Proyecto a un objetivo terapéutico específico: incrementar el bienestar de personas mayores incluyendo el tratamiento por demencia y la rehabilitación de pacientes en recuperación post-ictus. En el caso de las personas mayores, las autoridades de Singapur no solo pensaron que se trataba de un colectivo mayoritario, sino que, además, y dado el envejecimiento cada vez más patente de la población, tenía que ser una prioridad de estado de cara en los años venideros. El plan de acción se denomina “Envejecer con éxito”.

La red de Parques trabajó a partir de diferentes teorías desarrolladas por la psicología ambiental, como la hipótesis de la biofilia; la teoría de la reducción del estrés, etc.

Promotor: Administración pública

TERAPIA HORTÍCOLA THRIVE (UK)

APROXIMACIÓN

Creada en 1978, Thrive es la organización benéfica líder en el Reino Unido que utiliza la horticultura social y terapéutica para provocar cambios positivos en las vidas de las personas que viven con discapacidades o con problemas de salud, o que están aisladas, en desventaja o son vulnerables. Desarrollan el enfoque denominado horticultura social y terapéutica (STH).

Esta asociación utiliza la jardinería para ayudar a una gran variedad de personas (con discapacidad, afecciones de la edad, jóvenes con dificultades sociales, en recuperación con enfermedades mentales, etc.)

Tiene centros regionales en Battersea Park, Londres y Kings Heath Park, Birmingham. El objetivo de promover el uso de los jardines es mejorar la salud y la calidad de vida de las personas mayores. Los empleados reciben cursos de como incorporar los espacios exteriores y jardines en las actividades diarias.

Promotor: Organización sin ánimo de lucro. (<http://www.thrive.org.uk>)



¿Qué podemos aprender?

La terapia hortícola surgió de la filosofía que el atractivo estético de las plantas puede reducir visiblemente los signos de estrés mental, miedo e ira, y tratar a las personas que sufren afecciones de salud mental como demencia, esquizofrenia y depresión.

En el Reino Unido se invierten 1,7 millones de euros en Jardines Terapéuticos para tratar los problemas de demencia.

En países en los que el envejecimiento está aumentando de forma pronunciada, como es el caso de Corea o Singapur, se ha mostrado un gran interés por la cuestión de los jardines terapéuticos y se han implementado en las ciudades.

En Singapur, estudios recientes realizados por el Sistema Universitario Nacional de Salud (NUHS) avalan las intervenciones: los usuarios de la red de parques declaran experimentar alivio de la fatiga mental, una reducción significativa del estrés y una mejora general del bienestar emocional.

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

4

HUERTOS EN ALTURA

CONCEPTO

Espacios agrícolas de propiedad privada o pública que sitúan la zona de cultivo en la azotea del edificio. El cultivo es variado: plantas aromáticas, hortalizas y árboles frutales que se pueden usar para la investigación, el autoconsumo y el comercio.

La forma del cultivo puede ser tradicional o de alta tecnología. Se enfoca a aspectos ambientales, nutricionales, recreativos y educativos, entre otros.

EXPERIENCIAS

Brooklyn Grange farm, NY (EEUU), -Expo Porte de Versailles _pabellon 6, Paris (FRANCIA), Gary Comer Youth Center roof garden, Chicago (EEUU), Eagle Street Rooftop, NY (EEUU), - Riverpark Farm, Manhattan-NY (EEUU), City Farm, Tokio (JAPÓN), Gotham Green, NY (EEUU).



EXPO PORTE DE VERSALLES (Paris, FRANCIA)

APROXIMACIÓN

Situado al pabellón 6 del recinto ferial, se trata del mayor huerto en azotea de Europa. Está diseñado para ocupar una superficie de 14.000 m², que equivale a dos campos de fútbol. Nace con el objetivo de favorecer un modelo de desarrollo urbano sostenible y ofrecer alternativas a la agricultura industrial.

Se cultivarán de manera ecológica más de 30 tipos diferentes de especies vegetales, y será un espacio libre de pesticidas y productos químicos porque, además, pueda favorecer la biodiversidad urbana. Las técnicas de cultivo utilizadas serán la hidroponía, por medio de la cual las plantas crecen sobre un sustrato de fibra de coco, y la aeroponía, que deja las raíces suspendas en el aire (y protegidas de la contaminación por un circuito aislado) y la planta crece en vertical.



¿Qué podemos aprender?

La tendencia de los últimos años apunta hacia el aprovechamiento de estos espacios.

Existen condicionantes a tener en cuenta respecto al cultivo en cubierta, existen unos pasos previos necesarios.

Se necesita conseguir el permiso del propietario del inmueble, asegurarse que el edificio puede soportar el peso del proyecto y tener acceso al agua y disponer de un buen sustrato.

En la experiencia de la Eagle Street Rooftop, la proximidad de los productos cultivados fue valorada y se pagaban a mayor precio y, por lo tanto, se vio compensado el coste de cultivar en altura (coste de transportar el material, etc).

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

5 JARDINES COMESTIBLES

CONCEPTO

También conocidos como 'jardin potager', 'saleu garden' o 'kitchen garden', originariamente. Se trata de espacios o micro espacios, en general en parques y jardines, que son cultivados utilizando plantas hortícolas, medicinales y para condimento.

La gestión en general se lleva a cabo por voluntarios y por la misma comunidad local, con el apoyo y la colaboración de la administración local.

EXPERIENCIAS

Incredible Edible, Todmorden (UK), Grow local Colorado, Denver (EEUU), Jardiniers masquees, Tours (Francia),



Incredible edible. Todmorden (UK)

APROXIMACIÓN

Todmorden, una pequeña localidad inglesa en las afueras de Manchester, de 15.000 habitantes, se ha hecho famosa mundialmente por un innovador proyecto de agricultura urbana local. La idea es grandiosa, se señalan espacios públicos donde se pueden cultivar verduras, hortalizas, plantas medicinales y frutales. Cuentan con más de 70 espacios públicos porque vecinos y turistas se provean a voluntad.

Todmorden queda en West Yorkshire, Inglaterra. Tiene 15.000 habitantes. En los últimos años se convirtió en escenario del proyecto que le dio fama mundial: Incredible Edible (algo así como “increíblemente comestible”), una experiencia nunca vista de producción agrícola colectiva que consiste a sembrar en espacios públicos desde vegetales y frutas hasta hierbas medicinales, disponibles porque cualquier se sirva de ellos “selfservice”.

Los cultivos son cuidados por una red de 280 voluntarios y cada uno dedica dos mañanas en el mes a esta tarea. Así, la comunidad no solo se autoabastece durando todo el año, sino que el excedente se comparte en la “gran fiesta anual de la cosecha”.

Promotor: Organización sin ánimo de lucro.

Grow Local Colorado. Denver (EEUU)

APROXIMACIÓN

Esta asociación tiene como objetivo convertir los parques públicos en huertos, y que los productos que da ese suelo público sirvan para alimentar a los pobres. En lugar de plantar planta ornamental, se cultivan plantas comestibles.

La iniciativa empezó a echar raíces hace más de diez años como respuesta a problemas globales como el cambio climático, la crisis económica y la explotación de los recursos.

Son los vecinos y los voluntarios los que se encargan de cuidar los huertos. La ciudad los facilita el agua para el riego. Las plantas y las semillas son dadas. Todos los vegetales se dan en centros benéficos o iglesias en los barrios y buena parte de estos alimentos van a mujeres y niños, un colectivo que representa las dos terceras partes de las personas con dificultad. Siempre hay voluntarios pendientes y también participa el personal encargado de vigilar los parques públicos.

Promotor: asociación sin ánimo de lucro.



¿Qué podemos aprender?

Hay espacios públicos que pueden ser una oportunidad para la implantación de ‘jardines comestibles’.

La comunidad local tiene un papel decisivo en el éxito de estas iniciativas inclusivas, el empoderamiento ha dado buenos resultados.

Los dos casos funcionan con una red de voluntarios estructurada, con apoyo de la administración local.

Estas experiencias son modelos para trabajar en la autosuficiencia, km 0, justicia social, integración y no exclusión.

Suponen un ahorro para la administración local al disminuir los costes del material vegetal (la planta ornamental suele ser más cara), así como el ahorro en el mantenimiento, puesto que se deja en manos de voluntarios.

2.2 Referencias nacionales. Buenas prácticas.

En la actualidad son numerosas las ciudades en el ámbito estatal que están desarrollando iniciativas y programas de fomento de la agricultura urbana. Para ser realmente transformadores, estos programas tendrían que integrar múltiples dimensiones como salud (seguridad alimentaria), ocupación e inserción social (economía social), educación (formación e investigación), paisaje, medio ambiente, etc.

Los modelos de gestión son diferentes en algunos casos, según el lugar donde hayan sido implantados.

Siguiendo las últimas tendencias de huertos urbanos, establecidos desde hace muchos años y con buen resultado, como los de Cataluña o el País Vasco. La clave del buen desarrollo y funcionamiento de los huertos urbanos y periurbanos es la gestión integral de todo el proyecto, es decir, la gestión entendida como un proceso en el cual intervienen todos los actores implicados.¹²

Gestión municipal

Esta clase de proyectos surgen de la Administración local, a la cual pertenecen los terrenos, y que se encarga de la gestión. Los huertos se plantean como espacios regulados en los cuales, mediante programas

municipales, se adjudica, por un periodo determinado de tiempo, un terreno público a los participantes. Normalmente estas cesiones están asociadas a actividades previas de formación como es el caso de Vitoria-Gasteiz.

Los objetivos principales de estas iniciativas municipales son la recuperación de espacios urbanos, la educación ambiental y los aspectos sociales. En muchos casos están destinados a un segmento concreto de la población que tiene necesidades especiales de inserción social, como pueden ser los jubilados. Se podría decir que su gran éxito se convierte en un problema porque a menudo hay largas listas de espera para poder optar a una de estas parcelas.

Autogestión

En algunos casos, entidades como las asociaciones vecinales y otros colectivos han puesto en marcha procesos de creación de huertos urbanos en espacios degradados o aparentemente sin usos, los cuales son aprovechados para el autoconsumo de grupos sociales o ecologistas, etc.

Gestión comunitaria-compartida

En muchos casos esta iniciativa es la que estimula la Administración

porque proceda a la creación de huertos urbanos, que es la beneficiaria indirecta de los beneficios que crean estos espacios.

En la gestión intervienen también los usuarios, el papel de los cuales es esencial porque aportan su esfuerzo diario para cultivar la tierra y son los responsables de su mantenimiento. Para garantizar el éxito de la organización de los huertos hay que promover un proceso de participación de las actividades y actuaciones que se realizan, a fin de conciliar las necesidades y demandas de todos los objetivos que se quieren conseguir con estos proyectos.

Por otro lado, las entidades colaboradoras pueden ayudar en la formación, difusión y fomento de estas actividades que se desarrollan a los huertos urbanos.

Y por último, los propietarios de terrenos que pueden ser impulsores de agriculturas urbanas. La administración local tiene que poder llegar a acuerdos con las iniciativas privadas para poder conseguir trabajar en una visión común de sostenibilidad de estos espacios dentro del espacio urbano.

¹² Red de Huertos Urbanos. Proyecto de huertos urbanos hacia la sostenibilidad. Ayuntamiento de las Palmas de Gran Canaria.

En nuestra geografía vemos como se están impulsando huertos urbanos para garantizar el acceso a alimentos de población en situaciones de vulnerabilidad y como mecanismo de inclusión social y laboral impulsados por entidades asistenciales como Cáritas (Almería, Vitoria-Gasteiz, Alicante, Castelló...) o Cruz Roja (Granada, Navarra, Zafra, Colmenar Viejo...).



2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

VITORIA-GASTEIZ _HUERTOS ECOLÓGICOS URBANOS



PROMOTOR

Centro de Estudios Ambientales (CEA). Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

DESCRIPCIÓN

A través del CEA, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz impulsa la práctica de la horticultura urbana ecológica en los entornos urbanos y periurbanos (Anillo Verde) con los objetivos de tejer la infraestructura verde de la ciudad, fomentar la producción y el consumo local de alimentos e impulsar la alimentación saludable y el ocio activo.

En la actualidad, en Vitoria-Gasteiz existen diferentes tipos de iniciativas de horticultura urbana en espacios públicos.

- Huertos municipales (gestión municipal y gestión comunitaria)
- Huertos ecológicos en los centros cívicos
- Huertos escolares
- Huertos en los centros socioculturales de mayores
- Huerto ecológico universitario
- Proyectos autónomos de horticultura urbana.

Los huertos urbanos municipales se rigen por la Ordenanza municipal de uso de los huertos urbanos municipales de Vitoria-Gasteiz.

ANTECEDENTES

La iniciativa de huertos urbanos de Vitoria surge a finales de la década de los 90, desde el Centro de Estudios Ambientales (CEA), para crear un espacio dedicado a la horticultura ecológica. En 1998 se creó la primera iniciativa de huertos urbanos ecológicos a las huertas de Olarizu (para dar una alternativa a los hortelanos que, de manera desordenada, cultivaban los márgenes de los ríos del municipio) y en 2007 las huertas de Urarte en Abetxuko.



huertos de Lakua



centro cívico Jumendi



huertos de Olarizu



huertos barrio Zabalzana



VITORIA-GASTEIZ



HUERTOS URBANOS_FUNCIÓN SOCIAL

La asociación alavesa de autismo Arazoak trabaja desde los huertos urbanos de Olarizu en el desarrollo de habilidades sociales y orientadas a la inserción laboral.

HUERTOS MUNICIPALES DE GESTIÓN COMUNITARIA

El año 2014, la iniciativa vecinal en el barrio de Zabalzana promovió la creación de **un nuevo modelo de huerto urbano municipal** basado en una colaboración entre el Ayuntamiento y la ciudadanía. En este modelo el Ayuntamiento adjudica, mediante concurso, la autorización del uso de un espacio público habilitado para la práctica de la horticultura urbana. A la entidad ciudadana a la cual se le otorga la autorización de uso asume la gestión del espacio que será utilizado para actividades relacionadas con la horticultura ecológica, así como para otras actividades relacionadas con el encuentro vecinal y el desarrollo comunitario del barrio.

Estos huertos, el mismo que los del Anillo Verd, se rigen por la Ordenanza Municipal de Uso de los Huertos Urbanos Municipales de Vitoria-Gasteiz y en ellos se practica la horticultura urbana en ecológico.

Huertos urbanos de Zabalortu_ Barrio de Zabalzana

Zabalortu es un proyecto de huerto urbano de carácter vecinal del barrio de Zabalzana que tiene los objetivos siguientes: la autoproducción de frutas y/u hortalizas, la formación y la educación como herramienta pedagógica social, y la sociocultural, como espacio de socialización.

Se trata de una parcela de 4.165 metros cuadrados de propiedad municipal, situada en el barrio de Zabalzana, entre la Avenida de Iruña-Veleia y la calle Salvador Dalí, que cuenta con 60 parcelas de 45-50 metros cuadrados, 59 de ellas destinadas al uso familiar y una cedida a la Asociación Cruz Roja. Actualmente, la Asociación Zabalortu gestiona este espacio gracias a la autorización de uso que fue concedida en 2019, en convocatoria pública destinada a entidades ciudadanas el fin de las cuales es la promoción vecinal, social o medioambiental

Huertos urbanos de Lakua

La segunda experiencia de huertos de gestión comunitaria se habilitó en el barrio de Lakua, en el marco del programa Mejorando Vitoria-Gasteiz Hobetuz de presupuestos participativos.

Este huerto urbano forma parte de la infraestructura verde del barrio. El espacio cuenta con 66 parcelas de 75m², 62 parcelas en cultivo y espacios de almacenamiento, experimentación y ocio. 56 parcelas destinadas al uso familiar y compartidas por varias familias y 6 parcelas cedidas a diferentes asociaciones.



HUERTOS URBANOS E INFRAESTRUCTURA VERDE



APRENDIZAJE

- **Integra un amplio abanico de modelos de gestión y tipologías de agriculturas urbanas:** huertos urbanos municipales, huertos ecológicos en los centros cívicos, huertos escolares, huertos en los centros socioculturales de mayores, huerto ecológico universitario y proyectos autónomos de horticultura urbana.
- **La formación tiene una función esencial** requerida para solicitar la autorización de uso de los huertos urbanos municipales. Se requiere haber realizado un curso previo de horticultura ecológica.
- **La importancia del asesoramiento y seguimiento.** La disponibilidad de recursos técnicos y económicos y un órgano específico para apoyar a los proyectos que se desarrollan. El CEA ofrece servicio de asesoramiento (diseño, implementación, requisitos, etc) , formación, educación ambiental.
- **Los modelos de gestión comunitaria han ido extendiéndose en la ciudad,** este tipo de iniciativas **tienen un fuerte componente de éxito.**
- **La incorporación de estos espacios a la infraestructura verde de la ciudad.**

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

BARCELONA _RED DE HUERTOS URBANOS BCN

PROMOTOR

Área de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Barcelona

DESCRIPCIÓN

La Red de Huertos urbanos es una iniciativa del Ayuntamiento de Barcelona iniciada oficialmente en 1997 (a pesar de que sus orígenes se remontan a 1986) para desarrollar huertos urbanos ecológicos para las personas mayores de 65 años y para las personas con riesgo de exclusión social (por ejemplo personas ex-reclusas, personas con discapacidad mental, etc.).

El 2019 había 15 huertos pertenecientes a esta tipología en Barcelona. El programa de huertos urbanos de Barcelona se lleva a cabo de manera conjunta con los distritos. Una parte del programa se reserva a entidades con personas en riesgo de exclusión social.

Los Huertos, por el hecho de estar dentro del espacio urbano, están sometidos a la Ordenanza municipal, que afecta al diseño del espacio y la elección del emplazamiento; el tipo de suelo existente y la calificación urbana.

Más allá de estas iniciativas, la ciudad también ha experimentado una proliferación de huertos en equipamientos públicos y privados, como hospitales o escuelas

ANTECEDENTES

El programa de huertos urbanos se inició en 1997 con la puesta en marcha de los huertos de Ca Mestres, aunque el primer huerto que empezó a funcionar en Barcelona fue el Huerto de l'Avi, en el distrito de Gracia, en 1986, fruto de las peticiones de un grupo vecinal.

Los huertos urbanos actuales de Barcelona han surgido principalmente en los últimos 20 años y, sobre todo, desde inicios del siglo XXI. De hecho, de los 41 huertos urbanos existentes en la ciudad de Barcelona en 2016 solo tres habían sido creados antes del año 2000, y todos pertenecen a la Red de Huertos Urbanos de Barcelona.



huerto urbano Torre Melina



huerto urbano Masia Can Cadena



huerto urbano de l'Avi



huerto urbano Baró de Viver



BARCELONA

Desde medios de la década de 1990 se observa una proliferación de huertos urbanos en la ciudad con el surgimiento de la Red de Huertos Urbanos de Barcelona. Desde la década del 2000 en adelante se ha producido un crecimiento constante de los huertos urbanos impulsados por los movimientos sociales y populares, que cristaliza en la Red de Huertos Urbanos Comunitarios y los huertos del Plan de Vacíos. Los huertos urbanos dentro de la ciudad son una fuente importante de servicios ecosistémicos que tienen un impacto positivo en el bienestar de los hortelanos.

Google

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

BARCELONA _RED DE HUERTOS COMUNITARIOS_ BCN

PROMOTOR

Colectivos sociales y vecinales

DESCRIPCIÓN

Red de Huertos Comunitarios de Barcelona que tiene como objetivo la conexión de los diferentes proyectos, trabajar juntos algunos temas que afectan a todos y todas, el intercambio de experiencias, consejos y semillas y la ayuda en la hora de abrir nuevos huertos.

La Red de Huertos Urbanos Comunitarios, iniciada en 2009, incluye la mayoría de huertos establecidos a través de procesos de "abajo arriba" por diferentes movimientos sociales y asociaciones de la ciudad.

La mayoría de los huertos de esta red se establecieron originalmente con la ocupación de solares vacíos al margen de las administraciones públicas (a pesar de que alguno de los huertos ha llegado a acuerdos de uso con los propietarios del terreno). La estructura de la red es bastante laxa y su funcionamiento informal.

En 2019 se encontraban en funcionamiento 51 huertos urbanos comunitarios.

ANTECEDENTES

Los huertos no institucionalizados empezaron a surgir desde el año 2002 y se fueron agrupando de forma más o menos laxa en la Red de Huertos Urbanos Comunitarios. Fue después del estallido de la crisis financiera mundial, el 2008 y, sobre todo, con el movimiento de los Indignados que la siguió en 2011, cuando las iniciativas "desde abajo" promovidas por los ciudadanos y los movimientos sociales lograron un crecimiento sostenido e inundaron el tejido urbano.

Ejemplos de este modelo comunitario es el huerto de Can Masdeu, el huerto de Gracia, hortet del Forat, huerto de Pueblo Nuevo, etc.



huerto comunitario de Gracia



huerto Can Masdeu



huerto Tio Luis_ Poble nou



hortet del Forat



Red de huertos comunitarios de Barcelona

ESTRATEGIA AGRICULTURA URBANA BCN-PLAN DE VACÍOS

En la ciudad de Barcelona se está implantando la **Estrategia de agricultura urbana 2019-2030 (EAU)** como instrumento que planifica las actuaciones necesarias para conseguir mejorar y aumentar la superficie agrícola en la ciudad, con un modelo agroecológico; estos huertos tienen que maximizar los servicios ambientales y sociales, y hacer crecer la naturaleza en la ciudad en beneficio de las personas y de la conservación de la biodiversidad.

Esta estrategia se enmarca en varios instrumentos y planes que se han desplegado en los últimos años en la ciudad, como el **Plan del Verde y de la Biodiversidad 2020** que pone el énfasis en la agricultura urbana como generadora de biodiversidad.

La Estrategia de Agricultura Urbana de Barcelona fija un marco general al conjunto del municipio y plantea acciones claves para desplegarse a corto y medio-largo plazo. El ámbito territorial se corresponde en la ciudad compacta que incluye también las cubiertas de los edificios públicos y privados de la ciudad, y considera el huertos escolares. La EAU se ha elaborado empleando una metodología participativa que ha permitido involucrar a diferentes agentes implicados en la agricultura urbana.

El '**Plan Buits**' fue puesto en marcha por parte del Ayuntamiento de Barcelona en 2013 con el trasfondo de la crisis económica, que había parado temporalmente la construcción de equipaciones urbanas públicas. Esta iniciativa consistía al ceder temporalmente de forma gratuita (por 3 años) terrenos municipales vacíos a asociaciones públicas y privadas sin ánimo de lucro, la mayor parte fueron destinados a proyectos alrededor de la horticultura. Este Plan ha sido también contemplado en la EAU de la ciudad condal. El Plan busca recuperar espacios urbanos en desuso, con el objetivo de darles un uso vecinal, pero siempre con una vocación hacia la sostenibilidad.

Actualmente hay 13 huertos vinculados al 'Plan Buits/Mans al Verd'..



Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020





INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN DE LAS AGRICULTURAS URBANAS



APRENDIZAJE

- **La planificación de las agriculturas urbanas a nivel local apoya y es un paraguas para las iniciativas de agricultura urbana** ya desarrolladas o en proceso.
- **Los movimientos sociales y las iniciativas de bajo arriba han tenido un fuerte arraigo en la ciudad**, Se han materializado en redes organizadas que dan más apoyo a las iniciativas de huertos urbanos comunitarios.
- **Los huertos urbanos han tenido una función importante en el marco del urbanismo sostenible**, y han recuperado espacios degradados y en desuso de la ciudad.

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

MADRID_PROGRAMA MUNICIPAL DE HUERTOS URBANOS COMUNITARIOS



PROMOTOR

Área de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Madrid

DESCRIPCIÓN

El área de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid desarrolla varios programas de impulso a la horticultura urbana con criterios agroecológicos, desde la perspectiva de los beneficios ambientales, sociales y educativos que reporta esta actividad para hacer de Madrid una ciudad más sostenible.

El Programa está dirigido a asociaciones sin ánimo de lucro inscritas en el Registro de Entidades Ciudadanas del Ayuntamiento de Madrid y se desarrolla a través de la cesión gratuita por procedimiento de libre concurrencia de parcelas municipales, preferentemente con calificación de Zona Verde. Aunque los proyectos son comunitarios y autogestionados, el Ayuntamiento de Madrid acompaña y facilita estas iniciativas poniendo a disposición de las asociaciones recursos municipales como la formación y el asesoramiento a través del Centro de Educación Ambiental del Huerto del Retiro y del contrato de servicios para el Desarrollo del Programa de Educación Ambiental a los Huertos Urbanos y la Red de Huertos Urbanos de Madrid.

ANTECEDENTES

Desde el año 2010 surgen a Madrid varias iniciativas de entidades ciudadanas que desarrollan proyectos de huertos urbanos comunitarios en parcelas sin uso, muchas de ellas municipales, bajo las premisas de practicar la agroecología y ser proyectos autogestionados y con dimensión comunitaria. De la mano de la Red de Huertos Urbanos de Madrid y la Federación Regional de Asociaciones Vecinales, el Ayuntamiento de Madrid ha articulado un Programa Municipal de Huertos Urbanos Comunitarios en el cual participan varios servicios municipales, coordinados por el área de Medio Ambiente y Movilidad, el objetivo de la cual es apoyar a las iniciativas ciudadanas para desarrollar proyectos comunitarios de agricultura urbana sostenible, siguiendo las premisas de la agroecología.

Este programa se inició en 2014 con 17 huertos urbanos comunitarios, a los cuales se han sumado 9 huertos nuevos condicionados en 2016 y 17 más en 2017. Así, actualmente integra 42 huertos en funcionamiento.

**MODELO DE
GESTIÓN
COMPARTIDA**

**42 HUERTOS
DENTRO DEL
PROGRAMA**



2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

MADRID _RED DE HUERTOS URBANOS COMUNITARIOS



PROMOTOR

Colectivos y entidades ciudadanas

DESCRIPCIÓN

La red de Huertos Urbanos de Madrid es una iniciativa impulsada por ciudadanos que se dedican a la agricultura comunitaria en la ciudad de Madrid. Engloba huertos de la Comunidad de Madrid y distritos de la capital. Se constituyó en enero de 2011.

Uno de los objetivos de la red es crear un punto de encuentro entre las iniciativas de agroecología comunitaria en nuestra ciudad y avanzar hacia un modelo de ciudad más amable que se interese por temas como la educación ambiental, la soberanía alimentaria, los canales de distribución de productos, los grupos de consumo, la movilidad sostenible, el agrocompostaje, etc.

Los requisitos para poder formar parte de la red son cultivar en ecológico, ser un espacio público y funcionar de manera autogestionada.

ANTECEDENTES

Desde el 2008 se empiezan a desarrollar en los barrios y espacios universitarios iniciativas de huertos comunitarios con diferentes posicionamientos y filosofías.

En diciembre de 2010 se hicieron las I Jornadas de Agroecología: Huertos Urbanos Comunitarios, celebradas en la Universidad Complutense de Madrid. Gracias a los debates creados y al entusiasmo y las ganas de seguir adelante en un proceso de apoyo mutuo entre los diversos huertos urbanos que participaron, se establecieron las bases para iniciar a Madrid una red de Huertos Urbanos.

La ciudad tenía 20 solares más ante la despreocupación de la administración municipal para gestionar esos vacíos urbanos, susceptibles de ser usados socialmente. Las escasas iniciativas de huertos urbanos que existían con anterioridad en la conformación de la Red se encontraban aisladas, la temática se encontraba fuera de la agenda política y de la esfera mediática.

La creación de la Red surgió para visibilizar la agricultura urbana madrileña, para dar respuesta a las necesidades de las huertas urbanas de recibir apoyo mutuo y compartir conocimientos, experiencias, inputs, etc.



huerto Carabanchel. Pinar



huerto comunitario CS S. Blas



huerto Montecarmelo_Fuencarral



huertos barrio Zabalzana



La red de Huertos Urbanos de Madrid incluye proyectos de origen y trayectorias diversas. Algunos han sido promovidos por asociaciones vecinales en Moratalaz, Adelfas (Retiro), el barrio de Pilar (Fuencarral), Almenara (Tetuán), Estrella y Las Águilas (Latina) en colaboración con otras entidades del barrio. Otros por la comunidad universitaria (Universidad Complutense de Madrid), colectivos ecologistas (Grupo de Acción para el Medio Ambiente en la Casa de Campo), vecinos (Esta es una Plaza, en Lavapiés, centros sociales (el solar de Antonio Grilo, en Malasaña)... Todos ellos son, sin embargo, ecológicos, públicos, gratuitos y comunitarios.

HUERTOS MUNICIPALES CENTROS MADRID SALUD

Los Centros Madrid Salud dependen del Ayuntamiento, y están especializados en la prevención de enfermedades y otros problemas de salud, y ayudar a las personas, los grupos y las comunidades; a conseguir estilos y condiciones de vida saludables. En la actualidad, tres de estos centros cuentan con huertos comunitarios. Los objetivos generales de estos huertos son, a grandes rasgos, favorecer la adquisición de hábitos nutricionales saludables y promover la ayuda mutua, las alianzas entre organizaciones y colectivos, y la cohesión social como herramientas para enfrentarse a los riesgos para la salud asociados al envejecimiento, a las enfermedades crónicas y al aislamiento social. (Programa Madrid Salud).

CMS San Blas, CMS Villaverde y CMS Usera han empezado un proyecto de dinamización de huertos para acompañar, dar formación y asesoría a las personas interesadas a participar en esos huertos comunitarios.

Centro salud San Blas

El Centro Municipal de Salud (CMS) de la calle Puebla del Valle, número 13, del barrio de Amposta (San Blas-Canillejas) cuenta con una huerta (Huerta de Conchi) desde hace ocho años, donde se cultivan hortalizas y verduras, pero también buscan las relaciones personales para un barrio y distrito más saludable.

Dentro del marco de salud comunitaria, el huerto pretende promover la salud y cuenta con el apoyo del Ayuntamiento, que participa en el Pacto de Milán (Política Alimentaria Urbana) para trabajar la idea de alimentación saludable. El ayuntamiento suministra las semillas y las plantas.

En la huerta de Conchi trabajan asociaciones como El Bancal o Germinando, para acompañar técnicamente la agricultura urbana y transformar los huertos urbanos y comunitarios.

La huerta del CMS cuenta también con una área de plantas medicinales y tiene un gran terreno para crecer y plantar con rotaciones de cultivo que después hay que mantener y trabajar sobre los 12 bancales ya construidos o a las zonas asilvestradas.



APRENTATGE

- **Los huertos urbanos comunitarios son una herramienta que puede satisfacer de manera simultánea múltiples necesidades, demandas y problemas:** Transformaciones espaciales, nuevos espacios de convivencia, acceso a tierras cultivables, sostenibilidad ambiental, diversificar el paisaje urbano, educación ambiental, intercambio y producción de conocimientos, nuevas fórmulas de participación ciudadana, alianzas y redes
- **La agricultura urbana integrada en programas municipales de salud, servicios sociales, educativos, es una oportunidad** como es el caso de los centros de Madrid Salud donde se han implantado huertos comunitarios. La creación de alianzas, buena coordinación entre departamentos municipales es fundamental.
- **La dinamización de huertos para acompañar, dar formación y asesoramiento al usuario.**

2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

ZARAGOZA_HUERTOS SOCIALES DE ZARAGOZA

PROMOTOR

Ayuntamiento de Zaragoza

DESCRIPCIÓN

Los huertos urbanos de Zaragoza responden a iniciativas del Ayuntamiento. Dan respuesta a las demandas existentes por parte de los ciudadanos y tienen la denominación de 'hortal', palabra aragonesa que define la agrupación de varios huertos en una área hortícola reducida, y que se utiliza para definir la agrupación de varios hortales. Actualmente, cuenta con 750 parcelas de uso recreativo y autoconsumo.

En este caso, se trata de una red de huertos ecológicos urbanos y sociales que configuran dos espacios en los ámbitos del Parque del agua y el distrito de Casablanca, bajo la denominación de Hortal del Parque del agua. En los dos casos se ha tratado de incorporar en zonas destinadas en espacios verdes, vinculadas al Anillo Verde de Zaragoza.

Más tarde se ampliaron en el Parque Goya, Casablanca y Sant Josep.

Cuenta con una Ordenanza municipal reguladora del aprovechamiento de huertos de ocio.

ANTECEDENTES

Hacia la década de los 90, la ciudad de Zaragoza empezó con un proyecto de huertos urbanos destinados, por un lado, a concienciar la sociedad de la importancia de la ecología y, por otra, para ofrecer un servicio de alquiler de terreno porque cualquier usuario pudiera cultivar sus propias verduras.

El proyecto consistía al aprovechar espacios verdes o sin uso, además de participar directamente en proyectos como Huertos Life Km 0 y 'Esto no es un solar' como iniciativa propuesta por el Ayuntamiento.

En cada zona destinada a los huertos, se concede un periodo de 25 años para la gestión del alquiler de las parcelas, y es este gestor el responsable de mantener estos espacios mediante inversión propia durante este periodo.



huertos sociales ecológicos Parque del agua



hortals



huerto Parc de la Memoria



hortals



ZARAGOZA



Zaragoza cuenta con más de 1.000 huertos urbanos municipales sin tener en cuenta aquellos que son de uso privado, según datos de 2019.



2

¿QUÉ REFERENTES CONOCEMOS?

✓ BUENAS PRÁCTICAS

SEGOVIA_JARDINES COMESTIBLES

PROMOTOR

Ajuntament de Segòvia

DESCRIPCIÓN

La Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Segovia inició, en mayo, el proyecto Increíbles jardines comestibles, una serie de plantaciones a los parterres situados en el entorno de la Iglesia de San Millán (junto a la Avenida del Acueducto) y en el espacio de especies para condimentación y medicinales del Jardín Botánico. Se trata de cultivos de huerta tradicional y auxiliar y de huerta medicinal y condimentaria, con las cuales, por un lado, se quiere complementar el paisaje urbano de Segovia y, de otra, recuperar el uso tradicional hortícola que se daba en estas zonas en el pasado.

Las plantaciones se llevaron a cabo por el personal de la concejalía, junto con el equipo del programa municipal de educación ambiental Segovia educa en verde, a través de un taller en el cual se invitó a participar a varios colectivos y asociaciones, entre ellos Autismo Segovia.

Al Jardín Botánico se han plantado especies como hierbabuena, manzanilla, menta, cebollino, rudo, melisa, perejil, albahaca, timón, orégano, caléndula o capuchina. A los huertos de Santo Millán se ha cultivado albahaca, coles, apios, puerros, acelgas, girasoles, calabazas... Además de flores como manzanillas, calendulas, capuchinas, gatzenias, margaritas o lobelias.

ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Segovia llevó a cabo la rehabilitación de los alrededores de la iglesia de Santo Millán, y reprodujo en doce pequeñas parcelas, los bancales de un huerto, como vestigio de las huertas que proliferaban años atrás al barrio de Santo Millán, regadas con el agua del río Clamores.

Además, inicia el proyecto de huertos de ocio del Valle del *Clamores. Las dos iniciativas recuperan los vínculos de la agricultura hortícola del valle con el barrio y la ciudad.



jardines comestibles Segovia



jardines comestibles San Millán



SEGOVIA



El Ayuntamiento de Segovia ha impulsado un proyecto piloto para convertir espacios verdes en micro-huertas con plantaciones de especies hortícolas, de condimento y comestibles.

Se está trabajando con personal del ayuntamiento y con voluntarios para hacer las plantaciones de estos espacios.



Jardín comestible Iglesia San Millán

✓ BUENAS PRÁCTICAS

LAS PALMAS GC _RED DE HUERTOS URBANOS

PROMOTOR

Área de Gobierno de Movilidad y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

DESCRIPCIÓN

La red Municipal de Huertos Urbanos de las Palmas de Gran Canaria se crea en 2013, con el objetivo de unir y conectar las diferentes experiencias de biodiversidad existentes a los diferentes barrios de la ciudad de las Palmas de Gran Canaria y facilitar el desarrollo del proyecto de educación ambiental Huertos Urbanos. Ocupan una superficie aproximada de 25.000m².

Está destinada a colectivos sociales y a la ciudadanía en general. Actualmente, la ciudad dispone de diez huertos urbanos situados a Siete Palmas, El Polvorín, El Pambaso, Pi Apolinario, El Lasso, La Mayordomía, El Amanecer, Calle Luchana, Jinámar y La Chimenea. El acceso a las parcelas para su cultivo se realiza mediante concurso público. Son gestionados por asociaciones vecinales y colectivos.

ANTECEDENTES

Lo proyecte Huertos Urbanos nace en las Palmas de Gran Canaria, en 2009, en el marco de la Estrategia de Educación Ambiental, dentro del programa de educación ambiental de la Sección de Medio Ambiente.

Surge como instrumento para la mejora de la sostenibilidad ambiental de los entornos urbanos, y fomenta la conciencia del reciclaje de los residuos y la posibilidad del autoconsumo.

El primero de los huertos urbanos municipales y el de mayor superficie fue el de Siete Palmas, que cuenta con 6.787 metros cuadrados porque los ciudadanos de esta zona de la ciudad puedan plantar y desarrollar tareas agrícolas de manera ecológica, con cursos de formación y asistencia técnica especializada.



huerto Siete Palmas



huerto urbano El Polvorín



huerto El Lasso



huertos urbanos



LAS PALMAS GC



huertos la Chimenea

3

**¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE
LAS AAUU EN VALÈNCIA?**

3.1 Iniciativas en la ciudad de València.

En la ciudad de València, la implantación de agriculturas urbanas es más reciente respecto de otras ciudades de Europa y del territorio estatal. Las experiencias con mayor trayectoria son los huertos comunitarios del AAVV de Benimaçlet o los huertos de ocio de Sociópolis, dos modelos de huertos urbanos muy diferentes en cuanto a su origen y su gestión. La primera surge de una reivindicación vecinal y la segunda es un proyecto formal y planificado.

Seguramente la proximidad de València a la Huerta ha sido un factor que en cierto modo ha podido influir. La proximidad hace suponer que la relación Huerta-Ciudad es bidireccional, sin embargo a lo largo de los años esos vínculos han ido perdiéndose y desconectando la ciudad de la huerta.

Sin embargo, las iniciativas municipales y ciudadanas que se están desarrollando en la ciudad reflejan el deseo y la voluntad de reconectarla con el espacio periurbano, hacerla más habitable, integradora y resiliente, mediante las agriculturas urbanas, puesto que son, de hecho, una herramienta de éxito en muchos lugares.

En nuestra ciudad según el grado de programación, se podría hablar de agriculturas programadas,

espontáneas con apoyo, espontáneas, tradicionales y en la Huerta. En algunos casos las iniciativas que se desarrollan pueden evolucionar hacia un modelo u otro, sobre todo entre las espontáneas y espontáneas con apoyo.

Agriculturas programadas:

Serían aquellas que son promovidas por entidades públicas que planifican, diseñan y ejecutan este tipo de espacio.

En València se han puesto en marcha diferentes huertos municipales: Huertos de ocio de Sociópolis, Huerto de la Rambleta, Huerto de Malilla, Huertos escolares de Patraix y, más recientemente, el Huerto de la calle Barco.

Los huertos urbanos están emplazados en parcelas municipales de dominio y de uso público donde se han ejecutado las obras denominadas Construcción de huerto urbano. Estas parcelas pueden estar calificadas de acuerdo con el Plan General (PGOU) de la ciudad de València como espacios libres, o bien con otra calificación incluida en el artículo 6.77 de sus Normas Urbanísticas. En el segundo caso, la utilización del espacio como huertos urbanos es provisional, limitado en el tiempo y, además, condicionado por la ejecución del planeamiento.

Respecto del modelo de gestión, el modelo de Sociópolis correspondería a una gestión pública. Por el contrario,

para el resto de huertos urbanos programados, la gestión del espacio público se hace directamente por parte del vecindario de la ciudad. Es decir, son gestionados por un colectivo o asociación a la cual le ha sido adjudicada la autorización de uso (según Ordenanza reguladora del procedimiento de autorización para la gestión de los huertos urbanos, BOP 09/04/2018"). La gestión de los huertos urbanos la realizan entidades legalmente constituidas e incluidas en el Registro municipal de asociaciones.

El carácter de la gestión, por lo tanto, tiene un carácter comunitario.

Otra categoría de huerto son los huertos escolares, que presentarían también un carácter programado. Los huertos escolares se implantan en los centros educativos, son gestionados por el mismo centro, o por las AMPAS y cuentan con el apoyo de entidades públicas o privadas.

Desde la Concejalía de Educación del Ayuntamiento de València se puso en marcha un programa de Huertos Escolares. Ofrecen en los centros educativos un servicio de asesoramiento técnico durante dos cursos (de mantenimiento y seguimiento) en modalidad mixta: presencial con visitas de un técnico en el centro educativo y online, a través de guías con recursos formativos y propuestas educativas.

**AAUU
PROGRAMADAS**

Promotor: Entitats públiques o privades
Gestió: Municipal/ Comunitària
Caràcter: Oci, social, terapèutic, educatiu



**AAUU
ESPONTÁNEAS CON
APOYO**

Promotor: Associacions, entitats o col·lectius
Gestió: Autogestió amb suport públic
Caràcter: comunitari/social, terapèutic



**AAUU
ESPONTÁNEAS**

Promotor: Col·lectius, associacions o entitats/
particulars privats
Gestió: Autogestió sense suport públic
Caràcter: comunitari/social, terapèutic, precari,
autoconsum, reivindicatiu



**AAUU
TRADICIONALES**

Promotor: Particulars privats
Gestió: Autogestió
Caràcter: productiu, autoconsum



**AAUU
EN HUERTA**

Promotor: Particulars/Entitats o col·lectius
Gestió: Autogestió
Caràcter: productiu, autoconsum, social, inserció



La convocatoria se hace a final de curso para que los centros educativos interesados se inscriban.

Hay centros públicos (algunos municipales) como el CM de Benimaclet, CM Fernando de los Ríos, CM Ballester Fandos, CP Santiago Grisolí, el IES de Orriols, IES el Clot, IES Jordi Sant Jordi, IES El Ravatxol de Castellar (gestionado por la asociación de vecinos y vecinas), el CEIP de Castellar-Oliveral; u otros concertados como El Escuela San José de Jesuits (es el AMPA quien gestiona el huerto) que desarrollan iniciativas de huertos escolares con gran éxito.

Agriculturas espontáneas con apoyo

Se han denominado así aquellas agriculturas que nacen o tienen su origen en las demandas ciudadanas, y surgen desde asociaciones, entidades o colectivos. En este caso, el promotor no es la administración. La gestión en este tipo de agriculturas suele ser autogestionada por la entidad promotora pero sí que hay cierto grado de implicación de la administración. Tienen generalmente un carácter comunitario.

Experiencias como el Huerto de la Botja o los huertos de Ciudad Artista Fallero "Espai Verd Benicalap", que está comenzando, se incluirían dentro de esta categoría.

Agriculturas espontáneas

Este tipo de agriculturas se diferenciarían de las espontáneas con apoyo en el modelo de gestión. Estas,

en gran parte, están autogestionadas y la administración no interviene en los proyectos que se desarrollan. Pero hay diferencias dentro de la autogestión entre las que se organizan internamente y las que no tienen jerarquía.

Los huertos se instalan en espacios públicos o privados, y pueden tener acuerdos con el propietario o el administrador o no, en este caso serían 'ocupados'.

Surgen de iniciativas sociales o vecinales con motivaciones reivindicativas respecto a problemas o conflictos (ocupación del espacio, soberanía alimentaria, etc.), pero también pueden ser personas a título individual ocupan un espacio para su huerto en situación precaria. Generalmente en este caso, estas agriculturas se sitúan en espacios residuales en suelos urbanos o urbanizables en los bordes urbanos, entre infraestructuras como espacios aislados.

Ejemplos con más trayectoria de huertos comunitarios serían los huertos vecinales de la AAVV de Benimaclet, CSOA Benimaclet, huertos de Can Favara o el del solar del Clot en el Cabanyal. Pero hay otras iniciativas dentro de la ciudad que se están desarrollando.

Se han identificado huertos en precario o informales identificados en bordes urbanos se sitúan en los bordes de la Ronda Norte en el barrio de Benicalap, San Marcelino próximos a la alquería del Torrentí, San Isidro próximos a la

V-30, terrenos de ADIF a la partida de Vera, en la Canterería en Benimàmet, en la zona de la Fuente de San Luis, o en el borde de Campanar con la Partida de Dalt.

Agriculturas tradicionales

En esta categoría se incluirían aquellas agriculturas que han sido invadidas por la ciudad y han quedado como espacios relictos dentro de ésta, mantienen la actividad y no han sido ocupados por otros usos, pueden también estar vinculadas a elementos propios como alquerías. Encontramos bolsas de huerta dentro de la ciudad que todavía riegan de la red de acequias tradicional, huertas vinculadas a viviendas tradicionales. Encontramos algunos ejemplos en los huertos de Algiròs (calle Serpis o Ramón Llull) y la Malvarrosa, en la zona de Benimàmet detrás de la estación de metro de Cantereria, o los huertos vinculados a la Alquería del Torrentí (diferentes de los huertos informales que están próximos).

Agriculturas en la Huerta

En este grupo se incluirían las iniciativas no profesionales que se desarrollan en el espacio periurbano y situadas a la misma huerta de València. En el caso de València, la proximidad en su espacio productivo también ha dado lugar a iniciativas de huertos con una motivación social (de inserción, terapéutica).

Ejemplos de huertos en la zona de la partida de Vera, de Dalt en Campanar, y también hay iniciativas de proyectos sociales y comunitarios como Red

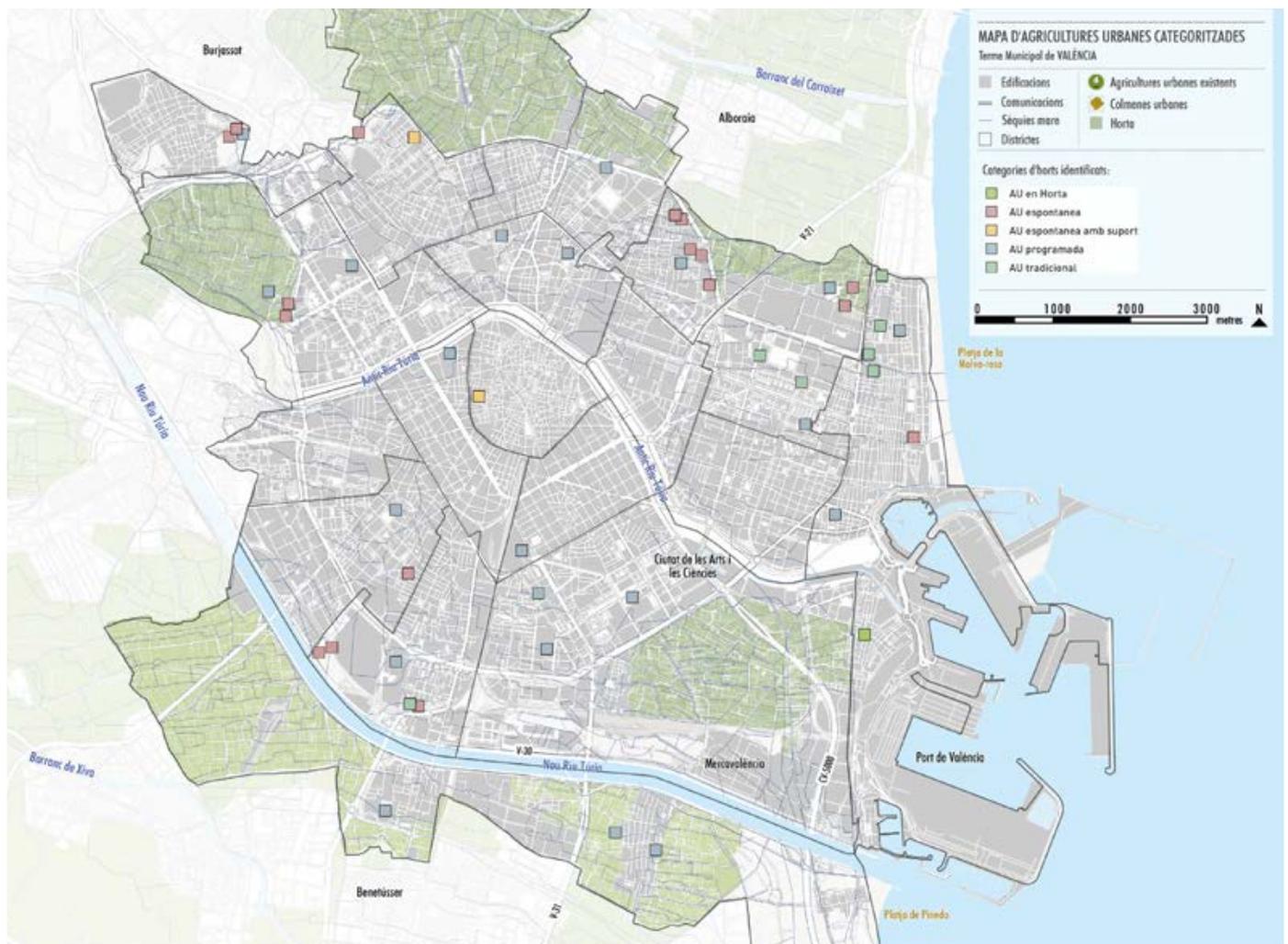
Alimenta a la huerta de Nazaret - La Punta.

También se identifican huertos de alquiler en la zona de la huerta de Vera, modelos que están ya implantados en otros municipios metropolitanos.

En esta categoría también hay agriculturas no profesionales vinculadas a sistemas tradicionales (alquerías) principalmente en la zona de Vera.

i En València se encuentran según el grado de programación diferentes tipologías: agriculturas programadas, espontáneas con apoyo, espontáneas, tradicionales o agriculturas en Huerta.

Cada tipología presenta un carácter diferente (comunitario, comunitario municipal, social, escolar, científico, ornamental, privado, etc.) y varios modelos de gestión (municipal, compartido, autogestión..).



3

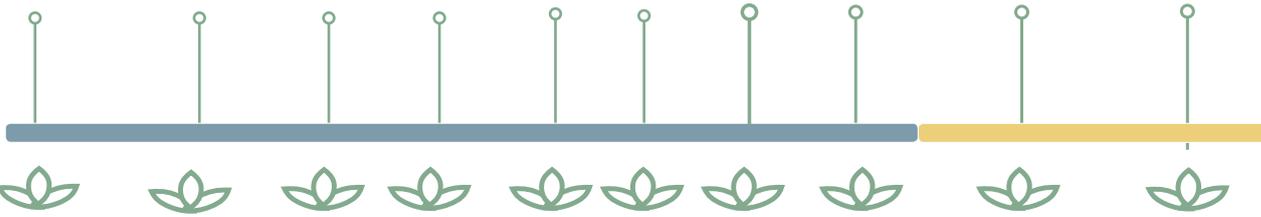
¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?



HUERTOS PROGRAMADOS

HUERTOS ESPONTÁNEOS CON APOYO

- Huertos Sociòpolis
- Huertos La Rambleta
- Huertos del Parc Malilla
- Huerto del Vaixell
- Huertos UPV
- Jardí Botànic
- Huertos escolares
- Huertos escolares Patraix
- Hort de la Botja
- Horts Espai Verd (Benicalap)



AAUU PROGRAMADAS

AAUU ESPONTÁNEAS CON APOYO



HUERTOS ESPONTÁNEOS

HUERTOS TRADICIONALES

HUERTOS EN HUERTA

Huertos AAVV Benimaclet

Huertos del Clot Cabanyal

Huertos CSOA Benimaclet

Huertos Ca Favara

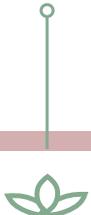
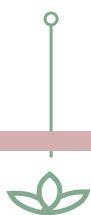
Huertos de Algiròs

Huertos alqueria del Torrentí

Huertos de Campanar (Rebrots)

Huertos de Natzaret-La Punta

Huertos de Vera



AAUU ESPONTÁNEAS

AAUU TRADICIONALES

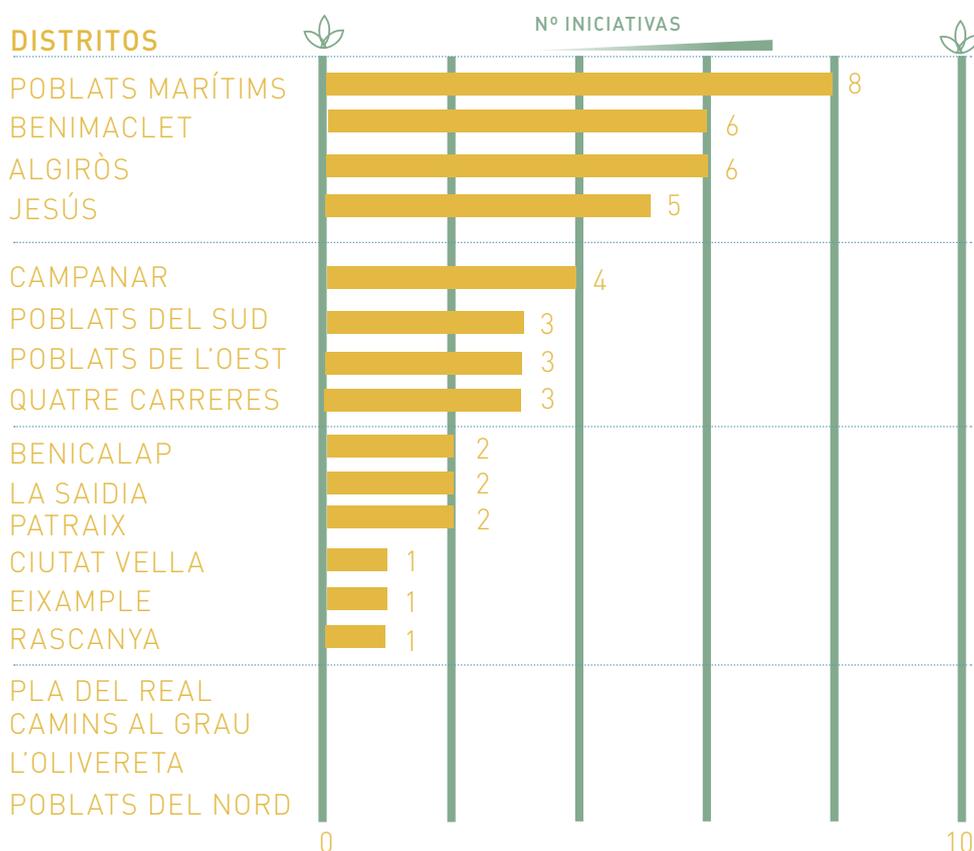
AAUU EN HUERTA

3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

Analizando a grandes sacados la ubicación de las diferentes iniciativas mapeadas hasta el momento, según distritos se observa que sueño los distritos con vinculación -proximidad, por tradición, etc- en la Huerta los que presentan mayor número de iniciativas.

En cambio, hay distritos que no presentan ninguna iniciativa como Pla del Real, L'Olivereta o Camins al Grau.



i

Según distritos, la mayor concentración de iniciativas de agricultura urbana se encuentra a los distritos de los Poblados Marítimos, Algirós, Benimaclet, Campanario y Poblados del Oeste y al distrito de Jesús.

Por otro lado, a los distritos del Pla del Real, L'Olivereta o Camins al Grau no se han detectado iniciativas de agricultura urbana.



3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

A continuación se hará una breve descripción de cada uno de los huertos visitados y se mostrará con una ficha resumen de las principales características y aprendizajes que se podrían extraer de cada experiencia, así como otras iniciativas identificadas en nuestra ciudad.

En total hay 9 fichas de huertos urbanos y 11 iniciativas más.

El modelo de ficha utilizado es el siguiente:

nº NOM INICIATIVA

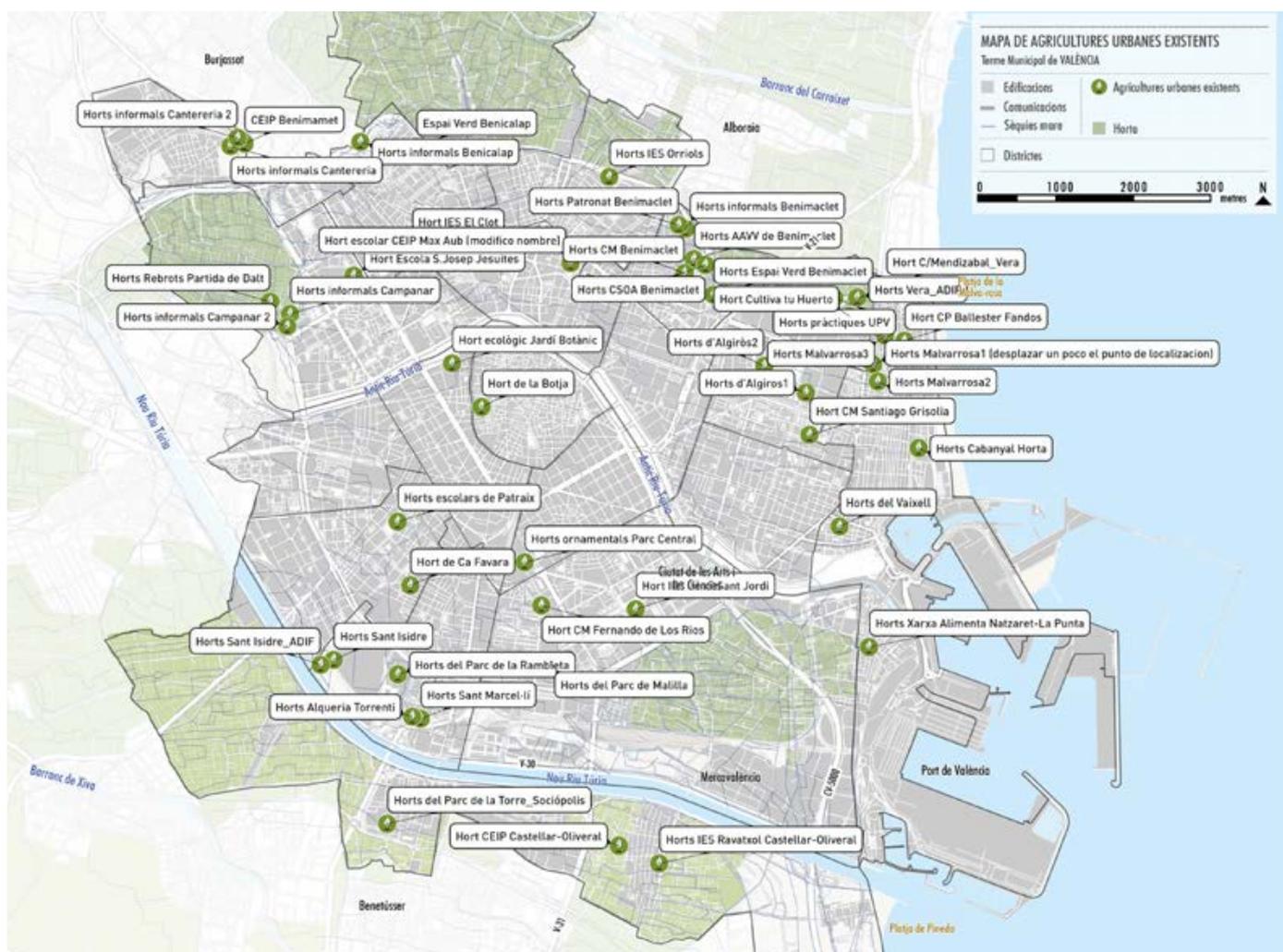


UBICACIÓN: DIMENSIONES Extensión: Nº parcelas: Medida de las parcelas. TITULARIDAD TERRENOS PROMOTOR MODELO GESTIÓN FECHA DE INICIO TIPOLOGÍA CLASIFICACIÓN DEL SUELO PERIODO DE USO REGULACIÓN HORARIO	OBJETIVOS/FINALIDAD	IMAGEN 1	IMAGEN 2
	DESCRIPCIÓN	ANTECEDENTES	
		PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS	
		APRENDIZAJE	

i

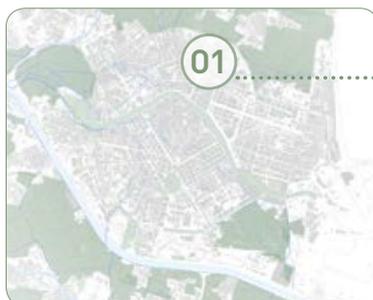
Se han mapeado hasta ahora 48 iniciativas de agricultura urbana que configuran un abanico muy ancho de experiencias, desde aquellas de carácter organizado y público hasta agriculturas de subsistencia con carácter más informal y precario.

Esta es una primera aproximación o radiografía del existente que tendrá que ir complementándose y actualizándose cuando el plan empiece a implantarse.



¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAU EN VALÈNCIA?

01 HORTS AAV BENIMACLET



UBICACIÓN:

Barrio de Benimaclet

DIMENSIONES

Extensión: 4.513,14 m²

Nº parcelas: 100

Medida parcelas: 50 m²

TITULARIDAD TERRENOS

Privada (promotora) acuerdo de cesión al ayuntamiento en 2012.

PROMOTOR

AAV Benimaclet

MODELO GESTIÓN

Autogestión

FECHA DE INICIO

2011-2012

TIPOLOGIA

Huerto espontáneo. Carácter comunitario y social

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Suelo urbanizable. Espacio libre dotacional zona verde

PERIODO CONCESIÓN USO

20 años

REGULACIÓN

Reglamento interno

HORARIO

-

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Reivindicar el derecho en un espacio urbano idóneo, de calidad, sostenible socialmente, medioambientalmente y culturalmente para la cohesión social, la participación ciudadana y el pleno desarrollo de las personas del barrio de Benimaclet.
- Fomentar el espíritu de la conservación de los espacios comunes y la convivencia al barrio de Benimaclet.
- Ayudar a recuperar las zonas verdes y agrícolas abandonadas y a mitigar el efecto isla de calor en el barrio de Benimaclet y la ciudad de València.

DESCRIPCIÓN

El proyecto de los Huertos Urbanos Vecinales de Benimaclet surgió por iniciativa vecinal (Asociación de Vecinos y Vecinas de Benimaclet) para crear un huerto urbano comunitario autogestionado en terrenos que se quedaron a la espera de ser urbanizados. Con esta iniciativa con una fuerte componente de lucha vecinal se han recuperado unos terrenos que llevaban abandonados más de diecisiete años. Fue el primer huerto comunitario autogestionado que se creó en València. Este modelo de autogestión es un ejemplo de gobernanza interna. El apoyo de la asociación de vecinos y vecinas de Benimaclet ha sido muy importante pero los huertos se gestionan de manera independiente. Quién gestiona los huertos es un grupo motor conformado por 12 personas, hay un portavoz encargado del riego que hace de contacto con las administraciones. Se organizan grupos de trabajo, por ejemplo, la limpieza y mantenimiento de los espacios comunes, el gallinero, el órgano gestor convoca a los usuarios para hacer determinados trabajos.

Está distribuido en 100 parcelas de 50 m² (aprox. 100 usuarios) que se encargan de mantener la comunidad vecinal, familias, colectivos e instituciones (colegios públicos como Pare Catalá y asociaciones como Bonagent), personas de todas las edades, procedencia o formación.

Se restauró parte del sistema tradicional de acequias y se riega comunitariamente de la acequia de Mestalla, hay punto de compostaje, se promueve la agricultura ecológica y el trabajo comunitario. Desde hace 5 años hay un gallinero con ejemplares locales. A los Huertos Urbanos se reserva un espacio sin plantación de hortalizas que está destinado en zona común. Al mismo lugar se sitúa la montaña que hace de mirador y un terreno plano de esparcimiento.

Los Huertos cuentan con un reglamento interno y las parcelas son adjudicadas temporalmente en régimen de cesión de uso. Se paga una cuota de inicio a fondo perdido para sufragar los gastos y para hacer frente a posibles eventualidades del huerto.



ANTECEDENTES

Benimaclet es un barrio de amplia tradición agrícola que se encuentra a los límites de la ciudad con l'Horta. Los solares donde se sitúan estos huertos se habían convertido en un problema grave para el barrio. El año 1994 se aprobó para esa zona el PAI Benimaclet Este, con una superficie de 264.000 metros cuadrados y el proyecto de construir 1.300 viviendas. El estallido de la burbuja inmobiliaria, en 2010, acabó con esas expectativas y, mientras tanto, los solares se iban llenando de basura y degradación.

Desde la AAV de Benimaclet se hizo una consulta vecinal para darle uso al solar y la respuesta fue la de crear una zona de aparcamiento para el barrio. Después de llevarlo adelante, se plantearon dar un paso más allá y ocupar los terrenos en desuso para destinarlos a huertos urbanos comunitarios. Fue un proceso largo, de mucha lucha e implicación para construir un espacio comunitario que después de 10 años continúa y se ha consolidado.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

El mantenimiento en el tiempo de un proyecto autogestionado no es fácil porque la gente va cambiando, también se producen rotaciones entre los usuarios y parcelas, unos abandonan pero otros toman el relevo. Se expresa que sí que hay demanda por este tipo de espacios y que han tenido muy buena aceptación. En Benimaclet hay lista de espera de más de un año para poder obtener una parcela.

Desde la gestora se considera interesante mejorar en aspectos como la formación, formar parte de redes de colaboración, mejorar las estructuras para almacenar las herramientas de trabajo, etc. pero no se ve prioritario porque la gestora de los huertos lo hace de manera voluntaria y la disponibilidad de tiempo es limitada.



APRENDIZAJE

- Este tipo de experiencia se englobaría dentro del que hemos denominado agriculturas espontáneas, donde es la iniciativa, en este caso vecinal, que promueve la recuperación de un espacio abandonado para darle un uso comunitario.
- Su éxito radica a ser un proceso de autogestión comunitario de construcción de un proyecto social, vertebrador, democrático e inclusivo, fundamentado y sostenido por la participación ciudadana que después de 10 años de trabajo continúa funcionando y evolucionando. Se tendrá que mirar hacia el futuro y estudiar como integrar estos espacios y proyectos que se han consolidado dentro de la planificación urbana.
- Se trata de procesos largos y complejos para llevarlos adelante. La persistencia y la lucha vecinal contribuyen a buen éxito.
- Los huertos urbanos han permitido recuperar una identidad propia del barrio, pero sobre todo se ha generado un espacio de convivencia del vecindario.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

02 HORT DE LA BOTJA



UBICACIÓN:

Barrio de Velluters. Plaza la Botja

DIMENSIONES

Extensión: 337 m²

Nº parcelas: 6 + 4 mesas cultivo

Medida parcelas: -

TITULARIDAD TERRENOS

GVA

PROMOTOR

Colectivo Ciutat Vella Batega

MODELO GESTIÓN

Entidad social con convenio Ayuntamiento

FECHA DE INICIO

2019

TIPOLOGIA

Huerto espontáneo con apoyo. Carácter comunitario y social

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Suelo urbano dotación escolar

PERIODO CONCESIÓN USO

10 años

REGULACIÓN

En proceso de elaboración

HORARIO

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Integrar a colectivos vulnerables, y en riesgo de exclusión social.
- Revitalizar el barrio y recuperar el tejido social y de luchar también contra problemas de convivencia.
- Promover el consumo responsable, km0 y la producción local.
- Defender l'Horta y la promoción de su patrimonio histórico, cultural, natural y agrícola y recuperar vínculos.
- Crear sensibilidad y promover entre la ciudadanía sistemas alimentarios locales.

DESCRIPCIÓN

El huerto de la Botja tiene su origen a un antiguo solar degradado del barrio de Velluters. La iniciativa parte de la plataforma ciudadana Ciutat Vella Batega, que recoge las necesidades educativas, terapéuticas y de ocio de algunas entidades vecinales y del barrio y se pone en marcha para dar forma a este proyecto, que ya es un nuevo motor social y cultural para Velluters.

Después de obtener la cesión de la gestión del solar abandonado (con mucha perseverancia) propiedad de la Generalitat, han conseguido coordinar a las diferentes asociaciones del barrio, que ya trabajan en el huerto. Entre otros, el Centro de día de Físicos Velluters, la Fundación Itaka Escolapios-Amaltea, o la Residencia "Juana María". En este sentido, el huerto trabaja, entre otros aspectos, la inserción de enfermos mentales, el tratamiento de varias afecciones neurológicas en personas mayores, la formación de mujeres en riesgo de exclusión, y el ocio pedagógico para menores con familias desestructuradas, la defensa de la Huerta y la promoción de su patrimonio histórico, cultural, natural y agrícola.

Se trata de una iniciativa comunitaria autogestionada que cuenta con apoyos puntuales municipales mediante un convenio de colaboración (ej. conexión a la red de riego, banco de la paja, compostador..etc.). En estos momentos están redactando un reglamento de uso interno.

El recinto cuenta además de las 6 parcelas de cultivo, un espacio de sombra con carrizo), tablas de cultivo elevadas, se han plantado árboles de fruta de variedades locales, un espacio para hacer actividades como charlas, actividades educativas y formativas, etc., espacio de almacenamiento. Cuenta con un compostador para fabricar compost orgánico y utilizarlo en las parcelas. Un hotel de insectos para fomentar la biodiversidad y sistema de recogida del agua de lluvia para su posterior aprovechamiento en el huerto.



ANTECEDENTES

A raíz del movimiento 15M nacieron varias asambleas en los barrios con el firme propósito de impulsar la participación vecinal. En el caso del centro histórico de València se creó la Asamblea 15M Ciutat Vella y Botánico, un colectivo que trabaja también en torno a Velluters y que mantiene, entre otros, una línea de acción relacionada con los vacíos urbanos.

Este tipo de iniciativas se gestan desde el lugar y se proponen desde la ciudadanía que lo conoce y habita. La Asamblea 15M Ciutat Vella y Botánico tomó la iniciativa de intervenir en uno de los espacios abandonados del barrio. El Solar de la Botja es un terreno vallado de titularidad pública con una extensión de más de mil metros cuadrados.

Después de años de abandono del solar, durante los cuales los vecinos presentaron en el Ayuntamiento varias propuestas de posibles usos, la asamblea desarrolló una jornada de reflexión en este espacio e invitó a los vecinos de Velluters a participar en la limpieza y la reflexión sobre los posibles usos.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- Comenzar una iniciativa de huerto comunitario no ha sido fácil, hubiera sido útil asesoramiento previo de como elaborar un proyecto, facilitar canales de información. La insistencia del grupo motor ha sido clave para llevarlo adelante a pesar de las dificultades burocráticas.
- Hay dificultades en la dinamización, el grado de implicación de las entidades que participan es desigual, y sería interesante contar con algún tipo de apoyo para acompañar en estos procesos.

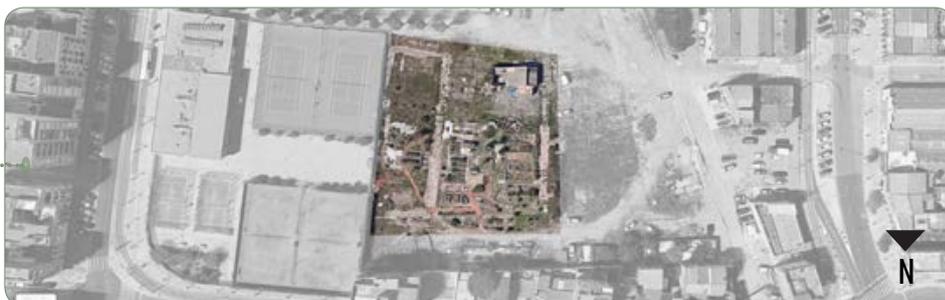


APRENDIZAJE

- Este modelo de agricultura urbana surge de iniciativas vecinales implicadas en el barrio y por tanto conocedoras de la realidad y que trabajan con diferentes colectivos desfavorecidos del barrio. El modelo de gestión sería mixto, es decir, cuenta con cierto apoyo de las administraciones, en este caso locales, mediante un convenio de colaboración.
- Tiene un carácter eminentemente social, orientado a fomentar la integración de colectivos en situación de riesgo o exclusión y la cohesión social. También es relevando el papel de las entidades sociales en la recuperación de los espacios urbanos olvidados.
- Los procesos para poner en marcha proyectos de este tipo son largos, la burocracia administrativa es lenta y se necesita mucho de esfuerzo para llevar adelante estas iniciativas. Todavía es pronto para evaluar los efectos en la comunidad pero los primeros resultados parecen ser positivos.
- La ocupación de espacios como solares (públicos o privados) por este tipo de iniciativas como una oportunidad de uso temporal.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

03 HORT DEL CLOT_CABANYAL HORTA



UBICACIÓN:

Barrio El Cabanyal. Solar del Clot

DIMENSIONES

Extensión: 3000 m²

Nº parcelas 33

Medida parcelas:-

TITULARIDAD TERRENOS

Ayuntamiento VLC

PROMOTOR

Colectivo Cabanyal-Horta

MODELO GESTIÓN

Autogestión

FECHA DE INICIO

2015

TIPOLOGIA

Huerto espontáneo. Carácter comunitario y social

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Suelo urbano-dotacional

PERIODO CONCESIÓN USO

-

REGULACIÓN

Normativa interna

HORARIO

-

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Recuperar espacios urbanos para el uso público, aportando diversidad al paisaje del barrio
- Ofrecer un espacio de esparcimiento y actividad para las personas.
- Fomentar la participación ciudadana.
- Generar espacios de biodiversidad.
- Promover buenas prácticas ambientales de cultivo: gestión de los residuos, ahorro de agua, agricultura ecológica, recuperación de usos y costumbres de la agricultura tradicional, etc.
- Potenciar el carácter educativo y lúdico de los huertos.
- Promover una alimentación sana y cambios de hábitos más saludables y más sostenibles.
- Promover las relaciones y el intercambio intergeneracional e intercultural.
- Fomentar espacios de encuentro y socialización de los vecinos y las vecinas, la corresponsabilidad y la iniciativa social y vecinal a los huertos.

DESCRIPCIÓN

Proyecto agroecológico para la recuperación del espacio público al barrio del Cabañal, que surgió en 2015 al solar conocido como El Clot, una zona considerada vulnerable por la situación de pobreza y la exclusión social en la cual se encuentran muchos vecinos de este barrio. Ha sido promovido por el colectivo Cabanyal-Horta. El grupo motor actualmente lo conforman 20 personas.

El proyecto ha recuperado este solar abandonado mediante la limpieza y el acondicionamiento del espacio, y ha creado un huerto comunitario que cuenta con 33 parcelas destinadas al cultivo agroecológico de hortalizas de temporada para el autoabastecimiento. En ellas trabajan unas 60 personas, la mayoría su mujeres entre 30-60 años. El terreno total es de 4.000 m² aprox., pero por ahora, se ha conseguido trabajar en una área de 3.000 m². Riegan con agua de un pozo recuperado y tienen depósitos de agua para el almacenamiento.

Las parcelas se dedican a huertos de ocio y de autoconsumo en clave ecológica, o al desarrollo de los programas de actividades de asociaciones o entidades con fines de carácter pedagógico (CEIP Santiago Apóstol), terapéutico (ej. ANAP), ambiental, social o científico-técnico, y se cultivan solo especies hortícolas.

En la actualidad, el futuro PEC (Pla Especial del Cabanyal) contempla el traslado de los huertos a otra zona del barrio, pero diferentes colectivos sociales se oponen porque supondría la pérdida de identidad de un espacio recuperado y construido colectivamente.



ANTECEDENTES

El barrio del Cabanyal es uno de los barrios que presenta mayor tasa de vulnerabilidad y mayor índice de población en riesgo de exclusión. Este barrio, concretamente la zona del Clot, se caracterizó históricamente por las relaciones vecinales y la convivencia existente entre diferentes grupos sociales. El año 2001 se aprobó un plan para derribar 1.600 casas con el fin de alargar una avenida (la de Blasco Ibáñez, arteria universitaria) hasta el mar, pero el Ministerio de Cultura lo paralizó en 2010. Sin embargo, en este solar la comunidad gitana tenía sus casas, que se fueron derribando después de las varias actuaciones urbanísticas para abrir València al mar. Junto al solar del Clot se levanta el famoso bloque portuario, con 168 viviendas y un 80% de ocupación irregular.

En 2014 se hizo un acto simbólico de abrir la calle Granell, recuperarla para la memoria histórica, visibilizar las trazas del existente viario. Este acto significó el inicio del proyecto que después se desarrolló en el solar.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- Cabanyal-Horta busca concienciar, educar y cuidar el entorno fomentando el concepto de permacultura y agroecología como un estilo de vida alternativo y sostenible para el barrio.
- Hay demanda de esta tipología de espacios, sobre todo después de la pandemia. En la actualidad hay alrededor de 15 personas en espera en el huerto del Clot.
- Las redes de colaboración son muy interesantes para poder compartir servicios, experiencias.

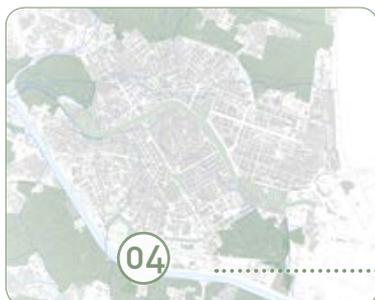


APRENDIZAJE

- Ejemplo más reciente de como la reconstrucción de los espacios urbanos empieza por alguno de sus rincones e implica, despacio, todo el ámbito vecinal, sin ayuda institucional ni una organización responsable. El modelo de gestión sería completamente autogestionado.
- Los beneficios de la inclusión de este tipo de espacios a los barrios por sus efectos positivos del contacto con la tierra de las personas, la mejora de los hábitos de consumo y la salud en los individuos que participan en él, junto con el empoderamiento personal por las nuevas formas de gestión y autogestión.
- La implicación activa en el espacio es clave para su éxito.
- La temporalidad de esta tipología de proyectos viene condicionada por la planificación y el desarrollo urbanístico.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

04 HORTS URBANS DE SOCIÒPOLIS



UBICACIÓN:

Parque de la Torre

DIMENSIONES

Extensión: 18.800 m²
(51.1131m²)

Nº parcelas: 274

Medida parcelas: 60-100 m²

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Ayuntamiento València y GVA

GESTIÓN

Consell Agrari de València

FECHA DE INICIO

2012

TIPOLOGIA

Huerto programado

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Dominio público destinado al uso público

PERIODO CONCESIÓN USO

Indefinido

REGULACIÓN

Pliego de cláusulas reguladoras

HORARIO

L-D: 9-13h/16-20h

L-V: 9-13h/16-19h i S-D:9-13/16-18

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Conservación de superficie de huerta al término municipal de València.
- Ofrecer un espacio de esparcimiento, contacto con la naturaleza y actividad rural a la ciudadanía de València.
- Fomentar la participación ciudadana en el mantenimiento de la actividad agrícola y los cultivos autóctonos.
- Generar espacios de biodiversidad y mejora del paisaje urbano.
- Promover buenas prácticas ambientales de cultivo: gestión de los residuos, ahorro de agua, recuperación de usos y costumbres de la agricultura tradicional, etc.
- Potenciar el carácter educativo y lúdico de los huertos.
- Establecer y valorar las relaciones entre el medio natural y rural y las actividades del vecinal de València, inmerso en un medio urbano.
- Promover una alimentación sana y hábitos de vida saludables.
- Impulsar un mayor conocimiento y respeto por el medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

El Proyecto de Huertos Urbanos del Sector La Torre, conocido como Sociópolis, fue el primer huerto municipal con este carácter iniciado en València. Está gestionado y mantenido por el Consejo Agrario de València. Se ofrecen a la ciudadanía parcelas destinadas al cultivo hortícola, o flora en terreno de propiedad municipal, y los productos se destinan al autoconsumo. Además, se desarrollan diferentes actividades de interés público, de carácter formativo, lúdico y de cultivo en las diferentes parcelas. La producción hortofrutícola que se obtiene de las actividades agrícolas en estos huertos, se destina en algunos casos al uso público en asociaciones, ONG y entidades solidarias.

De las 274 parcelas, 178 están destinadas a usuarios particulares, el resto a entidades asociativas con diferente vocación, fundaciones [Mujer, por ti mira, Federación de Asociaciones de Vecinos, FUVAMA, ACOVA, AVAC, L'lauradors solidaris] así como otras destinadas a actividades demostrativas y de prácticas para escolares (CEIP Padre Manjón) y una parcela de árboles. Se ha constituido una asociación para los usuarios de las parcelas llamada Estimem l'Horta.

Los usuarios tienen que hacer la solicitud al Consejo Agrario, en el caso de ser aceptados tienen que pagar una cuota y aceptar las condiciones de uso del espacio. El periodo son 3 años con posibilidad de prórroga de un año más. Se programan cursos y actividades a través de diferentes convenios (actividades formativas, demostrativas y visitas escolares, etc). Se ofrece un servicio de asesoramiento agroecológico para los usuarios.



ANTECEDENTES

En sus orígenes, Sociópolis nació como un proyecto urbanístico que pretendía que las viviendas y el entorno agrícola estuvieran cohesionados para crear un modelo sostenible de barrio, con viviendas accesibles (la mayoría de gran altura), parques y jardines, equipaciones (sociales e infraestructuras) y huertos urbanos. Se construyó sobre terrenos de huerta.

El proyecto no se llevó a cabo puesto que en pleno inicio de las construcciones se produjo la caída del mercado y se construyeron unas pocas torres del total de las proyectadas.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- El modelo actual funciona pero se invierten mucho recursos públicos (personal del CAM y de la Guardería Rural para la vigilancia y formación) si las personas usuarias se van implicando más y se les da un acompañamiento (tutelar la gestión) podría hacerse la transición hacia la autogestión del espacio o un nivel mixto.
- Podría ser interesante cambiar de un modelo de gestión pública a un modelo autogestionado.
- *“La implicación de la gente es un aspecto muy importante, la sociedad civil a veces tiene miedo de tomar decisiones y de asumir que está capacitada para hacerlo”.*
- *“La gente se preocupa más si es una cosa propia, asumes que eres responsable de un espacio público y tienes más cuidado”.*



APRENDIZAJE

- Es un modelo más claro de agricultura programada, el promotor es una administración y el modelo de gestión del espacio es a cargo de una entidad pública (Consejo Agrario). Cuenta con personal propio que se encarga del reparto de las parcelas y la gestión del espacio común.
- Para transitar hacia un modelo de autogestión se tiene que acompañar y ofrecer asesoramiento para empoderar los agentes y que puedan ser capaces de hacer una gestión más autónoma.
- Los huertos urbanos tienen una función social y terapéutica y generan alianzas con diferentes colectivos y asociaciones.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

05 HORTS ESPAI VERD BENICALAP



UBICACIÓN:

Barrio de Benicalap

DIMENSIONES

Extensión: 10000 m²

Nº parcelas 15

Medida parcelas:-

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Asociaciones y colectivos del barrio

GESTIÓN

Autogestión

FECHA DE INICIO

2020

TIPOLOGIA

Huerto espontáneo con apoyo

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Solar público dotación terciaria en cesión temporal

PERIODO CONCESIÓN USO

10 años

REGULACIÓN

En proceso

HORARIO

-

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Creación de un espacio socio-educativo que fomente la vinculación del barrio con la huerta adyacente.
- Fomentar y revitalizar el tejido social de Benicalap .
- Servir de catalizador de procesos de aprendizaje sobre el medio ambiente y la sostenibilidad.



DESCRIPCIÓN

El Espai Verd Benicalap se encuentra situado entre las calles Salvador Cerveró y Carlos Cortina, en el barrio de la Ciudad Fallera. A finales de octubre de 2020 se inauguró el espacio y se presentó al vecindario, también se hizo la primera Asamblea de Huertos Comunitarios.

El proyecto Espai Verd Benicalap ha sido lanzado por las asociaciones Ultramarins 154, Mariposas Caóticas, Arrelaires y Makiri Nave, grupo motor de la iniciativa, y se beneficiarán de este la AAW Benicalap, la Asociación Valenciana de Caridad y los centros educativos CEIP Ciudad del Artista Fallero y el IES Benicalap.

Es un proyecto que aprovecha un espacio en desuso del barrio -solar vacío- para crear unos huertos urbanos comunitarios, además de construir colectivamente un espacio cívico verde de carácter efímero para el vecindario (impulsado por la asociación Arrelaires), y la adecuación de un futuro jardín.

Respecto a los huertos comunitarios, todavía se están acondicionando. Se adecuarán 15 parcelas de cultivos ecológicos y cada parcela será asignada a una asociación del barrio para el uso de cada uno de sus miembros.

Para la conexión en la red de riego de baja presión se contó con la colaboración del Servicio de Jardinería Sostenible del Ayuntamiento de València.



ANTECEDENTES

Este proyecto es uno de los ganadores del Concurso de Iniciativas Verdes Colaborativas, un certamen de ideas convocado por el proyecto europeo GrowGreen, que se desarrolla en el barrio con el objetivo de la inversión y puesta en valor de acciones y soluciones basadas en la naturaleza. El proyecto recibió una subvención, para poder iniciarlo.

El proyecto Grow Green Benicalap, financiado por el proyecto europeo H2020 contempla proyectos como el jardín vertical, el bosquecillo para compensar emisiones de CO₂ y conectar con otros espacios verdes, y los corredores verdes para crear una serie de zonas verdes peatonales o jardines que conectan otras áreas verdes del barrio. El objetivo es mejorar el espacio público con una perspectiva ecológica.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- Sería interesante activar mecanismos para facilitar el apoyo ágil de la administración local para establecer una interlocución público-privada.
- Hay voluntad desde la administración pero los mecanismos y tiempos no van acompasados.



APRENDIZAJE

- Este tipo de experiencia se englobaría dentro del que hemos denominado agriculturas espontáneas, donde es la iniciativa, en este caso tejido asociativo del barrio, la que promueve la recuperación de un espacio abandonado para darle un uso comunitario.
- Proyectos como el Espacio Verd tienen una fuerte componente comunitaria, voluntarismo e implicación social. Cuando nacen desde la sociedad civil y se van construyendo colectivamente tienen más posibilidades de aceptación y de éxito.
- La temporalidad de utilización de un espacio en desuso -solar vacío- se ha visto como una oportunidad. En la ciudad hay espacios vacíos, a la espera de ser urbanizados, o de darle uso y mientras tanto se podrían aprovechar para iniciativas vecinales, como podría ser el caso de los huertos urbanos.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

06 HORTS URBANS MUNICIPALS LA RAMBLETA



UBICACIÓN:

Parque de la Rambleta
(1ª Ampliación)

DIMENSIONES

Extensión: 8.126 m²

Nº parcelas: 48+7 mesas cultivo

Medida parcelas: 60-90m²

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Colectivo ciudadano

GESTIÓN

Asociación Huertos Rambleta

FECHA DE INICIO

2019

TIPOLOGIA

Huerto programado

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Espacio libre público

PERIODO CONCESIÓN USO

4 años

REGULACIÓN

Ordenanza municipal huertos urbanos. Normativa interna

HORARIO-

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Fomentar la participación ciudadana, el desarrollo sostenible y la autogestión por parte de las personas usuarias.
- Promover la educación ambiental y establecer valores de conservación de la biodiversidad
- Crear barrio y cohesión social vinculante al vecindario.

DESCRIPCIÓN

Los huertos de la Rambleta forman parte de los Huertos Municipales que se han puesto en marcha en nuestra ciudad en los últimos años. Está localizado en terrenos contiguos de la primera ampliación del Parque de la Rambleta. Los huertos han sido una demanda del barrio y cuando se planteó la ampliación del parque y se reivindicó su construcción.

En noviembre de 2019 fue adjudicada la gestión a la asociación de los Huertos de la Rambleta formada por diferentes agentes del barrio, constituida ex profeso para poder gestionar los huertos. Hay un grupo motor conformado por siete personas que gestionan la asociación. El perfil de los usuarios es muy variado, personas mayores, jóvenes, asociaciones, personas paradas, etc.

En la parcela hay 48 huertos y 7 mesas de cultivo adaptadas, para personas con diversidad funcional. El sistema de riego es por inundación, y el agua sobrante del riego vuelve hacia el estanque del Parque de la Rambleta.

Actualmente todas las parcelas están ocupadas y hay lista de espera de más de 50 personas para poder optar a cultivar.



ANTECEDENTS

En este barrio con gran arriago de la Huerta, los vecinos y vecinas reivindicaron la creación de espacios verdes para el disfrutar de los habitantes del barrio. Finalmente se aprobó el proyecto del Parque de la Rambleta que constaba de dos fases. La primera de ellas, aprobada en 1997 e inaugurada en 2002, situó el parque entre el barrio y el cementerio de València.

Se reivindicaba también la creación de huertos urbanos, pero no fue compartida por la totalidad de la asociación vecinal y se creó otra asociación con el objetivo de continuar con esta reivindicación. Finalmente, se aprobó la segunda fase de ampliación del parque en 2017, que dotó en el parque de 48 huertos urbanos y 7 mesas de cultivo. De esta manera se cumplió con las reivindicaciones expresadas por el vecindario.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- Hay mucha demanda de este tipo de uso, después del confinamiento a marzo de 2020 por la COVID-19, se notó un aumento de personas interesadas a cultivar. Se considera que los huertos tienen un gran potencial, por su fuerte componente terapéutica.
- La asociación que gestiona los huertos se ha visto desbordada por la crisis de la COVID-19, han sido momentos de mucha incertidumbre cuando no se permitió ir a los huertos.
- Hay cuestiones que necesitan mejorar como la dinamización de las personas y colectivos de usuarios de los huertos (limpia zonas comunes, mantenimiento de las parcelas, hurtos, etc.), información, formación.
- Un obstáculo para la asociación ha sido el procedimiento para constituirse. La burocracia y los tiempos administrativos ralentizan los procesos. Un asesoramiento previo habría sido de gran ayuda.



APRENDIZAJE

- Es una iniciativa impulsada desde los colectivos sociales del barrio pero dentro del programa municipal. Para optar a la gestión se tiene que estar constituido como asociación y presentar el proyecto, los trámites burocráticos no siempre son sencillos y ágiles.
- El apoyo inicial es muy importante, canalizar las demandas para acompañar las iniciativas embrionarias para comenzar los procesos y ayudar a consolidar los existentes.
- Todavía es pronto para obtener resultados pero las primeras impresiones parecen ser positivas.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

07 HORT URBÀ VAIXELL_GRAU



UBICACIÓN:

Barrio del Grau (c/Vaixell)

DIMENSIONES

Extensión: 1.254m²

Nº parcelas: 13

Medida parcelas: 60-90m²

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Asociación vecinal

GESTIÓN

Asociación Vecinal Grau-Port/
Municipal

FECHA DE INICIO

2020

TIPOLOGIA

Huerto programado

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Suelo urbano, uso sistema local
educativo-cultural

PERIODO CONCESIÓN USO

4 años

REGULACIÓN

Ordenanza municipal huertos
urbanos. Normativa interna

HORARI

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Dinamizar el barrio y tejer lazos entre los vecinos y vecinas mediante de la concienciación ciudadana.
- Convertir el solar de la calle Barco en un huerto.
- Trabajar comunitariamente con las vecinas y vecinos y hacer la ciudad y el barrio un lugar más habitable, más para las personas.
- Concienciación sobre la alimentación sostenible.
- Fomentar las actividades didácticas y educativas.

DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa surgió de una demanda del barrio que hizo la asociación vecinal del Grau-Port al Ayuntamiento de València para hacer unos huertos urbanos en el barrio en 2017. Se trata de la primera asociación vecinal que se implica directamente en la gestión de huertos municipales.

El espacio donde se ubica es un solar urbano, donde está proyectada una dotación educativa, pero según el artículo 6.77 de las normas urbanísticas del PGOU vigente permite, con carácter provisional o transitorio hasta la ejecución de la equipación correspondiente, usos dotacionales diferentes de los asignados en las parcelas de dominio público destinadas a Servicios públicos, Servicios urbanos y Equipación escolar.

El espacio cuenta con 13 parcelas, para participar se tiene que contactar con la asociación vecinal. La cuota inicial o fianza son 50 euros. Actualmente hay lista de espera. Para iniciar el proyecto pidieron una subvención para la asociación y han podido hacer unas sesiones de formación inicial para los usuarios.

El espacio conserva los restos puntuales de las naves que contenía el solar antiguamente, para preservar parte de la historia de este. Así, las zonas de huerto y los macizos vegetales se sitúan en las zonas del solar donde había ausencia de losa de hormigón.



ANTECEDENTS

La asociación vecinal del Grau-Port presentó en los presupuestos participativos el proyecto de hacer un huerto urbano y se apoyó a la iniciativa. La opción que se eligió fue un solar vacío. Se trataba de un espacio de uso industrial y antes de la intervención el solar se encontraba en estado de abandono y degradación.

El periodo de ejecución de los trabajos duraron dos años y la adjudicación coincidió con el confinamiento de marzo de 2020 por la COVID-19, por lo tanto se paró unos meses. Finalmente la adjudicación de la gestión salió en septiembre de 2020.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- Se valora muy positivamente el proyecto, la asociación ha podido participar en el diseño del espacio, y ha tenido buena aceptación en el barrio con gente interesada en participar.
- Por otro lado se considera que los procedimientos administrativos son largos y que se tendría que dar preferencia dentro de las bases de la convocatoria municipal para el otorgamiento de la gestión de los huertos a las entidades que ya trabajan en el barrio o a los que son promotores.
- Un requisito importante para poder cultivar una parcela es adquirir el compromiso de participar e implicarse en las actividades que organiza la asociación.



APRENDIZAJE

- Iniciativas de este tipo tienen un impacto muy positivo en el barrio, cuentan con una buena aceptación.
- Se necesita financiación inicial para llevar adelante las iniciativas, es útil dar a conocer qué opciones existen que ayudan a apoyar a los proyectos.
- Este modelo de agricultura programada surge de la demanda ciudadana que finalmente, con mucho de esfuerzo y ayuda municipal se consigue llevar adelante.
- Los huertos urbanos son espacios de cultivo con una componente social importante, capaces de generar barrio, de fomentar la cohesión y requieren implicación por parte de los usuarios y gestores.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

08 HORTS URBANS MALILLA



UBICACIÓN:

Parque de Malilla

DIMENSIONES

Extensión: 14.000 m²

Nº parcelas: 86

Medida parcelas: 60-90m²

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Asociació ciutadana/Municipal

GESTIÓN

Asociación AICO

FECHA DE INICIO

2019

TIPOLOGIA

Huerto programado

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Dominio público destinado a uso público

PERIODO CONCESIÓN USO

4 años

REGULACIÓN

Ordenanza municipal huertos urbanos. Normativa interna

HORARIO

-

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Fomentar la participació ciutadana, el desenvolupament sostenible i l'autogestió per part de les persones usuàries.
- Promoure l'educació ambiental i establir valors de conservació de la biodiversitat
- Crear barri i cohesió social vinculant al veïnat.

DESCRIPCIÓN

Este espai està gestionat per l'Associació AICO (Associació per a la projecció i igualtat de minories i col·lectius desfavorits) que va ser l'adjudicatària per a la gestió a l'any 2019 i durant el període establert de 4 anys. L'associació GESHUMA és usuària dels horts i està col·laborant amb els actuals gestors.

Amb quasi 14.000 metres quadrats de superfície, es converteixen en un element referent en la fesomia del parc. Estan dividits en xicotetes parcel·les individuals per a poder ser conreats pel major nombre d'interessats possible. Estos horts estan envoltats per unes tanques permeables a la vista que permet un major control dels usuaris i delimita perfectament l'espai destinat al cultiu respecte l'ús lúdic de la resta del jardí.

S'ha mantingut el sistema de regadiu per mitjà de sèquies tan utilitzat en les nostres terres des de fa centenars d'anys. És el denominat reg a manta i s'alimenta de tres alberques ornamentals situades en una cota superior en el mateix parc. El reg procedeix de la xarxa de baixa pressió.

Estos horts estan tutelats pel Servei de Jardineria Sostenible i l'OAM Parcs i Jardins Singlars que és qui manté el parc.



ANTECEDENTES

En 2017 se inauguró el Parque Sur en el barrio de Malilla, con una superficie de 70.000 m² que ocupa una antigua zona de huerta en la cual se han cultivado toda clase de verduras hasta hace pocos años, de hecho, ha sido históricamente una de las zonas más prolíficas de la ciudad de València en el que a productos hortícolas se refiere. Se destinó un espacio para huerto urbanos dentro del Parque.

Algunas entidades vecinales y colectivos de Malilla se interesaron en la gestión de los futuros huertos del parque. De hecho, se inició la creación de una asociación denominada GESHUMA (Gestión de Huertos Urbanos de Malilla) con la finalidad concreta de gestionar los huertos urbanos y colaboraron en los trabajos de construcción. En la convocatoria pública se presentaron tres entidades y fue AICO la adjudicataria de la gestión.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

- No se ha podido conocer la opinión de los gestores actuales de los huertos, no obstante esta circunstancia, sí que ha expresado su visión de los huertos personal técnico municipal conocedor de la iniciativa.
- Han sido los primeros huertos gestionados por una asociación, hay aprendizajes que tienen que servir para mejorar en estos procesos. La gestión de los huertos por parte de la entidad adjudicataria ha resultado costosa en sus inicios a nivel organizativo, para dinamizar un espacio grande con mucho de usuarios, la falta de experiencia previa y de medios en cuestiones agrarias también ha hecho más complicado poner en marcha los huertos.
- “Después de 2 años de funcionamiento se autogestionan al 90% pero la experiencia ha sido complicada sobre todo en los inicios”.



APRENDIZAJE

- Para empezar a gestionar un espacio de huertos urbanos de carácter municipal hay que estar constituido como asociación y los trámites administrativos no siempre coinciden en el tiempo y van descompasados.
- El acompañamiento inicial en diferentes cuestiones (gestiones administrativas y burocráticas, preparación del terreno, riego, prácticas agrícolas, resolución de conflictos, etc) y durante la fase de consolidación es necesario.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

09 HORTS ESCOLARS PATRAIX



UBICACIÓN:

Barrio de Patraix (C/Salavert 13)

DIMENSIONES

Extensión: 525 m²

Nº parcelas: 1 + mesas cultivo

Medida parcelas:

TITULARIDAD TERRENOS

Municipal

PROMOTOR

Escuela infantil

GESTIÓ

Escuela infantil El Trenet

FECHA DE INICIO

2019

TIPOLOGIA

Huerto programado

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

Suelo urbano, calificado como edificación abierta [uso Art. 6.23 Norm. Urb.]

PERIODO CONCESIÓN USO

4 años

REGULACIÓN

-

HORARIO

L-V en horario escolar

OBJETIVOS/FINALIDAD

- Promover la adquisición y conciencia ecológica de los niños a través de la experiencia, porque aprendan a tener cuidado de la naturaleza y a ser sensibles y empáticos con el entorno,
- Trabajar de manera cooperativa por el bien común.
- Valorar la profesión de los agricultores/as.
- Hacer un huerto como jardines de los sentidos, escuela de cultura y despensa de vida vivida y de vida para vivir,
- Recuperar espacios en desuso como los solares como lugares de encuentro y de intercambio en el barrio

DESCRIPCIÓN

Es el primer huerto de esta tipología en la ciudad, un pequeño espacio de propiedad municipal cedido a una entidad educativa que se encarga de la gestión y en el que participan otros centros educativos del barrio (Escuela El Trenecito, Centro escolar Hermes, Escuela Risitas).

Durante la fase de diseño y construcción desde el servicio de Jardinería la escuela El Trenecito pudo aportar su visión y necesidades para diseñar el huerto (tablas de cultivo para los niños, espacios de almacenaje, etc.)

Se ha interesado gente del barrio a nivel particular y la Asociación ACCEM que trabaja con personas sin techo pidió poder utilizar el huerto y ahora también participan. Por el momento el horario se reduce al horario escolar y no está abierto los fines de semana ni otros horarios.

Durante el confinamiento el espacio ha sido cerrado porque la situación no permitía acceder como sucedió en los otros huertos municipales. Estos espacios en tiempos de crisis como el actual son lugares de oportunidad para el vecindario.

No hay un reglamento interno y se organizan de manera informal con un grupo de whatsapp entre las escuelas que forman parte del proyecto. Cada grupo/entidad tiene delimitado su espacio de cultivo y se hacen turnos entre los grupos de niños y de las personas de la asociación ACCEM.

Los huertos se organizan en diferente zonas (huerto, área de descanso, espacios de experimentación, reunión y observación) a partir de un eje principal de circulación. A un lado de este eje se sitúa la zona de huerto a nivel de suelo, mientras que al otro lado se disponen las zonas de huerto elevado. Son tres y cada una de ellas está compuesta por un conjunto de mobiliario: mesa, cajas y expositor de cultivo.



ANTECEDENTS

La escuela El Trenet ubicada en el barrio de Patraix pidió en los presupuestos participativos peatonalizar una calle para hacer más seguro el camino de acceso en la escuela para los niños. La propuesta fue aprobada y se hizo el proyecto. Más tarde, en 2017, hicieron la propuesta para crear un huerto escolar para las escuelas del barrio. Fue también aprobado el proyecto y se concretó construyéndose un espacio vacío que estaba reservado para una posible ampliación del centro social adyacente.

Se pidió que se priorizara aquellos solares próximos en la plaza y en las escuelas infantiles del barrio, dada la dificultad de los niños de 0 a 3 años para desplazarse, la importancia de favorecer los desplazamientos a pie o en bici, y la proximidad entre los centros de educación infantil de Patraix.

PERCEPCIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS

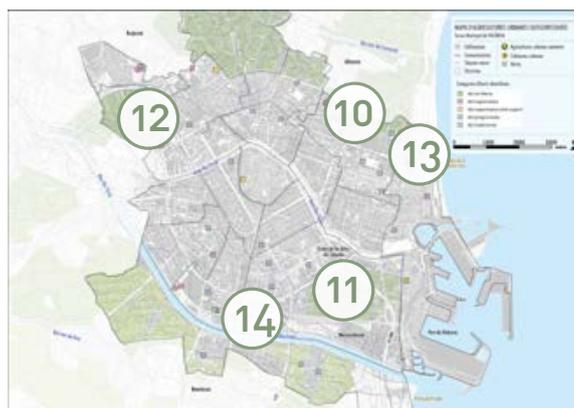
- *“Tener un espacio como este es una maravilla, todo son beneficios”*
- *“El huerto ha tenido muy buena aceptación vecinal, que haya niños es muy positivo, es un espacio vive.”*
- *“Es una pena que no haya más escuelas interesadas a participar”*
- *“Requiere esfuerzo pero en el contexto actual tener un espacio como este es una oportunidad.”*
- Actualmente es un espacio que tiene horarios limitados, se plantean la posibilidad de ampliar el horario y que puedan acceder en fin de semana.



APRENDIZAJE

- Iniciativas de este tipo tienen un impacto muy positivo en el barrio, cuentan con muy buena aceptación.
- Se necesita financiación inicial para llevar adelante las iniciativas, es útil dar a conocer qué opciones existen que ayudan a apoyar a los proyectos.
- Este modelo de agricultura programada surge de la demanda ciudadana que finalmente, con mucho de esfuerzo y ayuda municipal se consigue llevar adelante.
- Los huertos urbanos son espacios de cultivo con una componente social importante, capaces de generar barrio, de fomentar la cohesión y requieren implicación por parte de los usuarios y gestores.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?



Fuente: <https://horta.noblogs.org/projectes-2/hortets/>

HUERTOS COMUNITARIOS DEL CSOA L'HORTA¹

10

Ubicación: Benimaclet

Descripción:

Huertos urbanos que se sitúan en el centro social ocupado anarquista La huerta (*CSOA L'Horta), en el barrio de Benimaclet. Estos huertos nacieron después del reemplazo del espacio en 2012. Actualmente hay más de 60 parcelas (entre 50-100m²). Funcionan de manera autónoma pero a la vez interconexiónadas: las personas responsables de las parcelas pueden elegir qué cultivar y de qué manera, pero la gestión del riego, de las posibles plagas y de la autogestión de los huertos se decide de manera colectiva y en asamblea.

El espacio es una antigua alquería y unos 3.300 metros cuadrados de terreno cultivable donde tienen cabida diferentes proyectos, colectivos e iniciativas de los movimientos sociales de València. Todo el que se cultiva está dentro de los principios de la agroecología.



Fuente: www.facebook.com/167849159925368/posts/d41d8cd9/911835582193385/

HUERTO DE CA FAVARA¹

11

Ubicación: C/Ramón Perellos. Patraix

Descripción:

El Huerto de Can Favara se encuentra en el solar Dómada, espacio ocupado y autogestionado en el barrio de Patraix. En 2012, un grupo de vecinos y vecinas frente a la negativa de las instituciones y de la empresa privada de reubicar la subestación, decidieron tomar el solar y revitalizarlo realizando en él diferentes actividades para uso colectivo y reverdecer el solar anejo a la subestación.

Para la ocupación se contó con actores técnicos y sociales como: Utópika, Arquitectura es mou, la Gruga Verda, CSO Pangea, AA.VV de Ca Favara i la Fundació Alter.

¹Fuente: De la Fuente, T., Talón A. (2018). *Autogestión como práctica emancipadora. Análisis de dos experiencias en la ciudad de Valencia.*



Font: https://www.facebook.com/associacioambit/photos/?ref=page_internal

HUERTO PROYECTO REBROTS

Ubicación: Camp del Guerro i Camp del Pi. Partida de Dalt. Campanar

12

Descripción:

Estos huertos se encuentran en la partida de Dalt, en l'Horta de Campanar, campos regados por la acequia de Rascanya y Tormos. Su terrenos de huerta cedidos a la asociación Àmbit para la inserción de personas en riesgo de exclusión (población exreclusa).

La producción obtenida se por autoconsumo y se comercializa en los pisos tutelados que gestiona la asociación y se hacen cestas ecológicas que se distribuyen. Las ventas son una fuente de ingresos complementaria para los participantes del programa.



Fuente: Propia

HUERTOS CALLE MENDIZÁBAL

Ubicación: C/ Mendizábal. Malvarrosa.

13

Descripción:

Huertos urbanos que se sitúan detrás de la iglesia de Maria Inmaculada de Vera en La Malvarrosa en el límite con Alboraya. Los terrenos son de un particular que ha cedido los campos a vecinos que los cultivan. El riego se hace desde la acequia de Vera.



Fuente: googlemaps.

HUERTOS DE LA ALQUERIA DEL TORRENTÍ O CASES DEL BARÓ

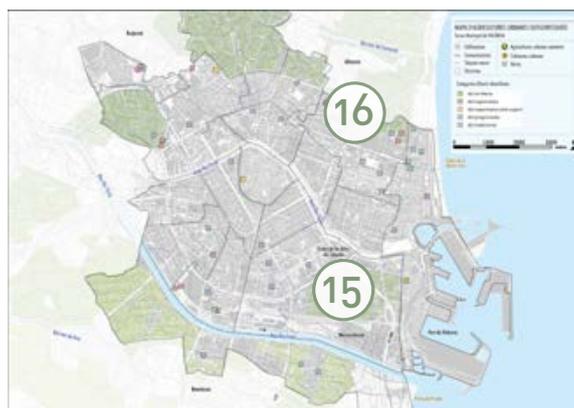
Ubicación: Calle Salvador Perles. San Marcelino

14

Descripción:

Huerto urbano ubicado en terrenos adyacentes al elemento protegido de la Alquería del Torrentí. Estos terrenos fueron cedidos a un colectivo de personas del barrio que los trabajan por el autoconsumo, hay 16-17 parcelas y 8 usuarios. Se riega desde la acequia de Favara los miércoles. Este sería un modelo de agricultura tradicional vinculada a un elemento de vivienda de l'Horta dentro del espacio urbano en terrenos clasificados como suelo urbano dentro de la red primaria de espacios libres.

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?



Fuente: Propia.

HUERTOS ORNAMENTALES DEL PARQUE CENTRAL

15

Ubicación: Parc Central

Descripción:

Pequeño huerto urbano ubicado dentro del Parque Central. Tiene una función ornamental, "jardín hortícola" para la ciudadanía. Un espacio para observar, para disfrutar visualmente del paisaje hortícola dentro de un espacio ajardinado.

El OAM Parcos y Jardines Singulares y Escuela Municipal de Jardinería y Paisaje se encarga de su mantenimiento.



Fuente: <https://horta.noblogs.org/project-es-2/hortets/>

HUERTOS DE PRÁCTICAS DE LA UPV

16

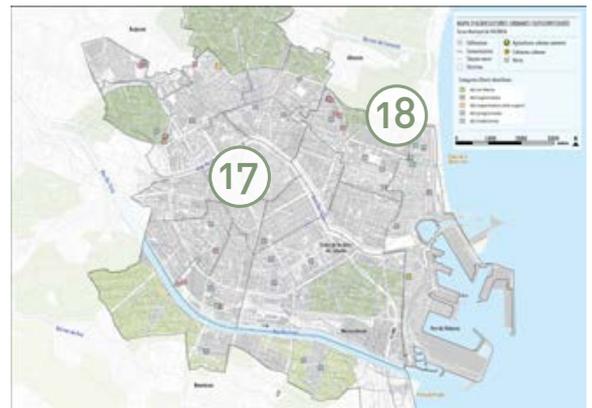
Ubicación: Partida de Vera

Descripción:

Este modelo de agricultura urbana tiene como finalidad la experimentación y el uso didáctico.

Son parcelas que se utilizan para hacer prácticas de los estudios universitarios de agronomía. La universidad Politécnica tiene también campos de experimentación al aire libre, bajo invernadero.

Además, dentro de la UPV, desde 2016, se desarrolla el mercado agroecológico todos los jueves del mes de 9.30 a 14.00 horas. Está organizado por el Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Cooperación y el Centro de Cooperación al Desarrollo de la UPV y la colaboración de: CERAI, Ingeniería Sin Fronteras València, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSEAMN), Fundación CEDAT y Ecollaures.



Fuente: Propia.

HUERTOS ESCOLARES DEL JARDÍN BOTÁNICO

17

Ubicación: c/Quart. Jardí Botànic.

Descripción:

El Jardín Botánico tiene varias parcelas de cultivo de especies hortícolas ecológicas. Con centros escolares del barrio (Colegio Jesús y María, CEIP Santa Teresa). El proyecto de huerto escolar se dirige a alumno/as de Educación Infantil y Primer Ciclo de Primaria, con el fin de que el trabajo en el huerto fomente un aprendizaje a través de la observación y el descubrimiento.

El Jardín Botánico tiene en proyecto crear unos huertos didácticos en el solar de Jesuitas, para divulgar el patrimonio de l'Horta, enseñar las prácticas tradicionales, como espacio divulgativo.



Fuente: Propia.

HUERTOS DE ALQUILER_CULTIVA TU HUERTO

18

Ubicación: Horta de Vera.

Descripción:

Este modelo de agricultura es particular. Se trata de una iniciativa de alquiler de parcelas de cultivo de un privado a otros usuarios que cultivan individualmente su parcela.

Hay experiencias con mucha trayectoria que se encuentran en Alboraya, Meliana, Almàssera. Se alquilan parcelas de cultivo de diferentes dimensiones y precios. Los contratos pueden tener diferente duración.

3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

OTRAS INICIATIVAS RELACIONADAS

APICULTURA URBANA

Ubicación: Jardines del Real, Plaza de la Virgen, Parque de Malilla, Parc Central, Cabanyal.

Descripción:

El Ayuntamiento desarrolla desde hace más de cinco años un proyecto de apicultura urbana que incluye entre otras acciones la gestión de un colmenar experimental de 20 unidades a las terrazas del Observatorio Municipal del Árbol y del Museo de Ciencias Naturales a los Jardines del Real.

Hay colmenares distribuidos en diferentes espacios de la ciudad en espacios verdes y azoteas, con el fin de beneficiar la polinización a los jardines y contribuir a mejora de la biodiversidad urbana. Con las abejas urbanas se podría estudiar el impacto de la contaminación de una zona o barrio con el análisis de la miel urbana producida, además, las abejas también funcionan como bioindicadores.

También la Asociación de Apicultura Urbana de València (AAUU) trabaja para poder desarrollar proyectos de apicultura urbana en la ciudad, de hecho, cuenta con experiencias piloto en huertos urbanos como el huerto de Canbanyal-Horta o colaborando con el Observatorio Municipal del Árbol o el Jardín Botánico de València.

Se está trabajando para impulsar la apicultura urbana llevando a cabo la elaboración de una ordenanza para desarrollarla en los diferentes barrios contando con los diferentes agentes que regulará y ordenará este uso en el espacio urbano para fomentar esta práctica en la ciudad.

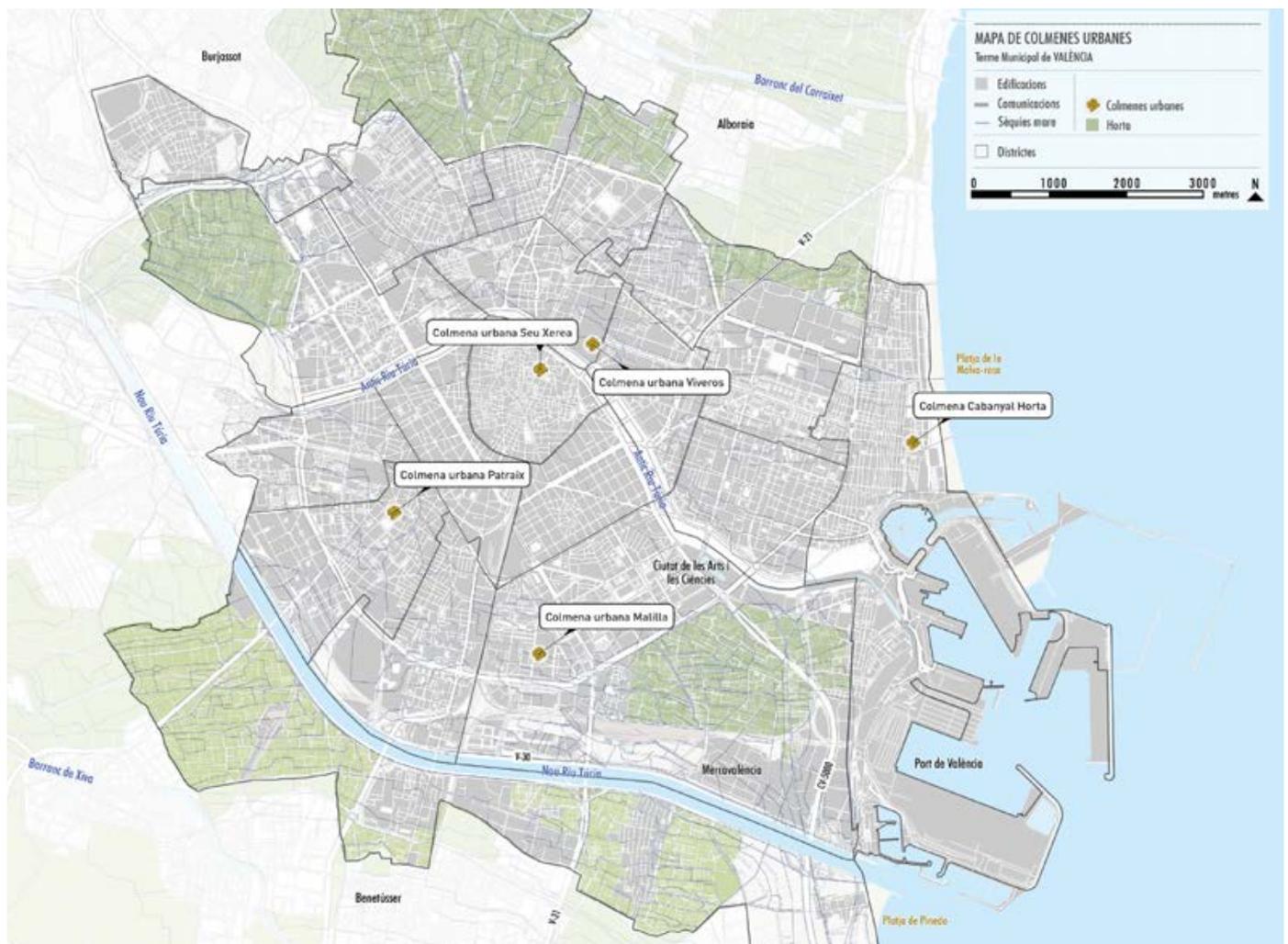


Fuente: www.levante-emv.es

i

En València también hay experiencias que están vinculadas a la agricultura urbana como es la apicultura dentro de la ciudad. Ahora hay iniciativas piloto de colmenas urbanas, se está trabajando conjuntamente desde diferentes entidades públicas y asociaciones, para regularizar la implantación de este tipo de actividad.

Algunos huertos participan en las experiencias piloto que se están desarrollando.



PROGRAMA MUNICIPAL HUERTOS ESCOLARS DE VALÈNCIA

Ubicación: Diferentes centros escolares de València

Descripción:

El Ayuntamiento, a través el Servicio de Educación, desarrolla desde 2018 el Programa Municipal de Huertos Escolares. En 2018 se hizo un diagnóstico en 122 centros escolares para conocer el grado de implantación de huertos urbanos. Los resultados han mostrado que hay un elevado número de centros que desarrollan iniciativas de huertos en diferentes modalidades (a tierra, sistemas verticales, macetas...) y de forma desigual. Entre ellos, hay tres centros municipales CM Benimaclet, CM Santiago Grisolí y CM Fernando Ríos.

En los inicios del programa participaron 21 centros, en el curso actual, a causa de las circunstancias excepcionales y complicadas por la pandemia, participan alrededor de 14 centros escolares.

Los huertos escolares cumplen funciones educativas y pedagógicas, y tienen la capacidad de integrarse integralmente dentro de los proyectos educativos, es decir, como un recurso para ser una herramienta pedagógica integral.

El programa está orientado a facilitar un asesoramiento técnico, basado en la agricultura ecológica, para mejorar la viabilidad de los huertos escolares. El asesoramiento es mixto, una parte presencial y otra parte en línea. La parte en línea se hace ofreciendo materiales con propuestas de tareas concretas que se tienen que realizar en el huerto: qué cultivo plantar, como hacerlo, cuando abonar, tratamientos preventivos, etc. y con un contacto directo con el personal técnico y visitas puntuales para resolver dudas (seguimiento presencial). El seguimiento presencial se hace durante dos cursos, y la asistencia en línea es indefinida.

El programa también sugiere propuestas de contenidos educativos para llevar a cabo con el alumnado y que pueden servir de base para programar las actividades didácticas vinculadas a diferentes disciplinas, por ejemplo: matemáticas, física, química, tecnología, etc.

Los participantes del programa su parto de una red de centros escolares que cuentan con huertos, que permite compartir las experiencias en el desarrollo de los huertos escolares entre los centros que participan.

Los objetivos del Programa son:

- Acompañar en el centro educativo en la gestión del huerto.
- Ayudar a mejorar las competencias hortícolas y aumentar el aprovechamiento educativo del huerto.
- Promover el uso del huerto escolar como una herramienta educativa.
- Concienciar sobre los beneficios ambientales de la agricultura ecológica.
- Sensibilizar sobre la importancia de la agricultura como base de nuestra cadena de abastecimiento.
- Poner en valor el patrimonio agrícola de nuestro territorio.





Font: IES Orriols.

HORTS ESCOLARS IES ORRIOLS

19

Ubicació: C/Santiago Russinyol-Ronda nord. Barri d'Orriols

Descripció:

El IES Orriols imparte la formació professional bàsica en jardineria i agricultura i té dins de les seves àmplies instal·lacions de més d'una hectàrea i mitja de zona ajardinada i aproximadament 1000m² de zona cultivada dins del recinte. A més secundària té també un huerto que se ha anat construint en els últims sis anys amb el suport d'un programa d'innovació de la Conselleria d'Educació. El riego se fa des de la red primària però estan buscant la manera de poder connectar-se a la red de baixa pressió municipal.

El alumnat de la FPB de jardineria i agricultura realitza pràctiques en centres de treball com el Organisme Autònom Municipal de Parc i Jardins i Escola Municipal de Jardineria i Paisatge fan treballs amb els jardineros municipals en els parcs i jardins de la ciutat. Quan finalitzen la seva formació en general si volen continuar la rama agrària se tenen que anar a Catarroja, en Chestre, on hi ha cicles superiors de agrària però no tots els que volen ho poden fer (carencia de recursos econòmics, mobilitat, etc).

Los huertos escolares son una herramienta de educación ambiental e integración educativa y una oportunidad didáctica muy importante, sirven para poner en valor la agroecología como herramienta de revolución y cambio social y emocional, mejoran la convivencia y la integración social.



Font: AAV Castellar-Oliveral

HUERTO ESCOLAR CEIP CASTELLAR-OLIVERAL

20

Ubicació: Escultor Federico Siurana 44

Descripció:

Iniciativa impulsada per la pròpia Associació de veïnes i veïns de Castellar-Oliveral que assumí la dinamització i gestió del huerto escolar de la escola pública de Castellar, que estava parat durant anys. També suporta per les activitats, el professorat, etc.

La parcel·la té el huerto, amb una caseta d'eines i un programador de riego per goteo. *"La misión de la Asociación de vecinas y vecinos está siendo el llevar a cabo todo el que pueda ser positivo para el barrio. La Asociación tiene unas ideas casi ilimitadas pero disponemos de recursos, son limitados"*. (Alagarda T. La veu del Poble, nº62 (2017).

En el barri de Castellar-Oliveral, el IES El Ravatxol també té un projecte de huerto escolar.



APRENDIZAJE

- Los huertos escolares cumplen funciones educativas y pedagógicas. y tienen la capacidad de integrarse integralmente dentro de los proyectos educativos.
- La principal dificultad de los centros es la necesidad de personas que lideran el proyecto, no siempre internamente existe la capacidad d'assumir la dinamització i de gestionar-lo però hi ha entitats com AAV, AMPES que ja estan assumint el rol de gestionar-los, aunque también necesitan recursos y apoyo.
- El programa municipal ha favorecido la creación de una red de centros escolares con iniciativas de huertos escolares que está funcionando como espacio para compartir experiencias, apoyo mutuo, etc.
- Hay oportunidades de crear sinergias entre los estudiantes de ciclos de formación y escuelas (prácticas en centros de trabajo), gracias a los alumnos que pueden transferir su formación en los propios huertos escolares.

3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

3.2 Espacios de oportunidad

Las diferentes tipologías de agriculturas urbanas están determinadas por el lugar donde se sitúan. Existen espacios en nuestra ciudad que han sido poco explorados y pueden resultar una oportunidad para el desarrollo de agriculturas urbanas.

Para lo cual habría que estudiar la planificación y los criterios de implantación como los suelos, la accesibilidad, la salubridad, etc.

De esta manera sería posible cultivar en espacios públicos planificados

como huertos en jardines, parques y plazas que tendrían, además, la función de “reverdecer” la ciudad creando espacios “comestibles”, como hemos visto en ciudades como Todmorden, Denver o Segovia.

AGRICULTURA URBANA EN HUERTA

AGRICULTURA URBANA EN ESPACIO PÚBLICO (JARDÍN, PARQUE, PLAZA, ETC.)

AGRICULTURA URBANA EN EDIFICACIÓN (CCUBIERTAS/ TERRADOS, TERRAZAS, BALCONES, PATIOS DE MANZANAS, ETC.)

AGRICULTURA URBANA EN SOLARES, ESPACIOS EN DESUSO, MARGINALES (VACÍOS, BORDES URBANOS, INFRAESTRUCTURAS)

En una escala menor, otra tipología serían las agriculturas en edificación en cubierta, terrazas o balcones "microhuertos", como se podrían denominar a estas últimas en ámbito más doméstico. Se han estudiado ejemplos en cubiertas y azoteas (NY,

Chicago, Barcelona, Tokyo, etc.) de como es posible aprovechar estos espacios para cultivar, creando sinergias con otros sectores como la restauración, los comedores escolares, o también con motivaciones terapéuticas y de salud y educativos.

Será importante establecer criterios de integración para cada tipología de agriculturas.

La proximidad de València a su Huerta periurbana es una oportunidad de reconectar los vínculos que

Normativa PAT Horta de València. (contempla los "Huertos de Ocio" art.40).



Normas urbanísticas PGOU, Pla Especial Directrices (PED) para la mejora de la calidad urbana de la ciudad y los barrios .



PGOU València. Normativa



PGOU València, Normas urbanísticas y directrices para la mejora de la calidad urbana de la ciudad y los barrios, PAT HORTA



3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

tradicionalmente han existido. Las agriculturas urbanas tienen que entenderse como complementarias en el espacio agrario por excelencia que es l'Horta de València. El intercambio de saberes, los circuitos cortos de comercialización, la agroecología son cuestiones que podrían integrarse en el urbano. La interfase entre el urbano y el rural tiene que tratarse con sensibilidad y dando criterios de intervención.

La normativa existente tanto a nivel supramunicipal (PAT HORTA) como nivel local (PGOU) será el marco jurídico a estudiar.

Finalmente, los espacios marginales como bordes, solares en desuso tanto públicos como privados, espacios residuales entre infraestructuras pueden ser "reconquistados" y pueden formar parte de la IV. En nuestra ciudad aparecen espacios informales o en precario de huertos en funcionamiento que no podemos obviar, estos ejercen en la mayoría de las ocasiones una función social de autoabastecimiento.

Existen ejemplos de como el espacio urbano puede ser 'invadido' por las agriculturas urbanas, ya sea de forma más espontánea siguiendo lo del movimiento "Green guerrilla" o de forma más programada. Todas las agriculturas urbanas con los propios modelos de gestión tienen que poder tener cabida en este plan con unos criterios base.

Para la instalación de agriculturas urbanas como son los huertos urbanos se tendrá que estudiar la idoneidad del espacio, es decir, accesibilidad al agua de riego, condiciones de los suelos para el cultivo, calidad ambiental, orientación, accesibilidad, etc. En el caso de otro tipo de agriculturas será también necesario contar con guías o criterios de implantación que ayuden a futuros "agricultores urbanos".

Sistemas alimentarios seguros y sostenibles es un reto que desde Europa se reclama. Las agriculturas urbanas dentro de cada espacio donde se desarrollan tendrán que estar orientadas a sistemas de



Fuente: https://www.facebook.com/associacio-ambit/photos/?ref=page_internal



producción ecológicos, que mejoran la biodiversidad, ampliando miras hacia otros enfoques como la permacultura y la agroecología hacia modelos más resilientes de la ciudad.

Otro criterio a contemplar es la vulnerabilidad que presentan los barrios de València. Como se ha visto, las agriculturas urbanas ejercen un papel importante en el bienestar social, la salud mental y física o la seguridad y soberanía alimentaria. En los Estados Unidos existen casos de éxito de la introducción de agriculturas urbanas en barrios marginales, en los cuales se han reducido las tasas de criminalidad, y la desocupación.

Las iniciativas de tipo social (huertos de inserción, comunitarios, etc) en nuestra ciudad, han surgido en barrios donde hay situaciones de vulnerabilidad (colectivos desfavorecidos, elevadas tasas de desocupación, déficit de infraestructuras, de vivienda...), el Cabanyal, Benicalap, Velluters o La Punta-Nazaret son ejemplo de este tipo de iniciativas comunitarias que tienen como objetivo la inserción social, la cohesión, y la recuperación de espacios degradados y en abandono.

Para estudiar la manera de aprovechar espacios de oportunidad residuales o marginales será importante conocer la situación del planeamiento municipal en lo referente a espacios libres, la regulación de la normativa respecto las cubiertas, en la ordenación pormenorizada los planes especiales, que permiten dar cabida a este tipo de agriculturas.



Lafayette Greens Urban Garden

3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

i

Si se analizan los espacios verdes de la ciudad según el planeamiento vigente, la mayoría de las iniciativas programadas de carácter municipales se encuentran localizadas dentro de parques como es el caso del Parque de Malilla, Parque de la Rambleta o los Huertos de Sociópolis. Es también el caso de los huertos del programa escolar del Jardín Botánico

El resto de iniciativas se sitúan fuera de estos estos verdes.



i

Hay también espacios calificados como espacios libres que se tendrían que analizar con más detalle para poder plantear espacios de oportunidad en la ciudad.



3.3 Planificación y regulación

La legislación urbanística española, en sus estándares de calidad urbanística, solo ha considerado la superficie de las zonas verdes para determinar la calidad de una ordenación urbanística, no computando las áreas peatonalizadas que en el suelo consolidado adquieren una importancia fundamental.

Generalmente se ha establecido un estándar superficial cuantitativo en relación con la edificabilidad en actuaciones residenciales o en un porcentaje sobre la superficie global en actuaciones de tipo terciario o industrial en suelo urbanizable.

El marco regulador de la LOTUP en la Comunidad Valenciana. Huertos urbanos integrados en la Infraestructura Verde

Al papel que pueden jugar los huertos urbanos públicos como suelo urbano dotacional, se suma el estado actual de la mayor parte de los bordes urbanos de las ciudades, y la falta de definición y de elementos de relación con el territorio inmediato, tanto en zonas urbanas como periurbanas.

El elemento vegetal y las zonas verdes continúan siendo lo mejor aliado en la tarea de intercambiador o que articula campo y ciudad pero también entre

diferentes zonas de valor ambiental, cultural, agrícola y paisajístico a diferentes escalas. De aquí la labor especial que pueden jugar los huertos urbanos no solo por las aportaciones que incorpora dentro de sus límites, sino por sus atributos como espacio de transición y de relación a mayor escala.

Lógicamente, los planes especiales son una opción válida para este tipo de actuaciones.

Aun así, los huertos municipales tienen que tratarse desde un punto de vista más territorial por su incidencia en el medio ambiente y el paisaje. Es en la redacción del plan general de un municipio donde se tiene que abordar la distribución de estas nuevas dotaciones para la ciudad¹.

La LOTUP, en su artículo 24, establece que el estándar global de zonas verdes y parques públicos incluidos en la ordenación estructural y en la ordenación detallada, no será inferior a diez metros cuadrados por habitante potencial del plan, y el estándar de parque público de la red primaria será de cinco metros cuadrados por habitante potencial del plan.

Planificación territorial

Qué dice el PAT de l'Horta sobre las agriculturas urbanas?

En la normativa del PAT de l'Horta se hace alusión específica a los huertos de ocio o sociales en su artículo 40.

Artículo 40. Huertos de ocio o sociales

1. Se permiten huertos de ocio o sociales como espacios agrarios de reducidas dimensiones que cumplen funciones productivas de autoconsumo, ambientales, sociales, de salud o culturales. En ningún caso se considerará una actividad agraria profesional.

2. Se situarán de manera preferente en zonas próximas a los cascos urbanos, o dentro del propio casco urbano.

3. Los huertos de ocio o sociales en Huerta Grado 1 y 2 (H1 y H2) serán de iniciativa pública, municipales o coordinadas por el Consejo de l'Horta de València. Para este fin, el Consejo de l'Horta de València aprobarán bases reguladoras de las condiciones de uso de estas instalaciones que incluirán criterios que promocionan la paridad de mujeres y hombres. En Huerta Grado 3 (H3) podrán ser de carácter

¹ Huertos Urbanos Municipales. Experiencias de proyecto urbano y paisaje. Cátedra Municipios Sostenibles. Diputación de València.

privado.

4. La superficie vinculada de accesos y aparcamiento para huertos de ocio o sociales tendrá que cumplir lo dispuesto en el artículo 37.4, a excepción de la ocupación máxima que será del 50%.

5. En ningún caso interferirán la actividad agraria habitual y la disposición de las unidades de cultivo responderá a composiciones ordenadas y respetuosas con los patrones del territorio. (Normativa PAT HORTA)

Se expresa con claridad el carácter social o de ocio de este tipo de huertos, y la no interferencia en la actividad profesional que se desarrolla en la huerta.

Planificación municipal

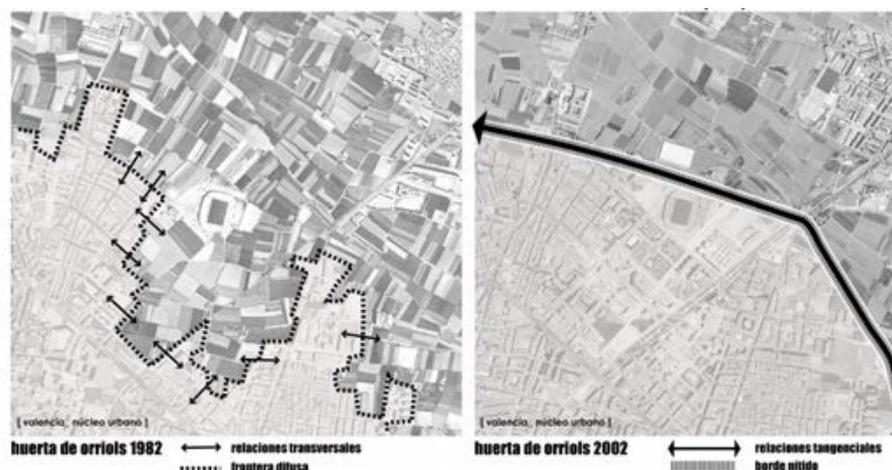
Un sistema utilizado para la incorporación de los huertos urbanos al planeamiento vigente de un municipio consiste en la redacción de un plan especial para la creación de suelo dotacional destinado a esa finalidad. En esta tipología de plan se tendrá que abordar de manera detallada la conexión del nuevo suelo dotacional con la estructura urbana existente y se tendrán que indicar las directrices para la redacción del

proyecto de huertos urbanos.

La redacción del plan especial permite que las actuaciones de huertos urbanos tengan un lugar en los planes urbanísticos, las dota de inamovilidad frente a la caducidad de actuaciones en solares en desuso o arrendados que revertirán a sus destinos de origen cuando se quieran ocupar las parcelas.

En València, la normativa recoge, en el artículo 6.77, los usos provisionales. En las parcelas de dominio público destinadas a Servicios públicos, Servicios urbanos y Equipación escolar podrán realizarse obras para usos dotacionales diferentes de los asignados, con carácter provisional

Evolución del paisaje en el entorno de Orriols



Fuente: PAT de l'Horta.

o transitorio hasta la ejecución de la equipación correspondiente.

La incorporación de las agriculturas urbanas en la planificación municipal es un reto a conseguir.

Plan Especial Directrices de Calidad Urbana (PED)

El plan delimita 23 Áreas Funcionales en la ciudad de València.

El desarrollo del Plan Especial se establecerán en los futuros "Planes Especiales de Área cuando se lleven a cabo intervenciones.

Según el PED, los espacios libres incluyen los parques, los bulevares, los jardines y las áreas peatonalizadas.

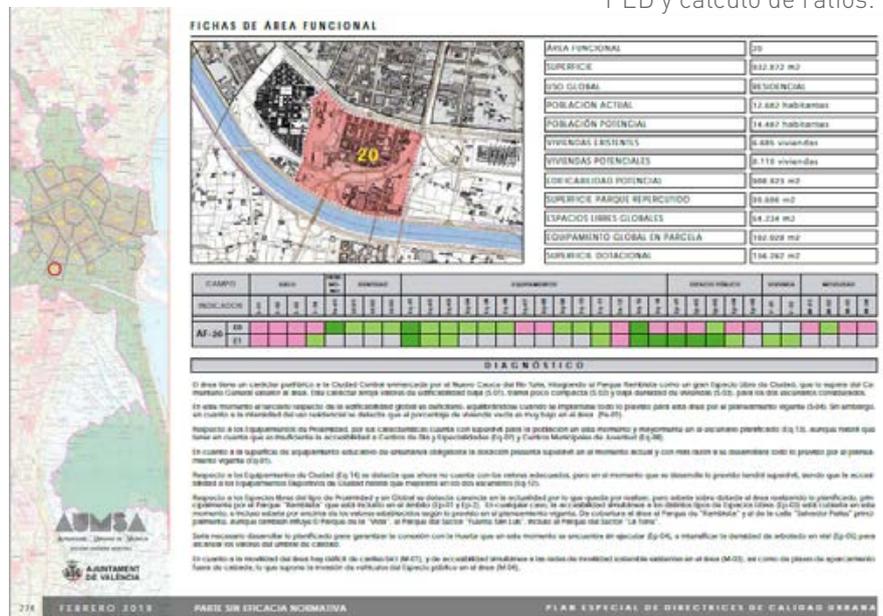
3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?

Tienen un uso fundamental de ocio, expansión e interrelación de la población, son uno de los parámetros principales de la calidad urbana y fundamentales en la calidad de vida del ciudadano.

En el documento de directrices se tienen en consideración **los espacios libres como elementos que prestan de servicios en los barrios de la ciudad**, por lo cual no se consideran los parámetros de superficies y calificaciones a efectos de cumplimiento de los estándares mínimos de la legislación urbanística, que en todo caso su cumplimiento es global para toda la ciudad sin exigir su cumplimiento en cada área funcional y su justificación corresponde al Plan General Estructural.

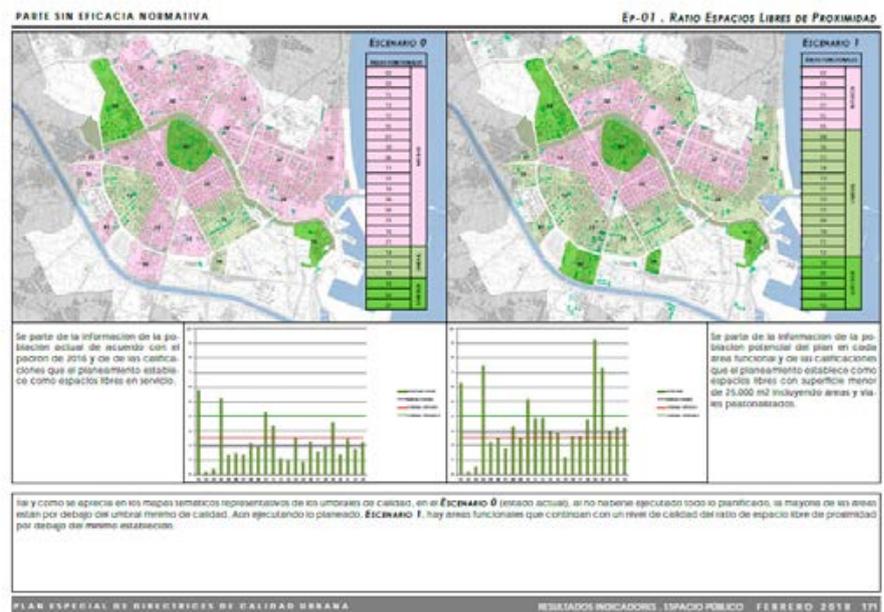
Imagen: Ejemplo de Fichas de les Àrees funcionals recogidas en el PED y cálculo de r atios.



El objetivo del PED es garantizar unas condiciones de cantidad y calidad óptimas en cada área funcional, por tanto, siguiendo las guías de calidad urbana (Ministerio, AEUB ...), se establece una nueva categorización de los espacios libres, a fin de poder cuantificar la calidad urbana.

Así para poder establecer una referencia de calidad, se determinan cuatro categorías de espacios libres en el ámbito urbano, en base a dos escalas: ciudad y área funcional.

En la **escala de ciudad** se incluyen los espacios libres correspondientes a parques y bulevares y en la escala de área funcional los jardines y los áreas



Fuente: Plan Especial Directrices de Calidad Urbana. AUMSA

peatonales. Consideramos como parques (LP), los espacios libres que tengan una superficie mayor o igual de 25.000 metros cuadrados.

Se consideran **espacios libres a nivel de área funcional**, los jardines de menos de 25.000 m² y las áreas peatonales que como espacios de relación ejercen una función principal en la percepción por el ciudadano de la habitabilidad del espacio público y consecuentemente en el nivel de vida de estos.

Ordenanzas municipales

El Ayuntamiento de València regula a través de Ordenanza el procedimiento de autorizaciones para la gestión de los huertos urbanos municipales.

Artículo 2. Ubicación de los huertos urbanos

Los huertos urbanos se encuentran emplazados en parcelas municipales de dominio público y uso público, donde se han ejecutado las obras denominadas "Construcción de huerto urbano". Estas parcelas pueden estar calificadas al PGOU de la ciudad de València como espacios libres o bien con otra calificación incluida en el artículo 6.77 de sus Normas Urbanísticas. En el segundo caso, la utilización del espacio como huertos urbanos será provisional y, además, condicionada por la ejecución del planeamiento.

Los huertos no municipales no están sujetos a esta regulación, tienen su propia autogestión.

Normativa interna

Els horts municipals han d'establir un reglament intern de funcionament segons s'indica en l'ordenança

municipal. Els horts comunitaris no estan obligats, alguns horts autogestionats ho tenen però altres iniciatives no han establert cap normativa interna de bon ús.



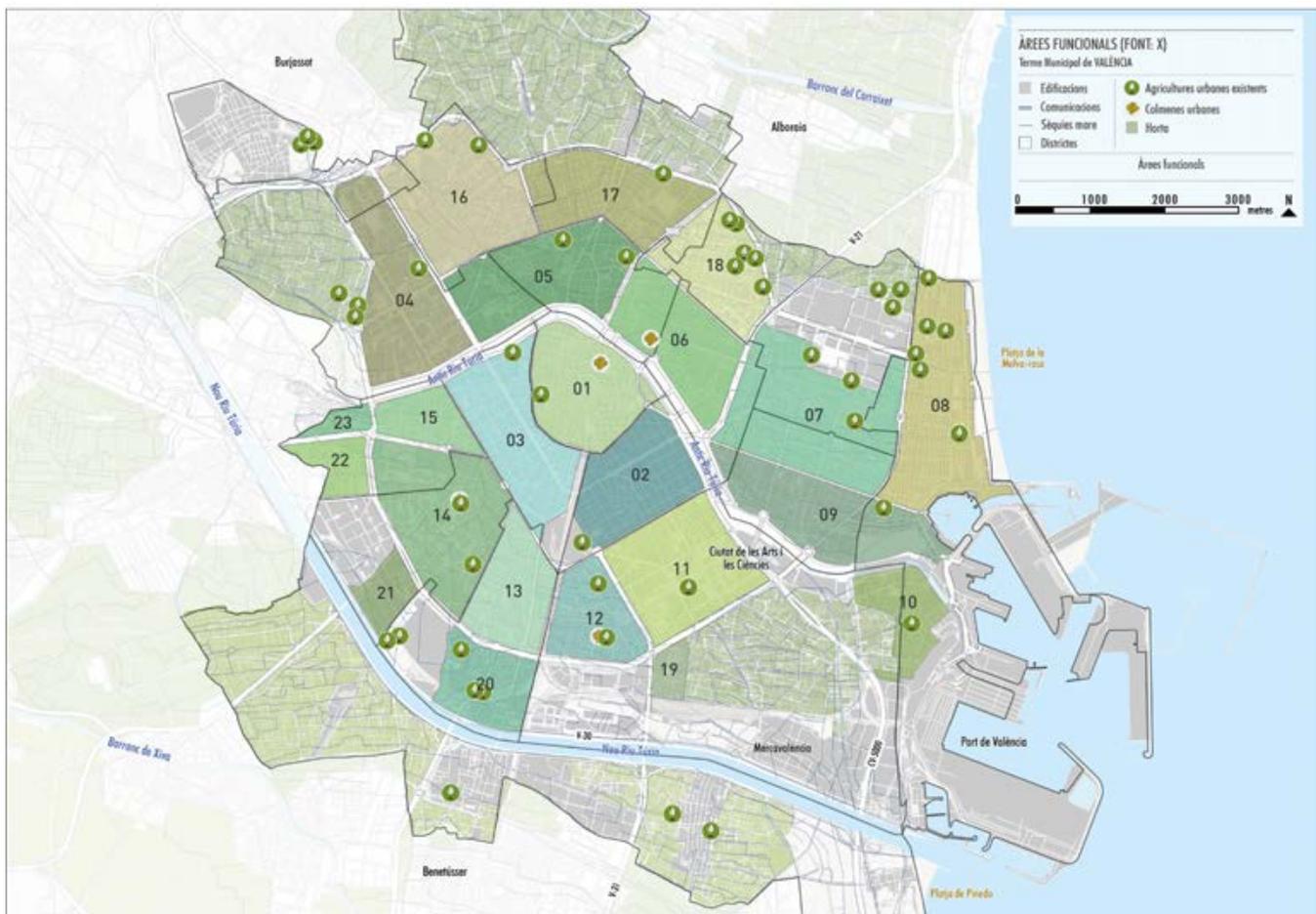
Fuente:Huertos urbanos en zona Patronat (Benimaclet)

3

¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LAS AAUU EN VALÈNCIA?



Se ha añadido la delimitación de las Áreas Funcionales del Plan Especial de Directrices de Calidad Urbana, se observa que las áreas situadas en el norte 07, 08, 18 aglutinan más iniciativas de agriculturas urbanas. Su espacios de transición, de borde urbano, de conexión con la huerta y también presentan agriculturas de huerta relictas dentro de la ciudad.



3.4 Diagnòsis preliminar

En este apartado se recoge una diagnòsis preliminar del estado de las agriculturas urbanas -AAUU- en nuestra ciudad.

Se trata de una primera aproximaci3n a diferentes dificultades que presentan las AAUU as3 como potencialidades que tendr3an.

Estas cuestiones, observadas a nivel t3cnico y trabajadas previamente, ser3n portadas en la participaci3n p3blica. El objetivo ser3 contrastar el an3lisis preliminar con los agentes implicados y conocer las diferentes visiones, recoger aportaciones, matizaciones, etc., de forma que se completar3 cualitativamente el an3lisis t3cnico preliminar.

El 3rbol de problemas y potencialidades se ha estructurado en tres ejes, y resulta m3s sencillo organizar las diferentes cuestiones que se han ido detectando.

Eje 01: Territorio y Ciudad

Aparecen dificultades a la hora de integrar las agriculturas urbanas en la ciudad, es decir, hay un **bajo nivel de integraci3n de las AAUU en los espacios libres urbanos**. S3 que existen espacios de oportunidad tanto en suelo urbano como urbanizable, sin embargo, no est3n cartografiados ni inventariados, y esto repercute en la infrutilizaci3n de espacios como

solares, azoteas, cubiertas de edificios municipales, bordes urbanos, espacios adyacentes a infraestructuras (hay parcelas agr3colas que han quedado aisladas con dimensiones no aptas para continuar con la agricultura profesional pero s3 otros tipos de agriculturas), en parques y jardines (red de espacios libres, zonas verdes), patios interiores de islas, etc. En l'Horta tambi3n aparecen parcelas en abandono y podr3an estudiarse qu3 de estas podr3an albergar agriculturas urbanas sin detrimento del uso productivo, si no complementariamente.

En general se detecta **poca relevancia de las agriculturas urbanas en la planificaci3n urbana**, la propia normativa urban3stica no contempla las AAUU.

Dentro de los espacios libres urbanos se tendr3an que analizar los espacios que podr3an albergar estos usos.

Actualmente los solares que han sido cedidos/ocupados por iniciativas comunitarias presentan un car3cter temporal del uso en estos espacios que se encuentran "a la expectativa otros usos". Se tendr3an que estudiar los mecanismos para regularlos, trabajar conjuntamente en aspectos como la gesti3n administrativa, los modelos de cesi3n, la duraci3n para dar garant3as jur3dicas. Adem3s de

los requerimientos t3cnicos para la implantaci3n de estos espacios (abastecimiento de agua para el riego, orientaci3n de la parcela, destino de las aguas de riego).

València es una ciudad que cuenta con todos los elementos para poder ser "ciudad 15 minutos", y por tanto contar con los espacios de autoproducci3n pr3ximos.

Existen bolsas de huerta en la ciudad para poner en valor.

Como oportunidad, el desarrollo del futuro Plan Verde y Biodiversidad y la Infraestructura Verde municipal.

Las agriculturas urbanas jugar3n un papel importante como conectores, como reservorios de biodiversidad, por los servicios ecosist3micos que proyectan.

Finalmente, en el espacio urbano **faltan criterios de integraci3n de estas AAUU** y, a menudo, los huertos urbanos est3n asociados a im3genes de degradaci3n, marginalidad o baja calidad visual. Este tipo de condicionantes podr3an corregirse empezando, en primer lugar, para definir criterios para las diferentes tipolog3as de agriculturas urbanas.

Eje 02: Agroecolog3a y biodiversidad

En este eje se recogen las principales dificultades detectadas en la manera de

implantar las AAUU. La primera sería la **falta de formación y asesoramiento técnico** en la hora de cultivar (diseño, implantación, selección del material vegetal, identificación de plagas y enfermedades, suelos, riego...). Generalmente no todos los ciudadanos/as de las zonas urbanas disponen de los conocimientos y la experiencia práctica en la cuestión agrícola siendo por lo tanto fundamental la formación teórico-práctica en agricultura y buenas prácticas.

Faltarían espacios de formación a nivel municipal. Como oportunidad existen instalaciones municipales como la Escuela de Jardinería a explorar como posible espacio para desarrollar programas y cursos formativos para capacitar y formar a "agricultores y agricultoras urbanos/as".

El contexto internacional en el cual nos encontramos y las tendencias observadas muestran vías de implantar agriculturas urbanas con el enfoque agroecológico teniendo integrados los procesos del metabolismo urbano. Estos requerimientos de partida pueden ser al mismo tiempo un obstáculo inicial en la hora de la implementación de las AAUU (introducción de biodiversidad en los huertos, obtención de semillas, gestión de los residuos, gestión del riego).

Por otro lado, para implantar AAUU **se tendrá que tener en consideración aspectos ambientales** que tienen que ver con la aptitud de los suelos, la contaminación del aire, la calidad del agua de riego, cuestiones que a priori resultan más complejas y requerirán de recursos, de colaboraciones para su estudio.

Faltaría definir criterios técnicos comunes de sostenibilidad y buenas prácticas.

Eje 03: Gobernanza y sociedad

Dentro de este eje un posible obstáculo en la hora de implementar las AAUU sería **la falta de un punto o espacio de referencia de las AAUU** donde obtener información clara, organizada y orientada a las diferentes posibilidades que puedan ofrecer las AAUU. **Faltan guías informativas para el ciudadano o un teléfono de consulta ciudadana** en estos temas.

Por otro lado hay una **falta de visibilización de las iniciativas de agricultura urbana en la ciudad** y por tanto hay un bajo conocimiento por parte de la ciudadanía. En muchas ocasiones el que no se conoce no se aprecia, por lo tanto el papel de la comunicación y difusión será fundamental.

Existe una pérdida de vínculos Huerta-Ciudad y **falta visibilizar los raíces**

de l'Horta en el espacio urbano (red histórica de acequias, vías pecuarias, elementos patrimoniales, etc.). La dimensión social que ofrecen las AAUU ha sido poco comunicada y difundida en nuestra ciudad.

Las sinergias entre la agricultura de l'Horta y la agricultura urbana suponen una oportunidad, el conocimiento de los propios agricultores y agricultoras en activo o en estado de jubilación podría ser compartido con los agricultores urbanos.

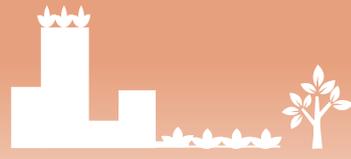
A nivel interno, **faltaría mayor coordinación, contar con una unidad específica encargada de las agriculturas urbanas y la elaboración de protocolos muy claros y definidos que mejoran la gestión.**

Otra cuestión que dificulta la implantación de las agriculturas urbanas es la **falta de apoyo institucional** ya sea por falta de recursos técnicos, de personal o por presupuesto o por la falta de un programa específico que sirva de apoyo para estas iniciativas.

A nivel de conexión entre agentes, **faltan redes de colaboración formales que complementan en las redes informales existentes.**

01 | TERRITORIO-CIUDAD





¿DÓNDE?

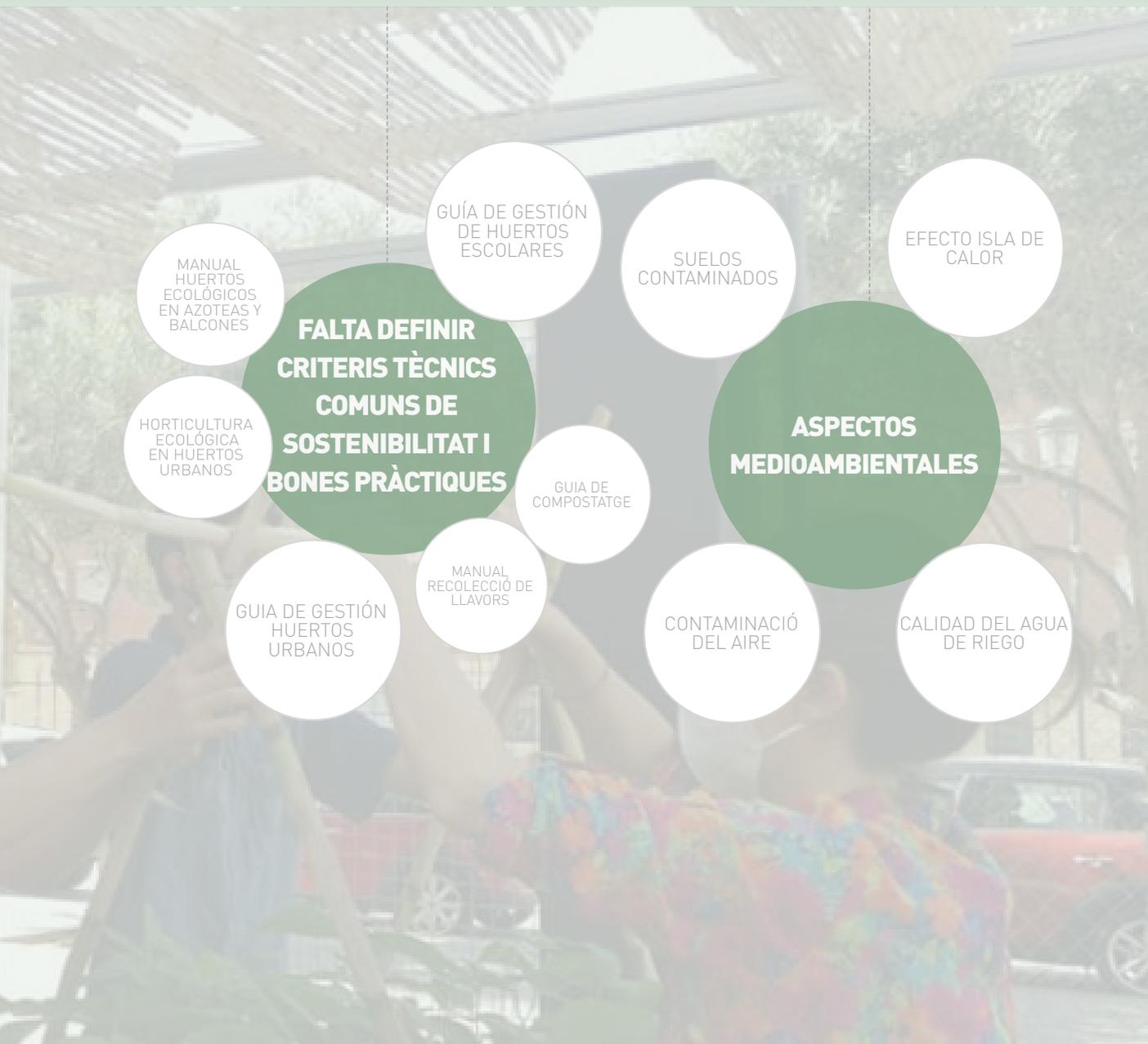


02 | AGROECOLOGIA Y BIODIVERSIDAD





¿CÓMO?



03 | GOBERNANZA Y SOCIEDAD





¿QUIEN?



4 PLAN AGRICULTURAS URBANAS DE VALÈNCIA

4

PLAN DE AGRICULTURAS URBANAS DE VALÈNCIA

4.1 Objectivos.

El Plan de Agriculturas Urbanas de València, de ahora en adelante PAAUU València, es un plan que tiene como finalidad recuperar los

vínculos con l'Horta y potenciar el modelo agroecológico, reconocer los servicios ambientales que aportan las agriculturas urbanas, definir unos

criterios de implantación y potenciar los beneficios sociales, la gobernanza y la coordinación.

01

RECUPERAR VÍNCULOS CON L'HORTA Y POTENCIAR EL MODELO AGROECOLÓGICO



i

L’Horta, declarada Sistema Importante del Patrimonio Agrícola de la Humanidad (SIPAM) por su regadío histórico, como pieza de la infraestructura verde...,etc. Un espacio agrario periurbano que cumple un papel multifuncional, más allá de los valores productivos derivados de la actividad agraria periurbana y que no se tienen que perder de vista, puesto que tiene la capacidad, entre otras, de generar servicios hacia la ciudad, y todo esto es posible gracias a los/as agricultores/as que mantienen este territorio. A pesar de esto hay una falta de conexión no solo física si no también mental entre el espacio urbano y l’Horta y se necesitan recuperar los vínculos perdidos o aletargados.

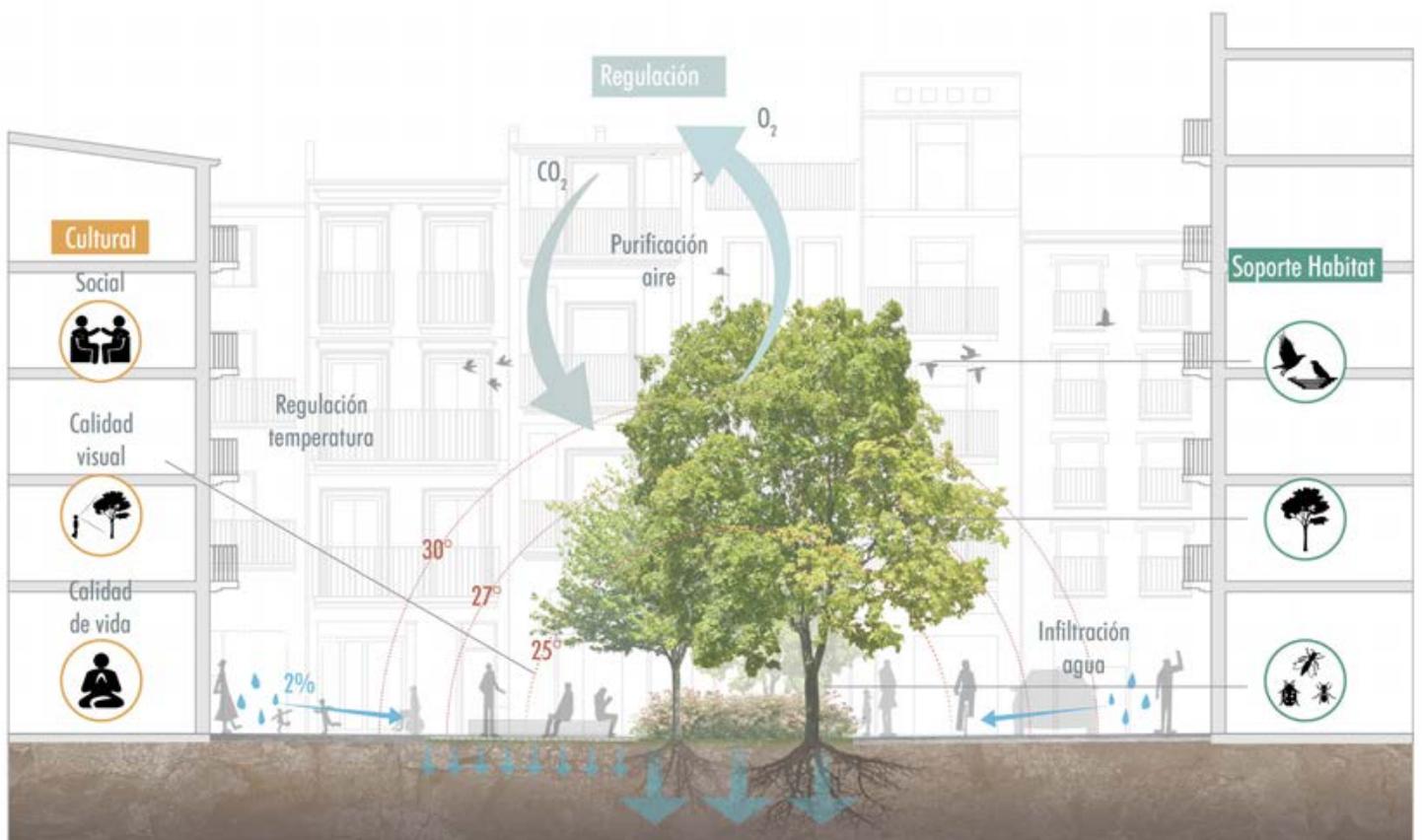


4

PLAN DE AGRICULTURAS URBANAS DE VALÈNCIA

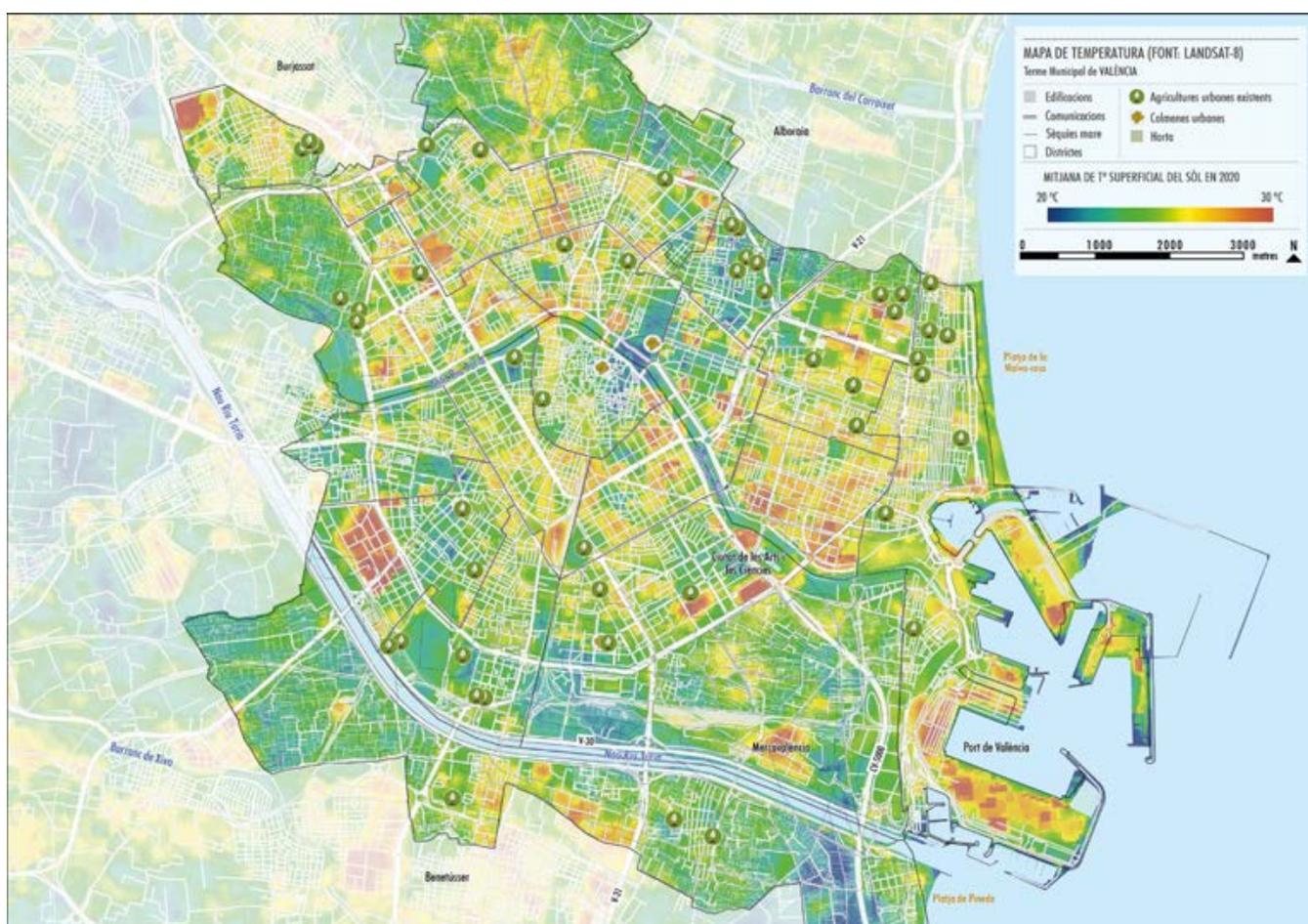
02

RECONOCER LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE APORTAN LAS AGRICULTURAS URBANAS



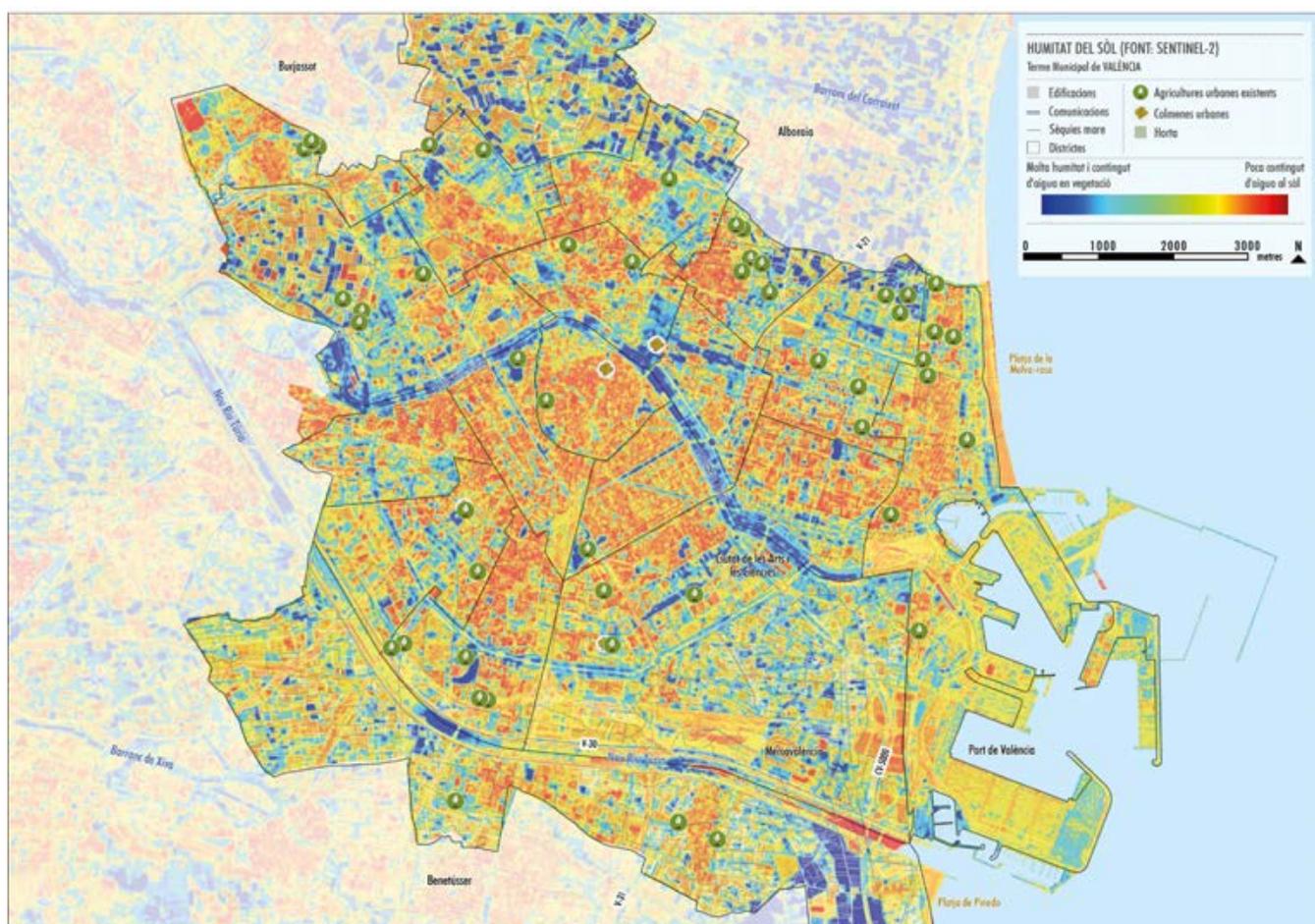
i

Las agriculturas urbanas junto con los espacios verdes de la ciudad, el arbolado, los espacios cultivados...etc, son una pieza clave para mitigar el efecto isla de calor en la ciudad.



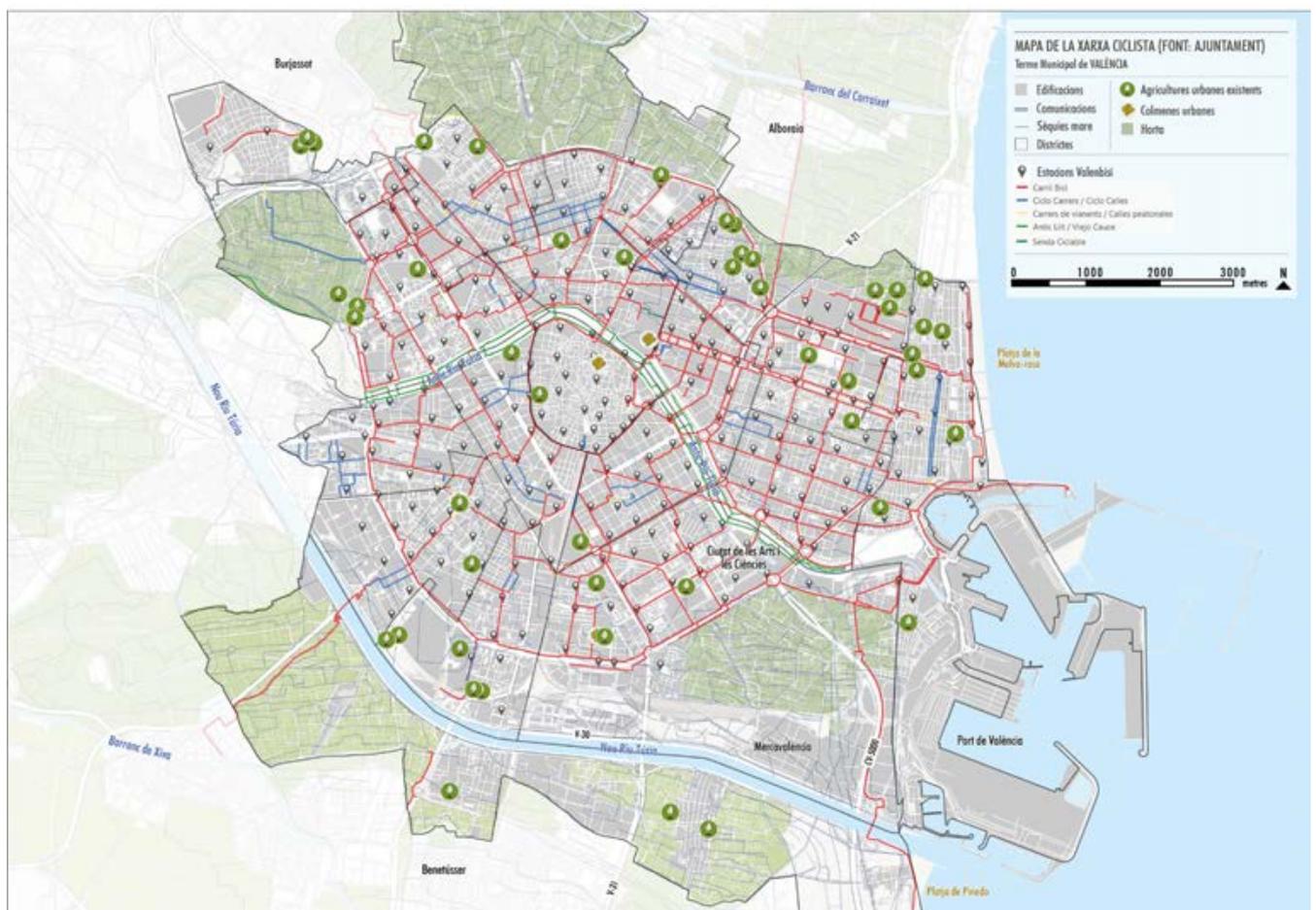
i

El índice normalizado de humedad (NDMI, Normalized Difference Moisture Index) se emplea para determinar el contenido de agua de la vegetación y para monitorizar sequías. NDMI adopta valores entre -1 y +1. Los valores negativos (próximo a -1) corresponden a suelo desnudo. Valores alrededor de cero (de -0.2 a +0.4) suelen indicar estrés hídrico. Los valores positivos más altos representan cubiertas vegetales elevadas y sin estrés hídrico (aproximadamente desde +0.4 hasta +1).



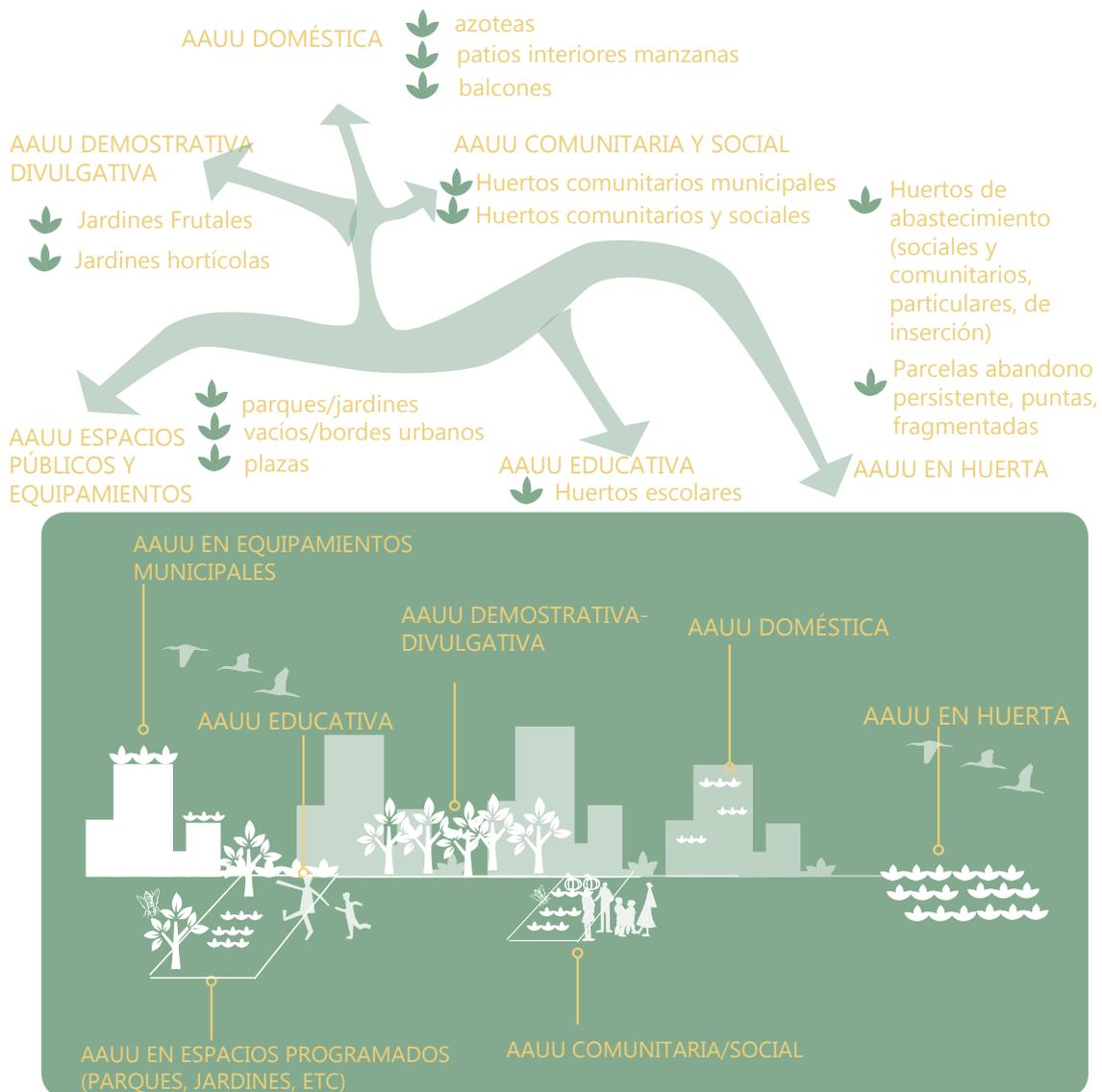
i

Las AAUU pueden contribuir a reducir la huella de carbono si se conciben como espacios de proximidad a los cuales se puede acceder fácilmente a pie, en bici o en medios de transporte público. La conexión de las agriculturas urbanas con la red de mediados de transporte sostenible (carril bici, autobús, metro, etc.) será también uno un factor a tener en cuenta.



03

DEFINIR CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN O DESARROLLO



04

POTENCIAR LOS BENEFICIOS SOCIALES_GOBERNANZA & COORDINACIÓN



4.2 Ejes del plan.

El Plan de agriculturas urbanas se estructura en tres ejes o áreas principales de trabajo:

Eje 1: Territorio y ciudad

Eje 2: Agroecología y biodiversidad

Eje 3: Gobernanza y sociedad

Estos ejes sirven como marco estratégico para la síntesis de la información, para la comunicación del plan y para favorecer un espacio de construcción social del diagnóstico y las propuestas del plan de acción.

El **Eje 1: Territorio y ciudad** se corresponde con todo aquello relacionado con el medio físico donde se implantan o se implantarán las

agriculturas urbanas. Es decir, aquí se trabajan las cuestiones referentes en la planificación, la tipología de los espacios, los criterios de implantación, integración paisajística, normativa, etc. Contempla la relación de las agriculturas urbanas en el territorio donde se inserta y las relaciones con la ciudad.

El **eje 2: Agroecología y biodiversidad** contempla el cómo, es decir, de qué manera se implantarán, qué métodos de cultivo se emplearán y qué criterios de sostenibilidad y buenas prácticas se definirán. Se trabaja, por lo tanto, todo aquello en lo referente a las cuestiones ambientales y el modelo agroecológico.

Finalmente, el **eje 3** es el área que engloba la **gobernanza y la relación con la ciudadanía**. Este eje responde a quien, es decir, quien llevará a cabo la implantación de las AAUU, se incluyen temas de coordinación, la comunicación y la difusión, las redes de colaboración, etc.





01

TERRITORIO-CIUDAD



02

AGROECOLOGIA Y BIODIVERSIDAD



03

GOBERNANZA Y SOCIEDAD



4.3 Propuestas de acciones preliminares.

En este apartado se recogen las acciones inicialmente surgidas a la sesión interna de trabajo que se abrieron a la participación ciudadana para consensuarlas y concretarlas.

Se trata de acciones preliminares que han sido una base para el inicio

del debate siendo una propuesta inicial que ha sido validada en la participación.

Con la validación de las acciones por parte de los agentes implicados se ha elaborado el Plan de Agriculturas urbanas de València, que cuenta con

una batería de acciones estratégicas para impulsar las AAUU en la ciudad.

Se han estructurado en los 3 ejes definidos en el plan.

01 | TERRITORIO-CIUDAD



Realizar un mapeo de espacios de oportunidad en la ciudad de València (patios, solares, cubiertas municipales, azoteas, parques y jardines, Huerta, etc.)

Aprovechar las equipaciones existentes para crear nuevos huertos en los diferentes barrios

Incorporar las agriculturas urbanas en la planificación urbana (ratios)

Elaborar una guía de criterios de diseño e integración paisajística de las diferentes tipologías de agriculturas urbanas

Integrar la agricultura urbana en la Infraestructura Verde

02 | AGROECOLOGIA Y BIODIVERSIDAD



- Programas formativos (biodiversidad cultivada, manejo de cultivos, riego, agricultura ecológica, compostaje) para los usuarios de huertos municipales.
- Introducir requerimientos de formación (agroecología) previos como criterio para el otorgamiento de la gestión de los huertos municipales
- Elaborar una guía de buenas prácticas y sostenibilidad de las agriculturas urbanas en la ciudad
- Colaboración/creación sinergias con los bancos de semillas tradicionales-GVA-, viveros y redes de intercambio de semillas.
- Estudiar la implantación de estructuras por la mejora de la fauna urbana (ex. apicultura) según la normativa vigente.
- Promover los huertos en balcones, jardines y espacios privados
- Fomentar el compostaje comunitario a los huertos urbanos
- Seguridad ambiental y alimentaria (Definición de requerimientos y criterios para la implementación de las AAUU).

03

GOBERNANZA Y SOCIEDAD



Reconexión Huerta-Ciudad: intercambio de experiencias [profesional huerta/huertos urbanos -educativo-ocio, etc.]. Redes colaboración

Elaborar una guía orientativa para desarrollar proyectos de agricultura urbana (requerimientos, opciones, pasos a seguir...)

Crear las estructuras de coordinación de agricultura urbana para apoyo municipal y generar espacios de participación

Desplegar instrumentos informativos segundos los destinatarios (técnicos, ciudadanía) como un espacio de uso interno, servicio de acompañamiento municipal, teléfono de atención ciudadana, etc.

Canalizar la demanda/ofrecida de agricultura urbana (app móvil/web)

Estudiar fórmulas de acuerdos de gestión según tipología de agriculturas urbanas (huertos, bordes urbanos, azoteas...)

Desarrollar campañas de comunicación y difusión entre la ciudadanía para potenciar las agriculturas urbanas



03 | GOBERNANZA Y SOCIEDAD



Defender y dar visibilidad a las experiencias de agriculturas urbanas de la ciudad y sensibilizar la ciudadanía sobre sus beneficios

Facilitar la creación de nuevos huertos comunitarios, huertos sociales-terapéuticos y escolares y abrirlos a la ciudadanía.

Facilitar el acceso a los colectivos vulnerables y en riesgo de exclusión social

Promover la colaboración con entidades de investigación y contribución a la difusión científica

Agilizar y facilitar los procedimientos administrativos para establecer acuerdos con colectivos y entidades para el acceso y gestión de huertos urbanos

Buscar sinergias con redes implicadas en agricultura urbana y planes estratégicos municipales y supramunicipales





GLOSARIO

A GLOSARIO

AGROECOLOGIA

Se conoce por agroecología una disciplina científica, un movimiento social y una praxis labradora (indígena allí donde es procedente). Aborda el estudio y la clasificación de los sistemas agrícolas considerando las perspectivas ecológica, socioeconómica y política de una manera integrada. Su objetivo básico es intentar crear agroecosistemas similares a los ecosistemas naturales, que se insertan armónicamente en la naturaleza. En el devenir de los últimos años, la agroecología ha sido considerada la proveedora de los cimientos científicos de nuevos modelos de agricultura sostenible al proporcionar conceptos y principios convenientes para administrar y conservar los recursos de los sistemas agrícolas.

Se diferencia en sus enfoques de los modelos tradicionales al abordar como elementos centrales de su atención la biodiversidad, el reciclaje de nutrientes, las interacciones entre los diferentes cultivos, animales y suelos y la regeneración de los recursos.

AGRICULTURA URBANA

Se puede definir como el cultivo de plantas y la cría de animales en el interior de las ciudades que proporciona productos alimentarios de diferentes tipos de cultivos (grandes, raíces, hortalizas, hongos, frutas), animales (aves, conejos, cabras, ovejas, ganado vacuno, cerdos, conejos de indias, peces, etc.) así como productos no alimentarios (plantas aromáticas y medicinales, plantas ornamentales, productos de los árboles, etc.). Se practica de formas y modalidades diversas a los huertos y jardines comunitarios, granjas urbanas, huertos y patios escolares, huertos privados en azoteas, balcones y terrazas.

(<http://www.agriculturaurbana.cat/agricultura-urbana/>)

GOBERNANZA

Fórmula de gobierno que se basa en la interrelación entre los organismos que ejercen la dirección política de un territorio y la sociedad civil, de forma que los elementos sociales pueden ejercer poder, autoridad e influencia sobre las decisiones que afectan la vida pública.

RESILIENCIA URBANA

La resiliencia es la capacidad de un sistema urbano de prevenir, resistir cualquier peligro o riesgo posible y recuperarse.

HUERTO DOMESTICO

Horts en espais privats com finestres, terrasses o balcons, a més de millorar la qualitat visual de la ciutat, suposen una excel·lent eina d'aprenentatge sobre qüestions agronòmiques.

HUERTOS EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

Terrenos dentro de colegios, institutos o universidades, centros de salud u hospitales, centros penitenciarios, centros culturales...

HUERTO DE OCIO

Espacios, generalmente ubicados en los bordes urbanos habilitados para la agricultura familiar de autoconsumo. Generalmente son promovidos por las autoridades locales pero también hay modelos de propiedad privada.

HUERTO EDUCATIVOS

El objetivo principal es la enseñanza de las prácticas agrícolas y las cuestiones medioambientales, utilizando como recurso didáctico de referencia el huerto. En los huertos educativos podemos a su vez diferenciar entre aquellos que realizan educación formal y aquellos que realizan educación no formal.

HUERTOS DE ALQUILER

Espacios, generalmente ubicados en los bordes urbanos habilitados para la agricultura familiar de autoconsumo. Generalmente son promovidos por las autoridades locales pero también hay modelos de propiedad privada.

HUERTOS COMUNITARIOS

Espacios públicos gestionados colectiva y participativamente destinados a la agricultura y la jardinería, recuperando espacios abandonados o degradados, solares temporales o zonas verdes infrautilizadas.

HUERTOS SOCIALES

Concebidos para favorecer procesos de integración social en comunidades con riesgo de exclusión (desarrollo de comunidades marginales, inserción por medio de la economía solidaria y fomento de la creación de un tejido social).

HUERTOS TERAPEUTICOS

Son aquellos que están organizados o gestionados mediante un programa de intervención o asistencia social. Numerosas asociaciones con fines sociales y/o asistenciales utilizan los huertos como recurso como, por ejemplo, asociaciones de personas con minusvalidez psíquica, asociaciones contra la drogadicción, etc.

HUERTOS CIENTÍFICOS

Son aquellos que están destinados en la investigación agrícola y/o medioambiental y que cuentan con un programa científico y de investigación establecido. Por ejemplo, en los terrenos anejos en la Universitat Politècnica de València y que están vinculados a terrenos de prácticas, de investigación e investigaciones, al aire libre o con infraestructuras como invernaderos, etc.

A

GLOSARIO

BIOFILIA

La biofilia es nuestro sentido de conexión con la naturaleza y con otras formas de vida de carácter innato y producto evolutivo de la selección natural que actúa en especies inteligentes la supervivencia de las cuales depende de la conexión estrecha con el ambiente y de la apreciación práctica de las plantas y de los animales (EDWARD O. WILSON)

(Biofilia, 1984)

INFRAESTRUCTURA VERDE

Se denomina infraestructura verde urbana al conjunto de espacios verdes, espacios naturales, espacios fluviales, espacios litorales, zonas agrícolas, bosques, parques, jardines, huertos, calles arboladas, vegetación en la vía pública, lavaderos, solares, cubiertas verdes, vegetación en balcones y terrazas, etc. que hay en los cascos urbanos. Pueden ser tanto públicos como privados y ofrecen a los ciudadanos multitud de servicios ecosistémicos y beneficios socioambientales. La infraestructura verde urbana contribuye a mejorar la calidad del aire, a disminuir la contaminación acústica, a regular las temperaturas, a la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático, a mejorar la habitabilidad y favorece la biodiversidad urbana. Además, el contacto con la naturaleza mejora el bienestar físico y psíquico de los ciudadanos y sirve para concienciar sobre la importancia de su conservación.

PERMACULTURA

Tipo de sistema de diseño agrícola que se fundamenta en los principios del ecosistema natural, donde se intenta seguir apropiadamente los ritmos naturales medioambientales, sin forzarlos en ningún momento. Así mismo, para definir adecuadamente qué es permacultura, resulta importante señalar que se divide en diferentes ramas: el diseño ecológico, el diseño ambiental, la ingeniería ecológica, la construcción y la gestión integrada de recursos hídricos. Esta última se autodiversifica en arquitectura sostenible y sistemas agrícolas. La permacultura, además, se rige por tres principios éticos básicos: la cura de la Tierra, la cura de las personas y la repartición justa.

JARDINS COMESTIBLES

También conocidos como 'jardin potager', 'saleu garden' o 'kitchen garden', originariamente. Se trata de espacios o micro espacios, en general en parques y jardines, que son cultivados utilizando plantas hortícolas, medicinales y para condimento.

La gestión en general se lleva a cabo por voluntarios y por la misma comunidad local, con el apoyo y la colaboración de la administración local.



REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

B

REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

PUBLICACIONES Y ARTÍCULOS

BLASCO SÁNCHEZ, M. C.; MARTÍNEZ PÉREZ, F. J. (2014). Huertos urbanos municipales: experiencias de proyecto urbano y paisaje. Valencia: Universitat Politècnica de València.

FRANK LOHRBERG, LILLI LICKA, LIONELLA SCAZZOSI Urban Agriculture Europe. ISBN 978-3-86859-371-6.

LAURA CALVET-MIR, HUG MARCH, MARTA CAMPS-CALVET, JOHANNES LANGEMEYER ERIK, GÓMEZ-BAGGETHUN. 2016. "Sembrant vida a les ciutats: beneficis socials i ambientals dels horts urbans de Barcelona". La ciutat agrària. pp.97.

TENDERO, G. 2016. La ciutat agrària. Agricultura urbana i sobirania alimentària.

FAO. «Cuestiones de la agricultura urbana». Enfoques (enero 1999) [en línea]. [Consulta: 6 noviembre 2014]. Disponible en: <http://www.fao.org/ag/esp/revista/9901sp2.htm>.

NADAL, A. et AL; 2015. Agricultura urbana en el marco de un urbanismo sostenible. Elisava Temes de disseny, ISSN 2385-7951, N.º. 31, 2015, págs. 92-103

AROSEMENA, G.; 2014. Agricultura urbana, espacios

de cultivo para una ciudad sostenible. Barcelona. Gustavo Gil. 2014. 127 p.

MORAN, N.; 2008-2009. Huertos urbanos en tres ciudades europeas: Londres, Berlín, Madrid. Trabajo de investigación tutelada. Doctorado Periferias, Sostenibilidad y Vitalidad urbana. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio Escuela Técnica Superior de Arquitectura | Universidad Politécnica de Madrid.

MORAN, N.; 2010. Agricultura urbana: un aporte a la rehabilitación integral. En Papeles de relaciones ecosociales y cambio global. n.º111 2010, pp 99-111.

MORAN, N. y HERNÁNDEZ, A.; 2011. Historia de los huertos urbanos. De los huertos para pobres a los programas de agricultura urbana ecológica. En: "I Congreso Estatal de Agricultura Ecológica Urbana y Periurbana.", 06/05/2011 - 07/05/2011, Elche, España.

MORAN, N.; 2015. Raíces en el asfalto. Pasado, presente y futuro de la agricultura urbana. February 2015. Edition: 2º; Publisher: Libros en Acción; ISBN: 978-84-943183-6-8

PRADES, V.; 2013. Elogi de l'hort urbà. Culturals Andana S.L.

SOMARIVA, E.; 2014. "Cre (eat) ing cities. Agricultura urbana. Strategie per la città resiliente" ISBN: 9788898774111.

GIOCOLI, A.; 2016. La ciutat agrària. Agricultura urbana i sobirania alimentària, pp.81.

MONGEOUT, L.; 2006. Cultivando mejores ciudades. Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo. Colección En_foco. www.idrc.ca/libros

Hábitat y Sociedad (issn 2173-125X), n.º 7, noviembre de 2014. Figura 5. Ejemplo de experiencia internacional. Huertos urbanos en Lisboa, Portugal. Fuente: RUAF, Jorge Castro Henriques.

VERDAGUER, C. ; 2018. Planeamiento y huertos urbanos: hacia un enfoque integrado. III Congreso Estatal de Huertos Urbanos y Periurbanos.

HOUGH, M; 1995. Naturaleza y Ciudad. Agricultura Urbana. pp210. Editorial Gustavo Gili.

IVANKA PUIGDUETA B. et AL. Impactos de los huertos urbanos en la ciudad de Madrid grupo AgroUrban-itdUPM.

Teubner, Wolfgang. Green and productive cities: A policy brief on urban agriculture [Ciudades verdes y productivas: Un informe sobre políticas de agricultura

urbana]. Zeeuw, Henk de. Leusden (The Netherlands): ETC; Freiburg (Germany): The International Council for Local Environmental Initiatives (ICLEI), 2002. 39 p.

GUIES I MATERIALS DE CONSULTA

PUENTE R. (2013). GUÍA PARA LA CREACIÓN DE HUERTOS SOCIALES ECOLÓGICOS EN ANDALUCÍA. Sevilla : Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, 2013.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ D'ESPAIS VERDS 2020. Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, Ajuntament de Barcelona, 2020.

ESPAIS EN DESÚS, ESPAIS D'OPORTUNITAT. Estudi d'espais d'activació temporal d'espais buits. Àrea de Territori i Sostenibilitat. Diputació de Barcelona, 2015.

ESTRATEGIA D'AGRICULTURA URBANA 2019-2030. BARCELONA. Ajuntament de Barcelona, 2019.
<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/116590>

PLA DEL VERD I DE LA BIODIVERSITAT DE BARCELONA 2020. Ajuntament de Barcelona. <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/85100>

GUIA DE RECURSOS DE AGRICULTURA URBANA, HUERTOS URBANOS, HUERTOS ESCOLARES (2014). Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA). Ayuntamiento de Zaragoza.

BUSQUETS, J.(2008) Horts urbans i periurbans. (GUIA D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA ; 2) ISBN 9788439377948. Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques V. Girona. Ajuntament, 2008.

MADRID BARRIOS PRODUCTORES. Dirección General de Planificación Estratégica. Ayuntamiento de Madrid, 2020.

INFORME HUERTOS URBANOS COMUNITARIOS DE MADRID, 2018. Departamento de Educación Ambiental. Ayuntamiento de Madrid.

FERNÁNDEZ CALVO, I. C. (2019) 100 medidas para la conservación de la biodiversidad en entornos urbanos SEO/BirdLife, Madrid.

L'HORT A CASA. Govern d'Andorra.

B

REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

RECURSOS WEB:

AGRICULTURA URBANA_CONTEXT I APROXIMACIONES.

- <https://www.coial.org/de-la-granja-a-la-mesa-contribuira-a-lograr-una-economia-circular-de-la-produccion-al-consumo/>
- https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_20_884
- https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu-eu-biodiversity-strategy-2030_es#documents
- <https://www.facebook.com/8585811569/posts/10157570925576570/>
- https://elpais.com/elpais/2020/07/20/seres_urbanos/1595238054_622687.html?fbclid=IwAR3E2VLaxSW-jlRQR5BgEyM0B3SiGLBLwgVZnpgLBSpHHKPrkMCaSuvtrzl
- <http://www.elogidelhorturba.com/llibre/el-proleg/>
- <https://ctxt.es/es/20200401/Firmas/31949/huertos-urbanos-covid-19-nerea-moran-kois.htm>
- <https://arquitecturayciudades.wordpress.com/2017/07/11/evolucion-y-cambios-en-las-dinamicas-de-agricultura-urbana-comprendiendo-el-origen-de-las-estrategias-medioambientales/>
- <https://desdeelsurco.com.ec/2019/06/historia-de-la-agricultura-urbana/>
- <https://ruaf.org/assets/2019/11/Urban-agriculture-The-Veolia-Institute-Review-1.pdf>
- <https://sofiaplan.bg/en/portfolio/urban-agriculture-2/>

INNOVACIÓ

- <https://www.noticiasde.es/comunidad-valenciana/valencia/las-naves-premia-la-recuperacion-en-benicalap-de-un-solar-en-desuso-para-la-creacion-de-un-centro-civico-verde/>
- <https://es-la.facebook.com/UTM154/photos/la-iniciativa-para-la-construcci%C3%B3n-de-un-centro-c%C3%ADvico-verde-en-ciutat-fallera-p/1114916248849699/>
- <https://valenciaextra.com/es/se-instala-ucubierta-ajardinada-centro-de-mayores-de-benicalap/>
- https://www.vozpopuli.com/espana/colegio-Valencia-jardin-vertical-reutilizar_0_1330367362.html
- <http://mesverdbenicalap.eu/que-esta-passant/>
- <https://www.noticiasde.es/comunidad-valenciana/valencia/las-naves-premia-la-recuperacion-en-benicalap-de-un-solar-en-desuso-para-la-creacion-de-un-centro-civico-verde/>
- <https://alimentandolaciencia.esciencia.es/2020/05/13/agricultura-urbana/>
- <https://www.urbanvine.co/blog/urban-farming-new-york-city>

HORTS URBANS

- https://www.65ymas.com/salud/alimentacion/los-huertos-urbanos-en-grandes-ciudades_239_102.html
- <https://www.revistaesposible.org/numeros/72-esposible-45/109-huertos-urbanos-la-revolucion-silenciosa#.XxrayZ4zaUk>
- <https://albalcircular.org/>
- http://oa.upm.es/12201/1/INVE_MEM_2011_96634.pdf
- <https://plazatorrejon.info/agricultura-urbana-y-huertos-urbanos/>
- <https://www.facebook.com/reddehuertosurbanosdevalencia>
- <https://redhuertosurbanosmadrid.wordpress.com/sobre-nosotros/>
- <http://www.nosolosig.com/articulos/1144-impacto-social-y-territorial-de-los-huertos-urbanos-en-el->

area-metropolitana-de-sevilla

- <https://www.publico.es/sociedad/huertos-urbanos-plantar-verduras-ciudad-revolucion-barrios-banca.html>
- <http://www.ambularecc.org/2019/04/13/los-huertos-producen-mas-que-alimentos/>
- <https://www.buenosairesmarket.com/todmorden-el-pueblo-huerta-britanico-que-es-modelo-de-autosuficiencia-alimentaria/>
- <https://www.lavanguardia.com/vivo/ciudad/20170227/42249714557/detroit-industrial-agricultura-urbana-aprovechamiento.html>
- <https://www.cityofsydney.nsw.gov.au/community/participation/community-gardens>
- <http://www.pocketcityfarms.com.au/>
- <http://detroitagriculture.net/>
- <http://detroitagriculture.net/our-work/garden-resource-program/>
- <https://www.edenproject.com/>
- <https://www.growcalgary.ca/>
- <https://ecosistemaurbano.org/english/herlighten-urban-gardening-in-oslo/>
- <http://loallmenningen.blogspot.com/p/info-in-english.html>
- www.ajuntament.gi/urbanisme/planejament/vigent/pe/pe_hortes.php
- www.cityfarmer.org
- www.canmasdeu.net/cat/horts.php
- www.ecoterra.org/data/racomesti.pdf
- www.greenguerillas.org
- www.horturba.com
- www.jardins-familiaux.asso.fr
- www.laciudadjubilada.net
- www.vitoria-gasteiz.org/anilloWeb/es/html/3/56.shtml
- <http://ciudad-huerto.org/blog/>

VALÈNCIA

- <https://www.lasprovincias.es/valencia-ciudad/malilla-estrena-huertos-20190612012140-ntvo.html>
- <https://valenciaextra.com/es/plazo-solicitud-huertos-urbanos-rambleta/>
- <https://valenciaextra.com/es/arrancan-obras-huertos-urbanos-grau/>
- <https://valenciaplaza.com/valencia-aprueba-el-proyecto-de-rehabilitacion-del-casino-del-americano-de-benicalap>
- <https://www.lavanguardia.com/local/valencia/20160523/401989452367/valencia-huertos-urbanos-centro-agrario-parque-benicalap.html>
- https://www.elperiodic.com/valencia/ayuntamiento-valencia-abre-huertos-rambleta-autoriza-gestion-asociacion-vinculada-barrio-marcelino_656865
- <https://www.lasprovincias.es/valencia-ciudad/huerto-urbano-ciutat-vella-20191115145251-nt.html>
- https://www.eldiario.es/comunitat-valenciana/huertos-valencia-obtenerlos-cultivar-sancionar_1_3244481.html
- <https://www.levante-emv.com/valencia/2018/11/07/parques-jardines-transformara-solar-grau/1791639.html>

B

REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

- <https://www.lasprovincias.es/valencia-ciudad/fiasco-huertos-urbanos-20190225212330-nt.html>
- https://www.lasprovincias.es/valencia-ciudad/ultiman-reparto-trece-20200822000139-ntvo.html?fbclid=IwAR2gwlLZT9vdRB9Pk6rQoJ7Wt9nBXwR53nuEois1kNrBSK_yHMPY2x1pho
- <https://valenciaplaza.com/el-pp-propone-instalar-aparcamientos-para-patinetes-en-los-edificios-municipales>
- <https://valenciaplaza.com/debajo-del-asfalto-esta-la-huerta>
- <http://digital.csic.es/handle/10261/162763>

HORTS ORNAMENTALS- JARDINS COMESTIBLES

<https://www.eladelantado-com.cdn.ampproject.org/c/s/www.eladelantado.com/segovia/jardines-para-paladear/?amp>

<https://www.paris.fr/pages/un-permis-pour-vegetaliser-paris-2689>

HORTS REINSERCIÓ

- <https://es-es.facebook.com/associacioambit/photos/a.665687156787749/3385083391514765/?type=3&th eater>

SALUT I EDUCACIÓ

- https://www.elespanol.com/ciencia/medio-ambiente/20191123/peligro-huertos-urbanos-comes-toda-contaminacion-ciudad/446456163_0.html
- https://www.abc.es/sociedad/abci-furor-huertos-urbanos-divide-cientificos-201803162140_noticia.html
- <http://germinando.es/los-huertos-escolares-como-espacio-de-investigacion/>
- <https://www.diba.cat/es/web/xarxasost/comissiohorts#EXPERI%C3%88NCIES%20LOCALS>
- <https://edibleschoolyard.org/>
- <https://www.lifelab.org/>
- <http://agroviva.org/post/maleta-ludica-agro-jocs--242382>

PERMACULTURA, ECONOMIA CIRCULAR

- <https://albalcircular.org/>
- <https://www.facebook.com/225742350885419/posts/3000880730038220/>

PLAN AGRICULTURAS URBANAS VLC

PLANOS DE ANÁLISIS



C. ANEXO_PLANOS DE ANÁLISIS

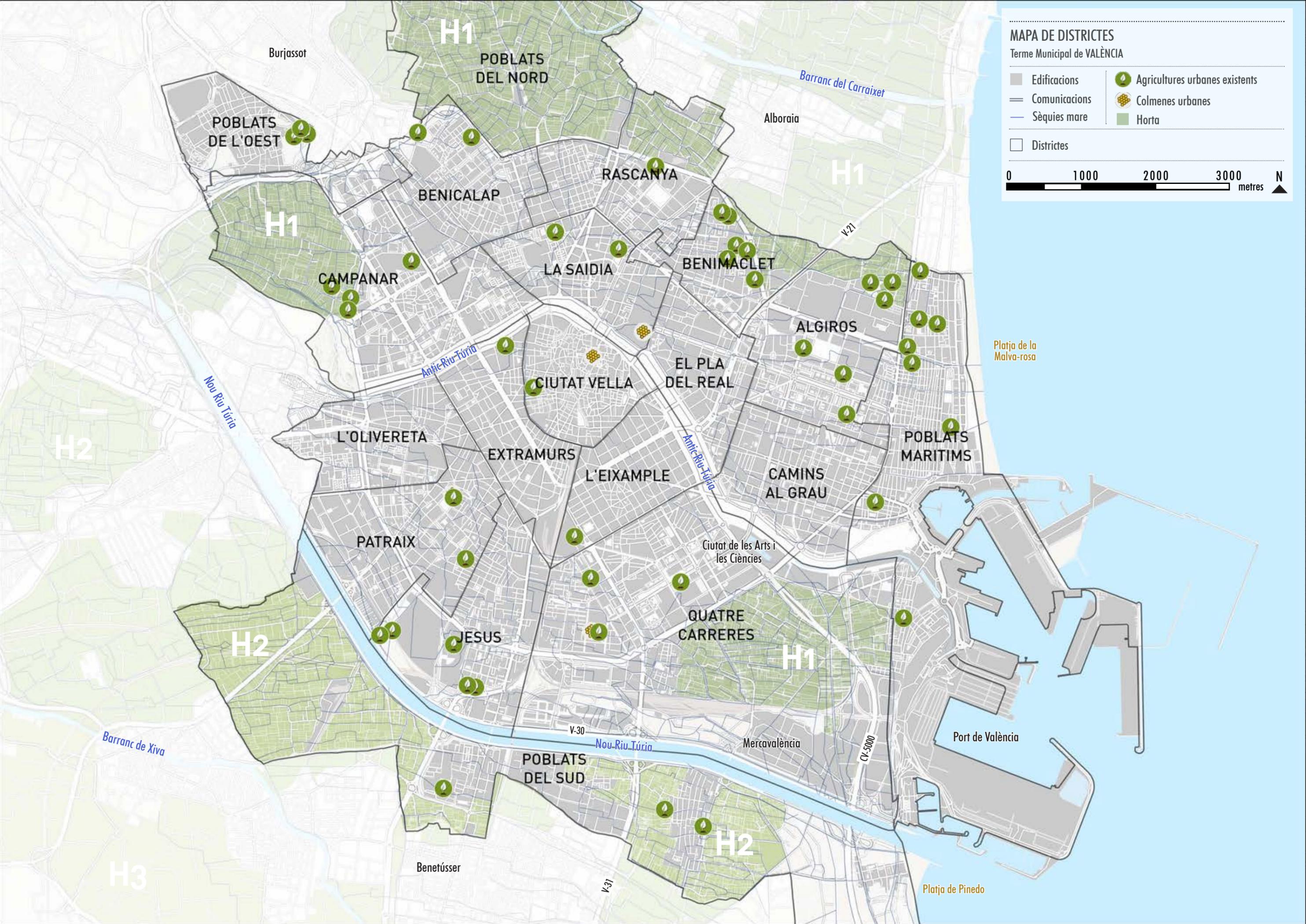
1. Mapa de distritos
2. Mapa de barrios
3. Mapa de áreas funcionales
4. Mapa de agriculturas urbanas existentes
5. Mapa de colmenas urbanas
6. Mapa de tipología de huerto
7. Mapa de agriculturas urbanas categorizadas
8. Mapa de parcelas huerta abandonadas
9. Mapa de zonas verdes
10. Mapa de espacios libres
11. Mapa de red ciclista
12. Mapa de transporte metrobus
13. Mapa de ejes de movilidad
14. Mapa de intensidad de tráfico
15. Mapa de bienes
16. Mapa de elementos patrimoniales Huerta
17. Mapa de falso color (SENTINEL 2)
18. Mapa de falso color urbano (SENTINEL2)
19. Mapa de índice NDVI
20. Mapa de índice NDWI
21. Mapa de humedad del suelo
22. Mapa de temperatura
23. Mapa de planeamiento urbanístico

C ANEXO_PLANOS DE ANÁLISIS

MAPA DE DISTRICTES

Terme Municipal de VALÈNCIA

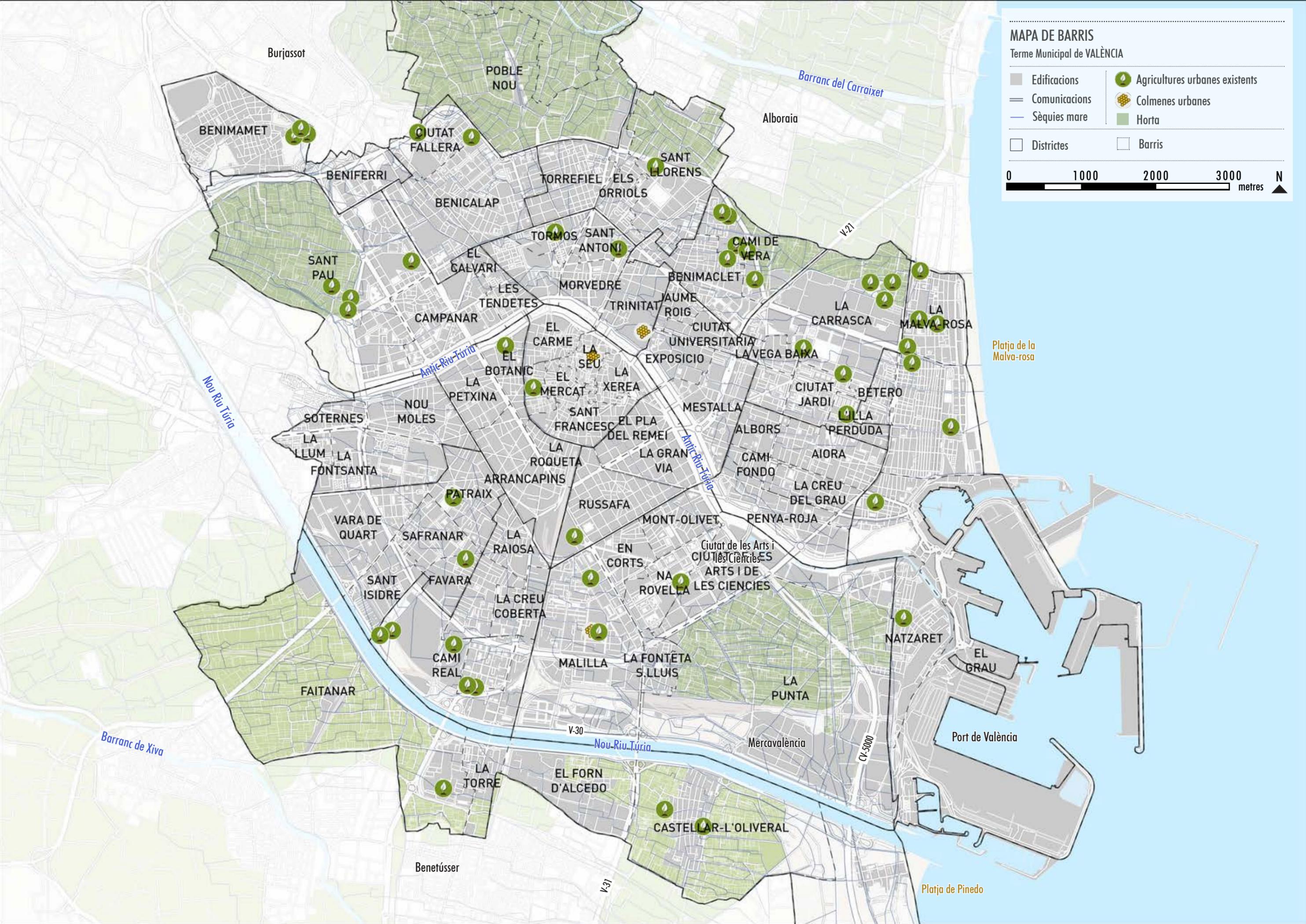
- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



MAPA DE BARRIS

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta
- Barris

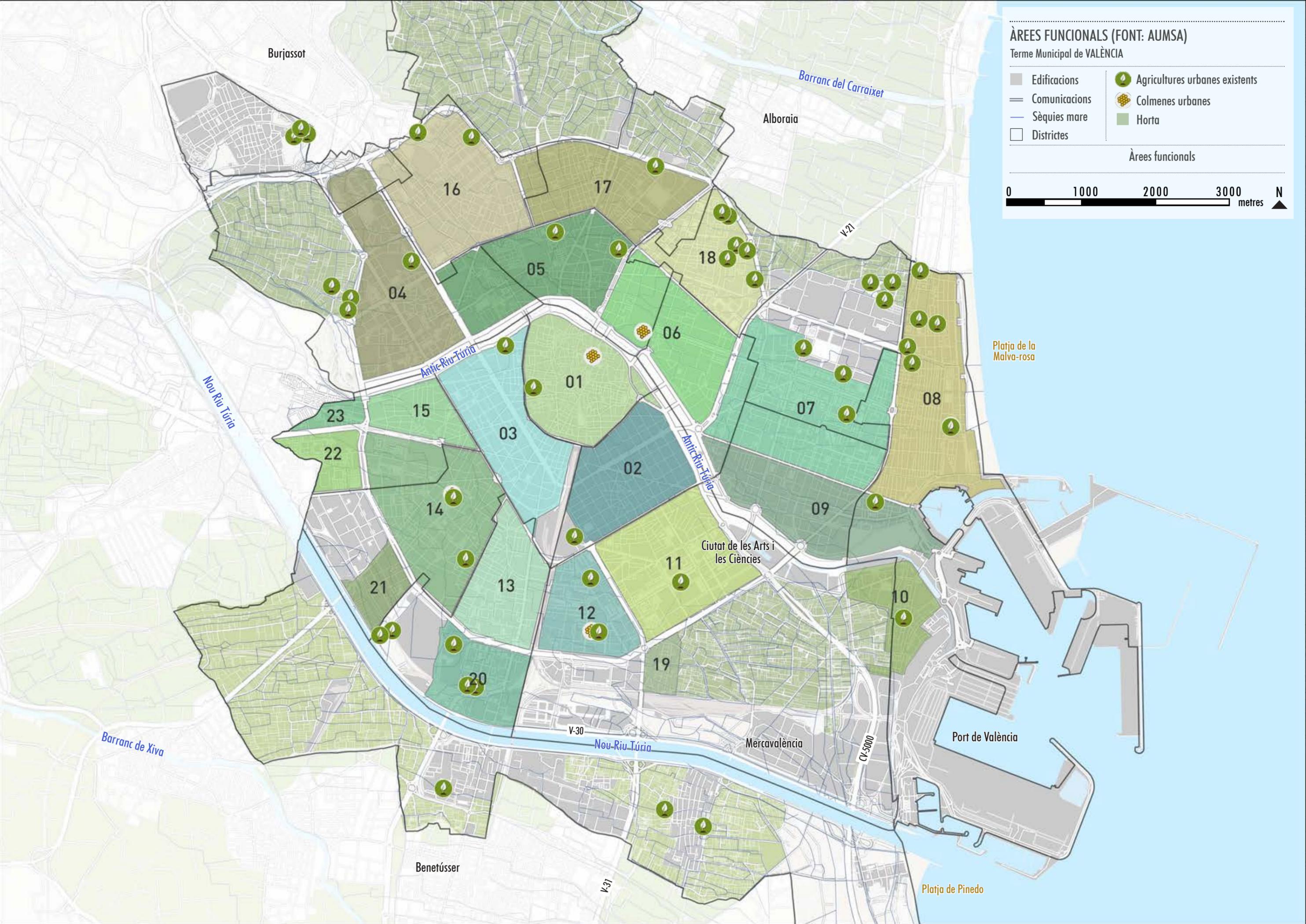


ÀREES FUNCIONALS (FONT: AUMSA)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

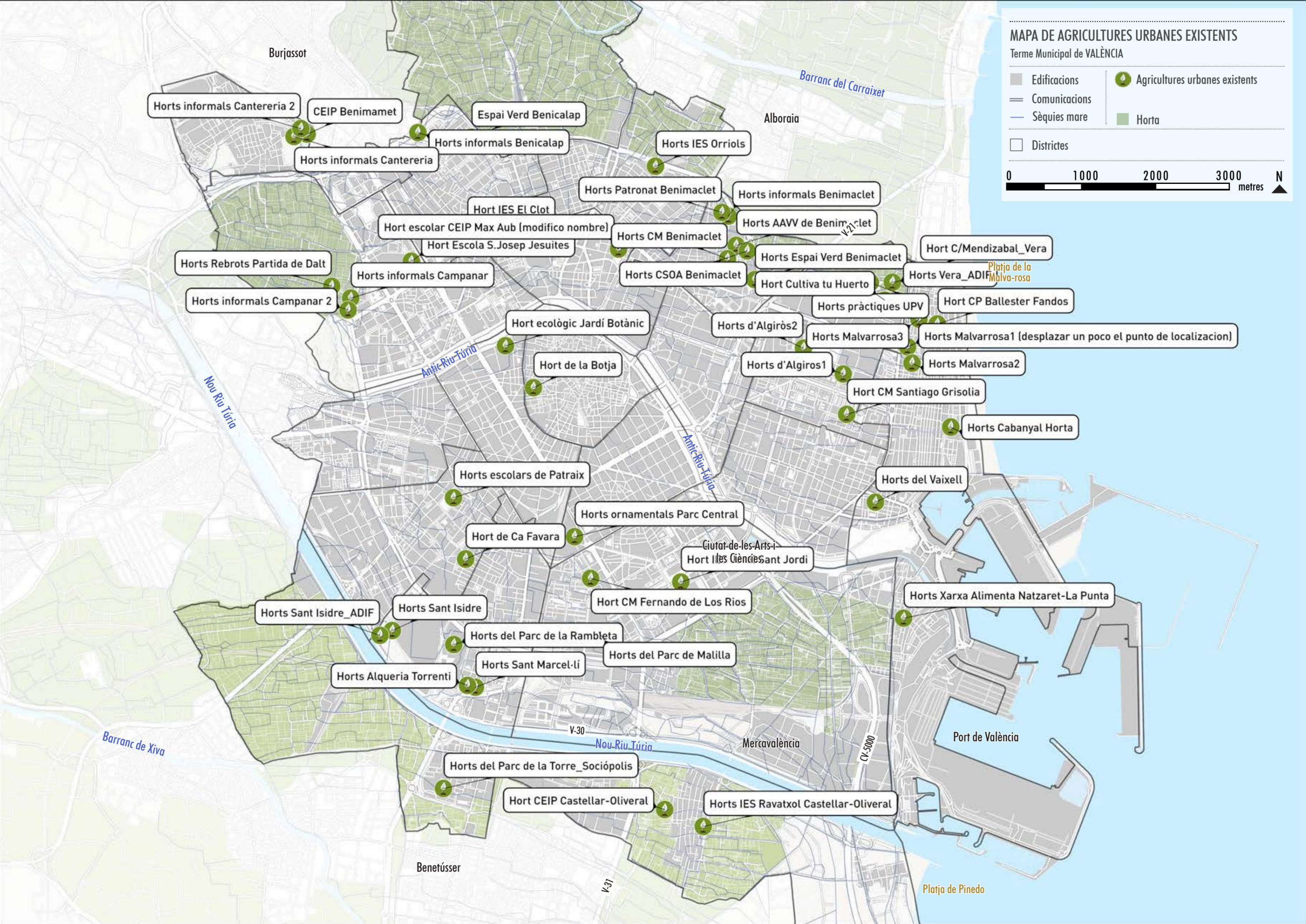
Àrees funcionals



MAPA DE AGRICULTURES URBANES EXISTENTS

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Horta



Horts informals Cantereria 2

CEIP Benimamet

Espai Verd Benicalap

Alboraya

Barranc del Carraixet

Horts informals Cantereria

Horts informals Benicalap

Horts IES Orriols

Horts Patronat Benimaclet

Horts informals Benimaclet

Hort IES El Clot

Hort escolar CEIP Max Aub (modifico nombre)

Horts CM Benimaclet

Horts AAV de Benimaclet

Hort Escola S. Josep Jesuites

Horts Rebrots Partida de Dalt

Horts informals Campanar

Horts CSOA Benimaclet

Horts Espai Verd Benimaclet

Hort C/Mendizabal_Vera

Horts informals Campanar 2

Hort ecològic Jardí Botànic

Horts d'Algiròs2

Horts Malvarrosa3

Horts Malvarrosa1 (desplazar un poco el punto de localizacion)

Platja de la Malva-rosa

Nou Riu Túria

Horts informals Campanar

Hort de la Botja

Horts d'Algiròs1

Horts Malvarrosa2

Hort Cultiva tu Huerto

Horts pràctiques UPV

Hort CP Ballester Fandos

Hort ecològic Jardí Botànic

Hort de la Botja

Hort CM Santiago Grisolia

Horts Cabanyal Horta

Horts escolars de Patraix

Horts ornamentals Parc Central

Horts del Vaixell

Hort de Ca Favara

Ciutat de les Arts i les Ciències
Hort Illes Ciències Sant Jordi

Horts Sant Isidre_ADIF

Horts Sant Isidre

Hort CM Fernando de Los Rios

Horts Xarxa Alimenta Natzaret-La Punta

Horts del Parc de la Rambleta

Horts del Parc de Malilla

Horts Alqueria Torrenti

Horts Sant Marcel·lí

Barranc de Xiva

Horts del Parc de la Torre_Sociópolis

Hort CEIP Castellar-Oliveral

Horts IES Ravatxol Castellar-Oliveral

Port de València

Benetússer

Platja de Pinedo

MAPA DE COLMENES URBANES

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Colmenes urbanes
- Horta



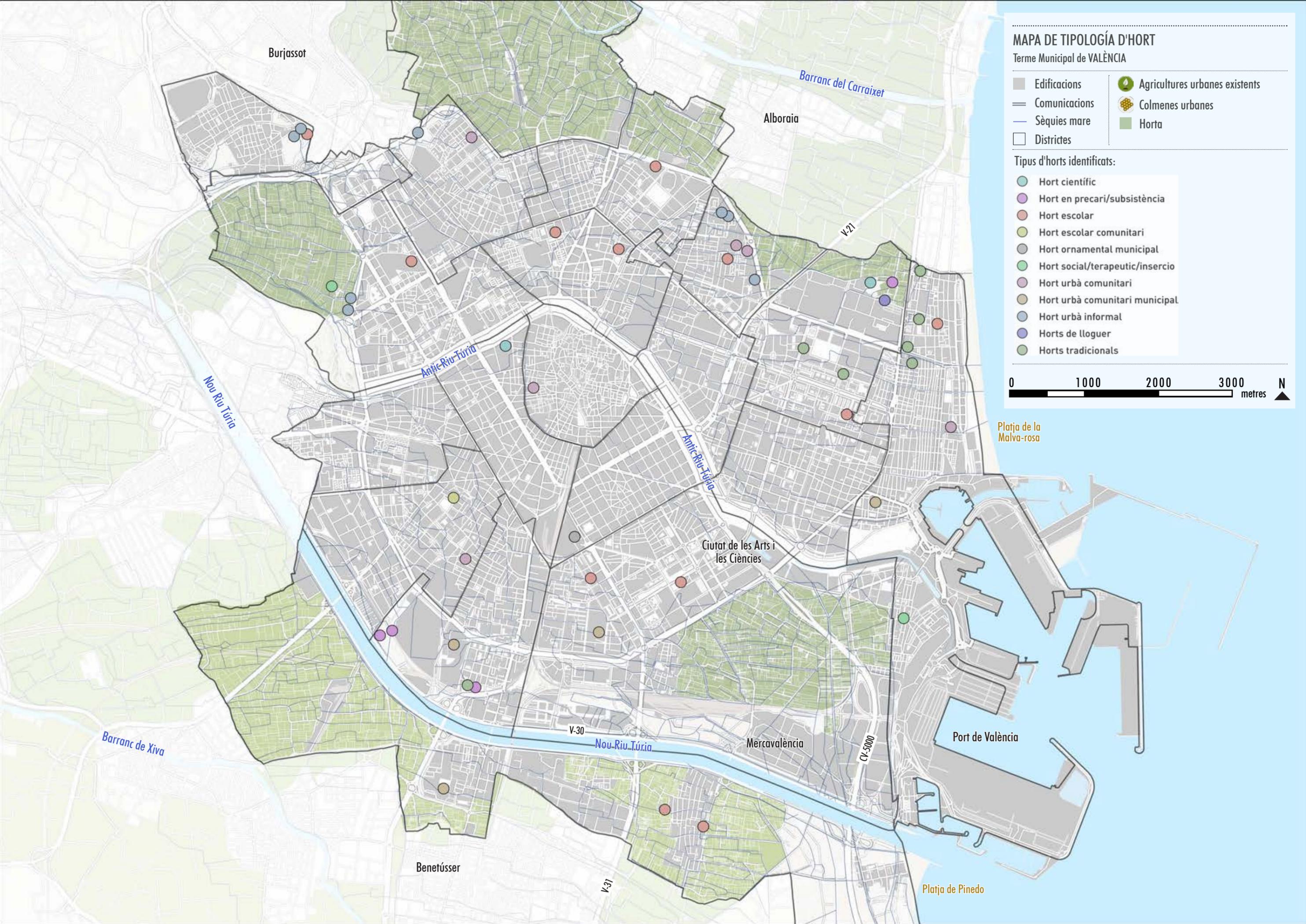
MAPA DE TIPOLOGIA D'HORT

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

Tipus d'horts identificats:

- Hort científic
- Hort en precari/subsistència
- Hort escolar
- Hort escolar comunitari
- Hort ornamental municipal
- Hort social/terapeútic/inserció
- Hort urbà comunitari
- Hort urbà comunitari municipal
- Hort urbà informal
- Horts de lloguer
- Horts tradicionals



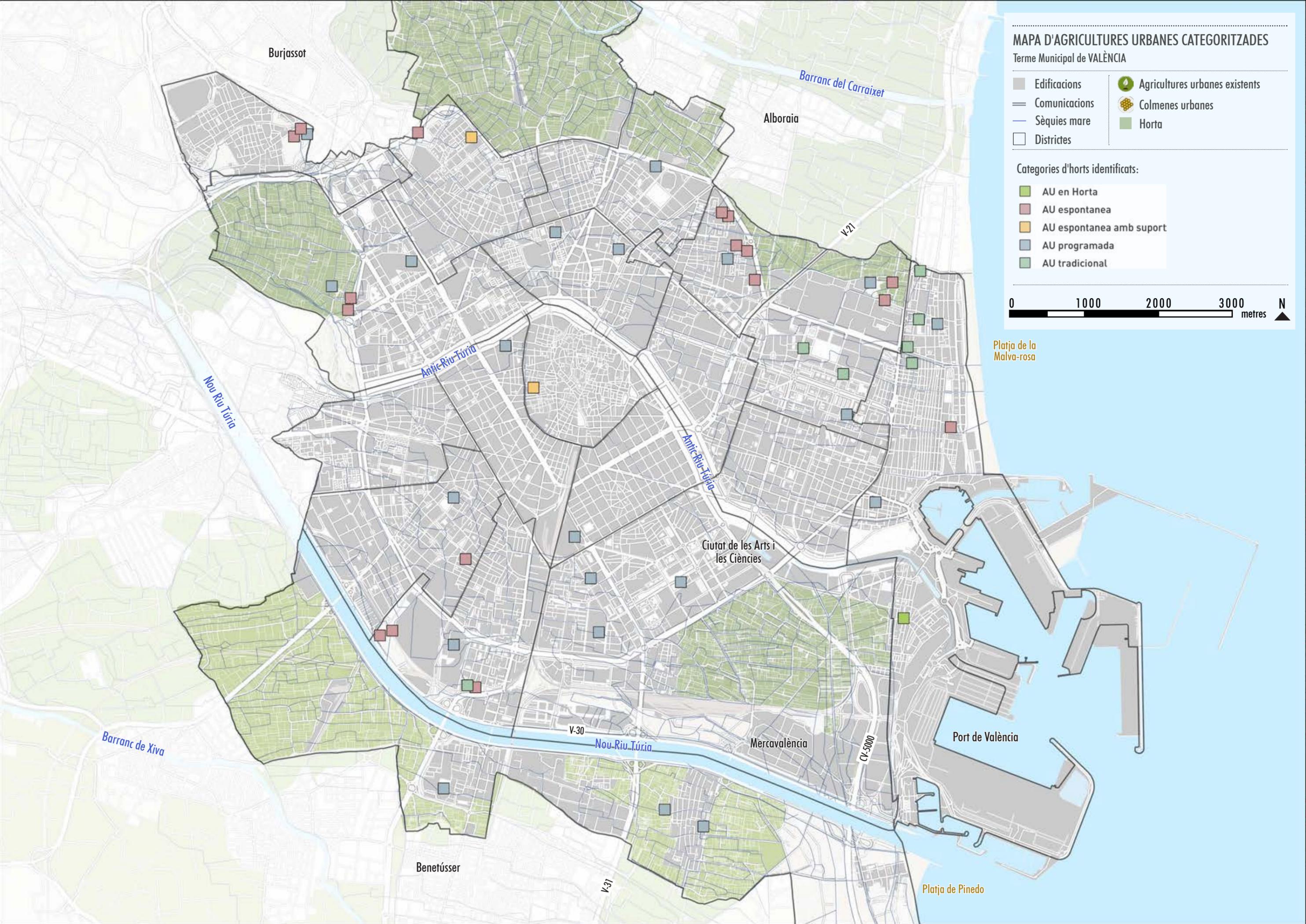
MAPA D'AGRICULTURES URBANES CATEGORITZADES

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

Categories d'hortos identificats:

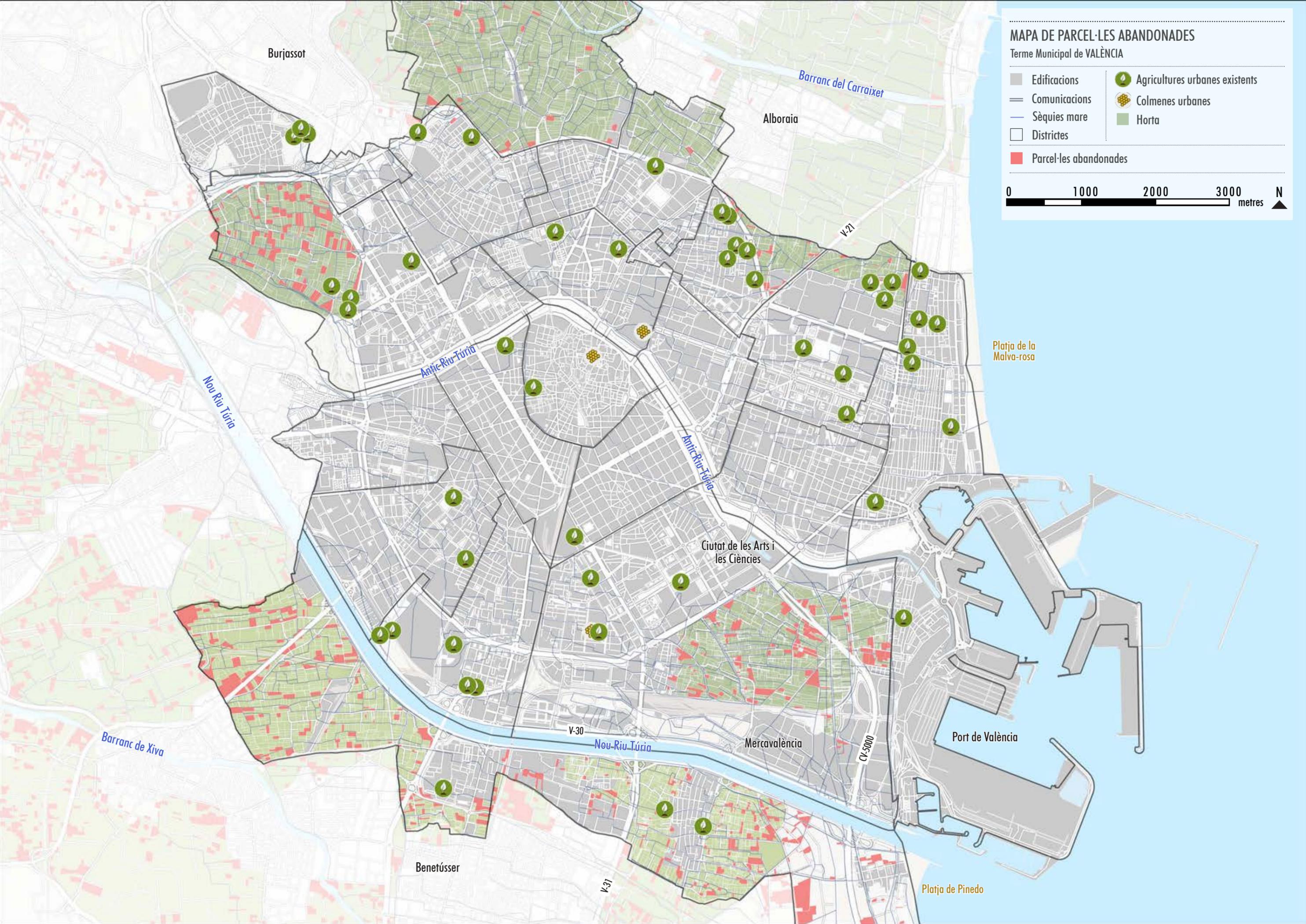
- AU en Horta
- AU espontanea
- AU espontanea amb suport
- AU programada
- AU tradicional



MAPA DE PARCEL·LES ABANDONADES

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Parcel·les abandonades
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



MAPA DE ZONES VERDES (FONT: GVA)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Zones verdes del planejament vigent gva
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



ESPAIS LLIURES (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Espais lliures
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

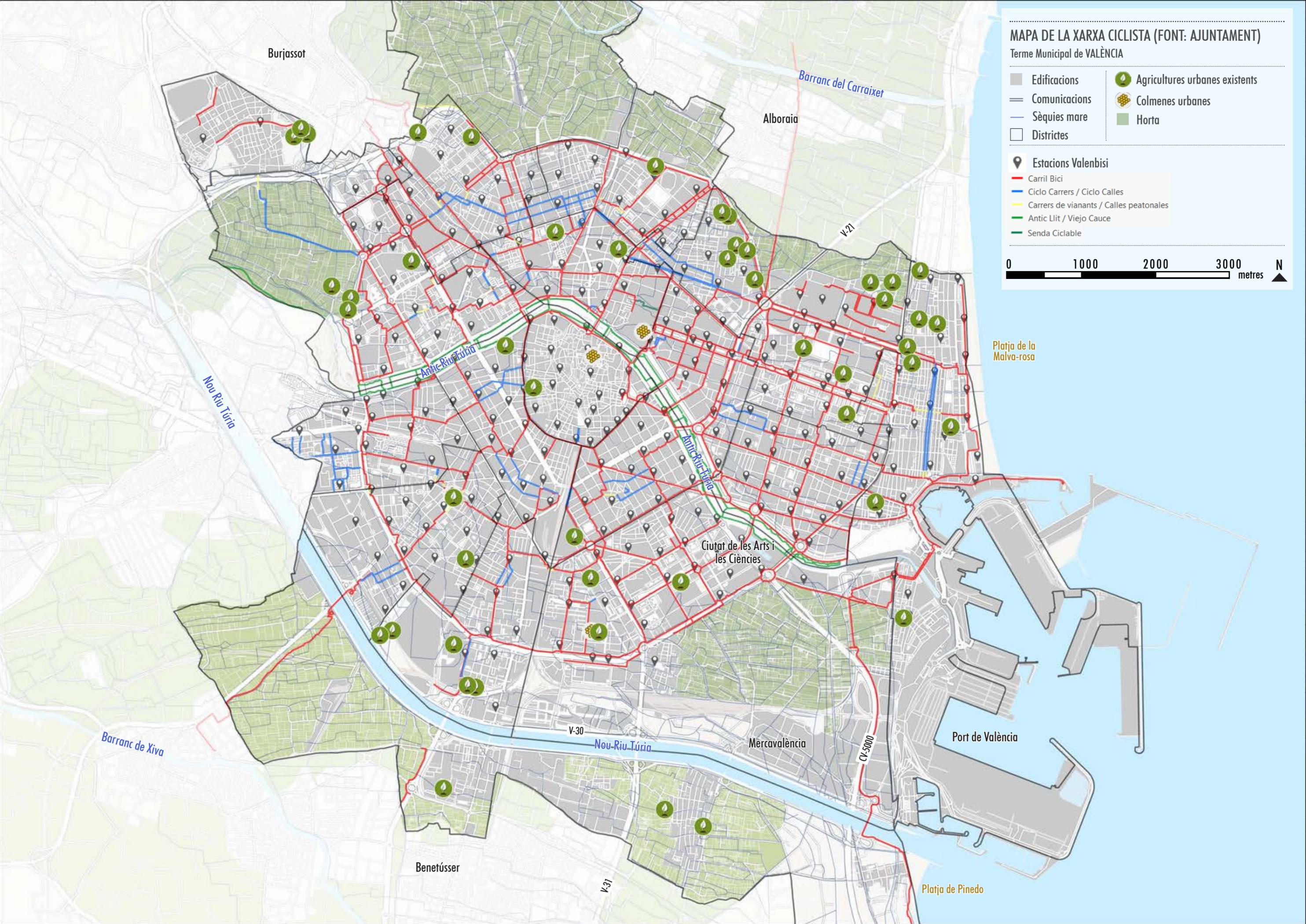


MAPA DE LA XARXA CICLISTA (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

- Estacions Valenbisi
- Carril Bici
 - Ciclo Carrers / Ciclo Calles
 - Carrers de vianants / Calles peatonales
 - Antic Llit / Viejo Cauce
 - Senda Ciclable



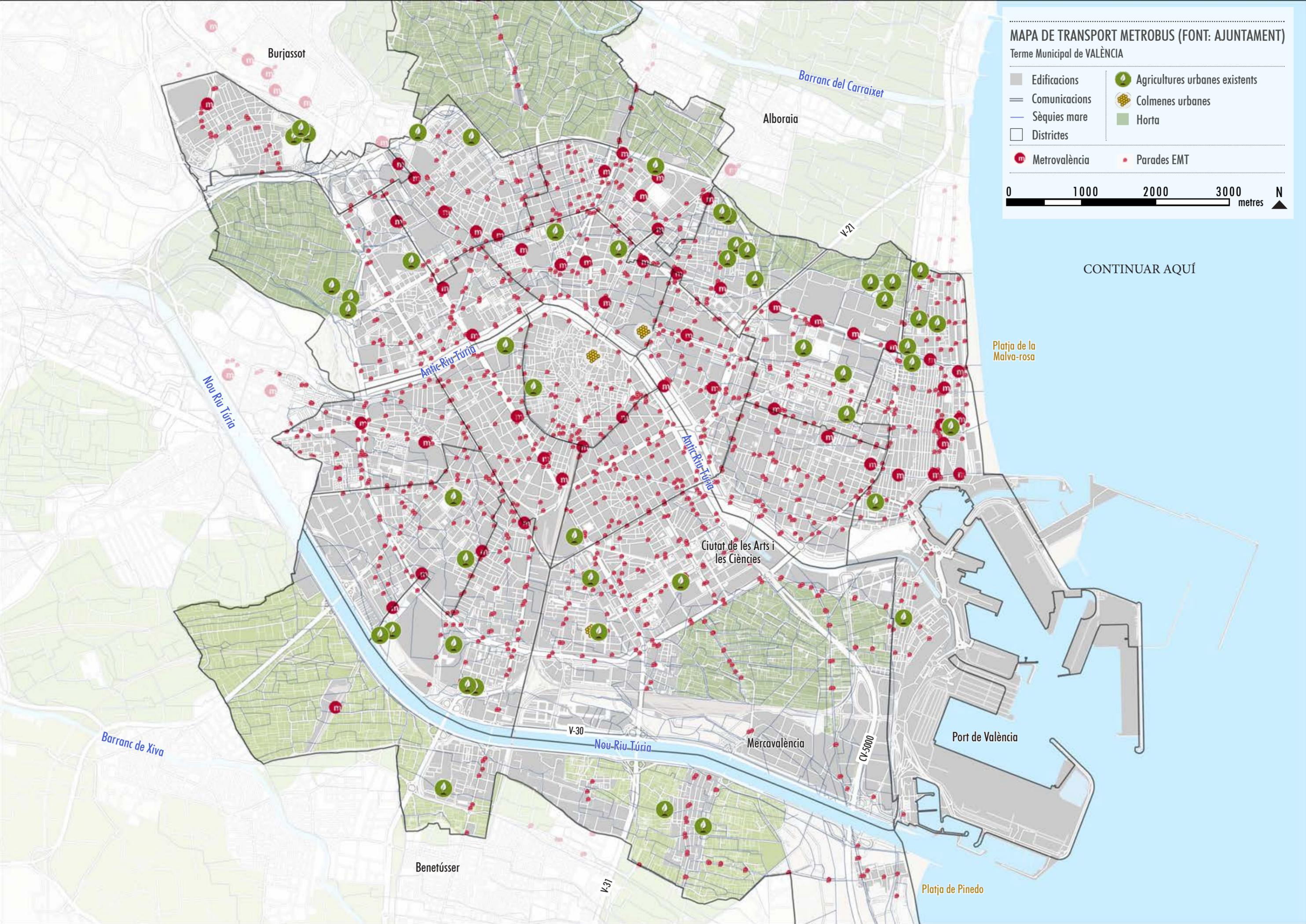
MAPA DE TRANSPORT METROBUS (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Metrovalència
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta
- Parades EMT



CONTINUAR AQUÍ

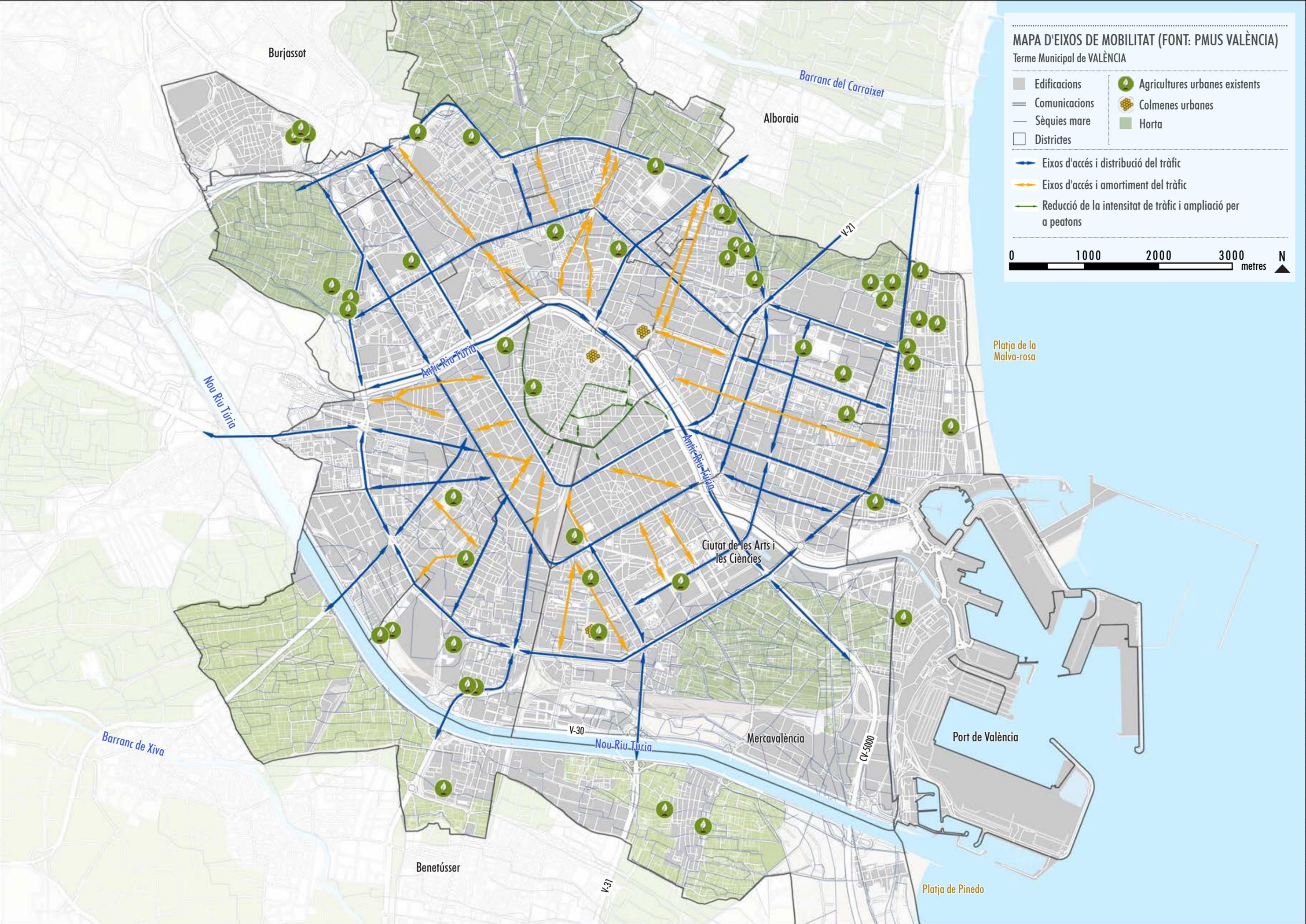


MAPA D'EIXOS DE MOBILITAT (FONT: PMUS VALÈNCIA)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

- Eixos d'accés i distribució del tràfic
- Eixos d'accés i amortiment del tràfic
- Reducció de la intensitat de tràfic i ampliació per a peatons



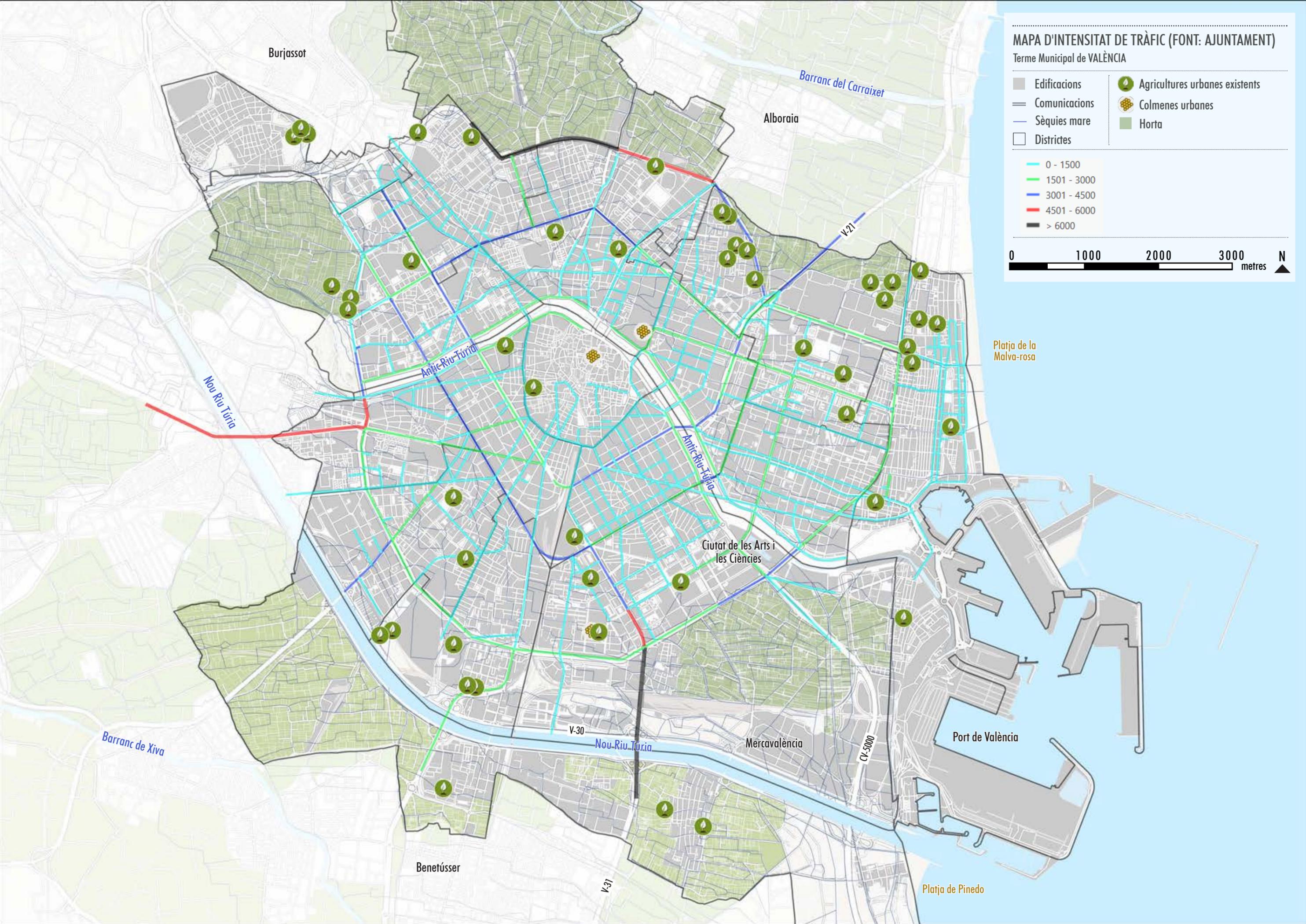
MAPA D'INTENSITAT DE TRÀFIC (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

- 0 - 1500
- 1501 - 3000
- 3001 - 4500
- 4501 - 6000
- > 6000

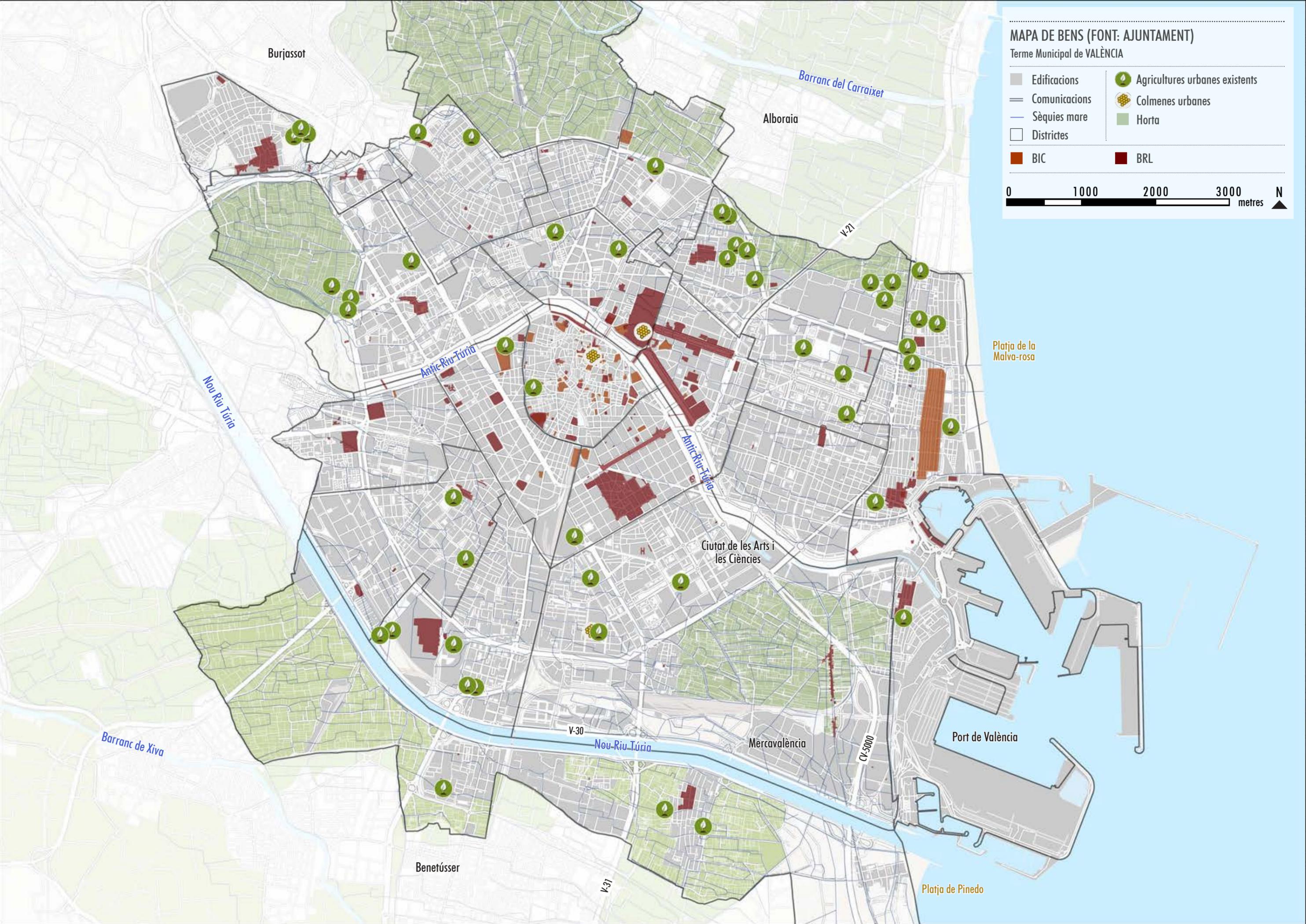
0 1000 2000 3000 metres N



MAPA DE BENS (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

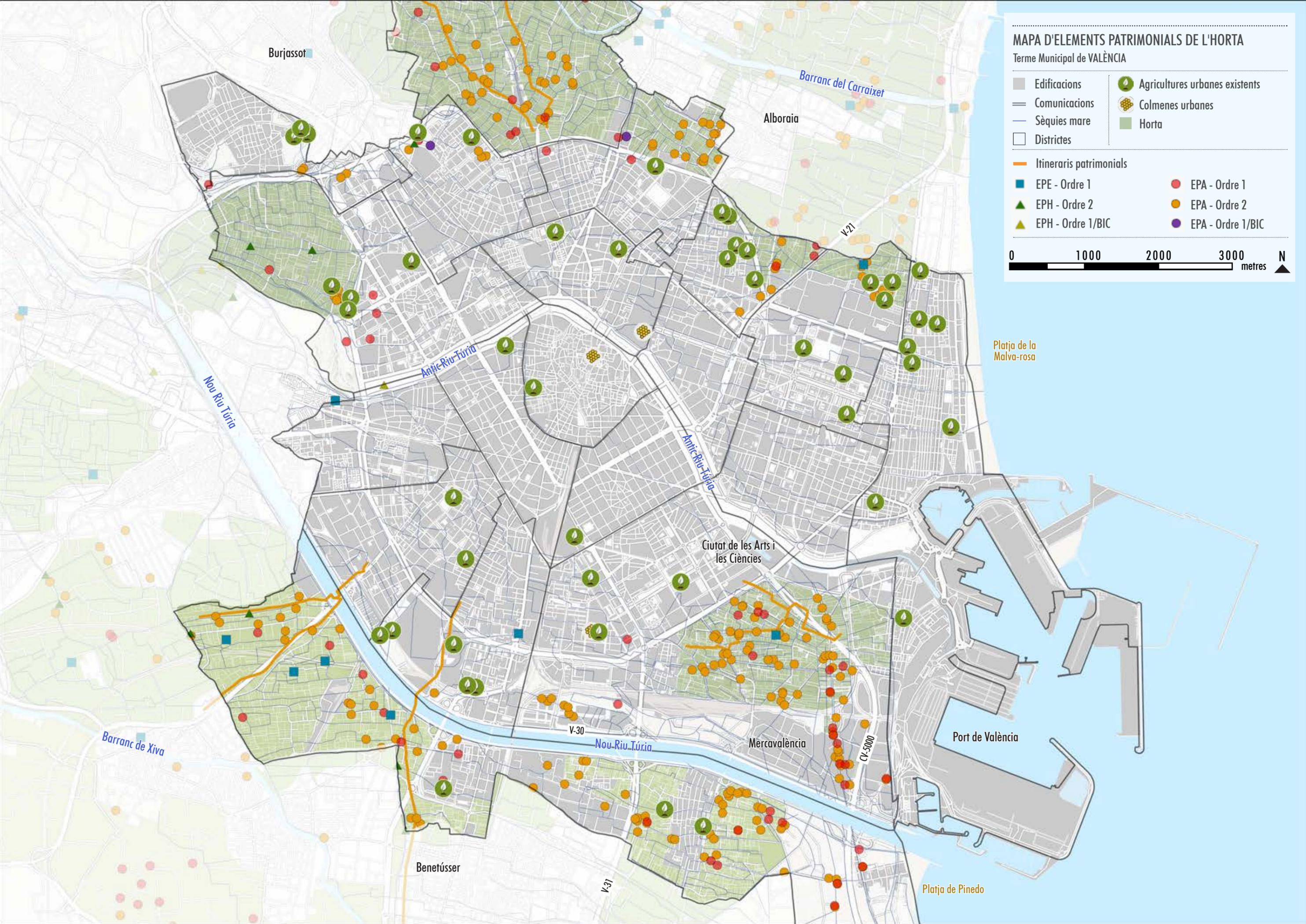
- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- BIC
- BRL
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



MAPA D'ELEMENTS PATRIMONIALS DE L'HORTA

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Itineraris patrimonials
- EPE - Ordre 1
- EPH - Ordre 2
- EPH - Ordre 1/BIC
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta
- EPA - Ordre 1
- EPA - Ordre 2
- EPA - Ordre 1/BIC



Burjassot

Alborià

Ciutat de les Arts i les Ciències

Mercavalència

Benetússer

Platja de la Malva-rosa

Platja de Pinedo

Nou Riu Turia

Antic Riu Turia

Antic Riu Turia

V-30

V-31

V-21

CV-5000

Barranc de Xiva

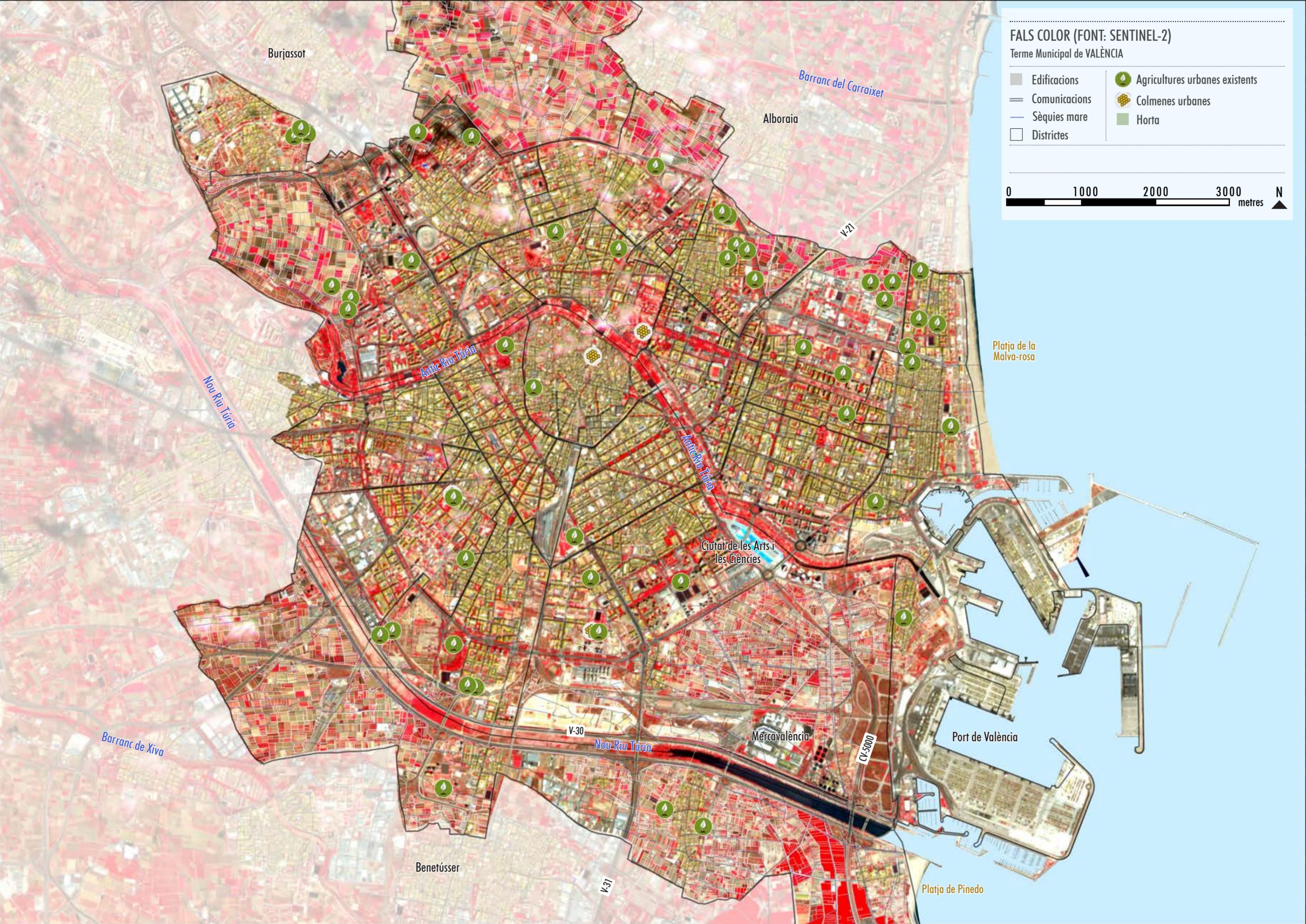
Barranc del Carraixet

Port de València

FALS COLOR (FONT: SENTINEL-2)

Terme Municipal de VALÈNCIA

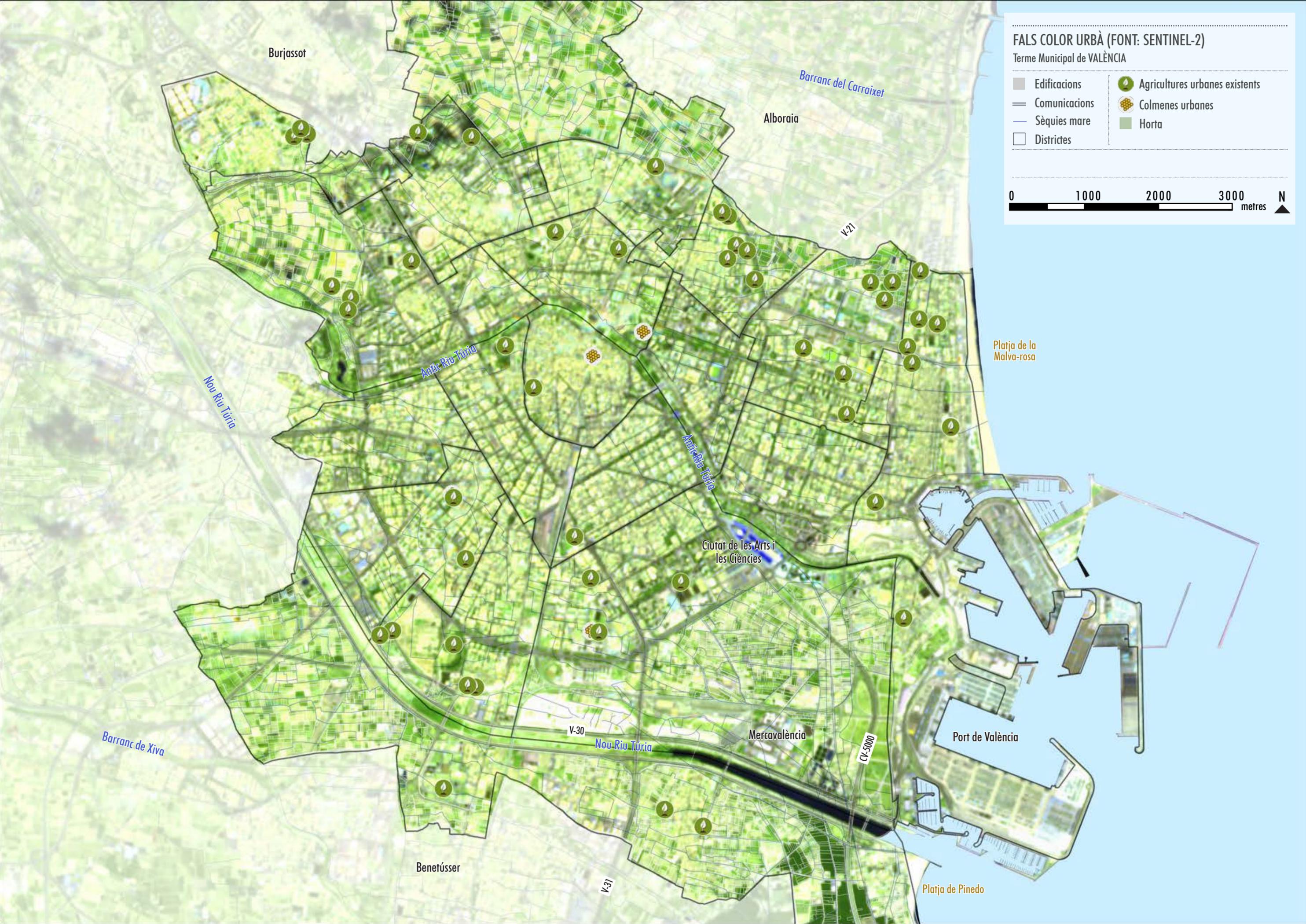
- | | |
|------------------|----------------------------------|
| ■ Edificacions | 🌿 Agricultures urbanes existents |
| == Comunicacions | 🍯 Colmenes urbanes |
| — Sèquies mare | 🌱 Horta |
| □ Districtes | |



FALS COLOR URBÀ (FONT: SENTINEL-2)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



Burjassot

Alboria

Barranc del Carraixet

V-21

Platja de la Malva-rosa

Nou Riu Turia

Antic Riu Turia

Antic Riu Turia

Ciutat de les Arts i les Ciències

Barranc de Xiva

V-30

Nou Riu Turia

Mercavalència

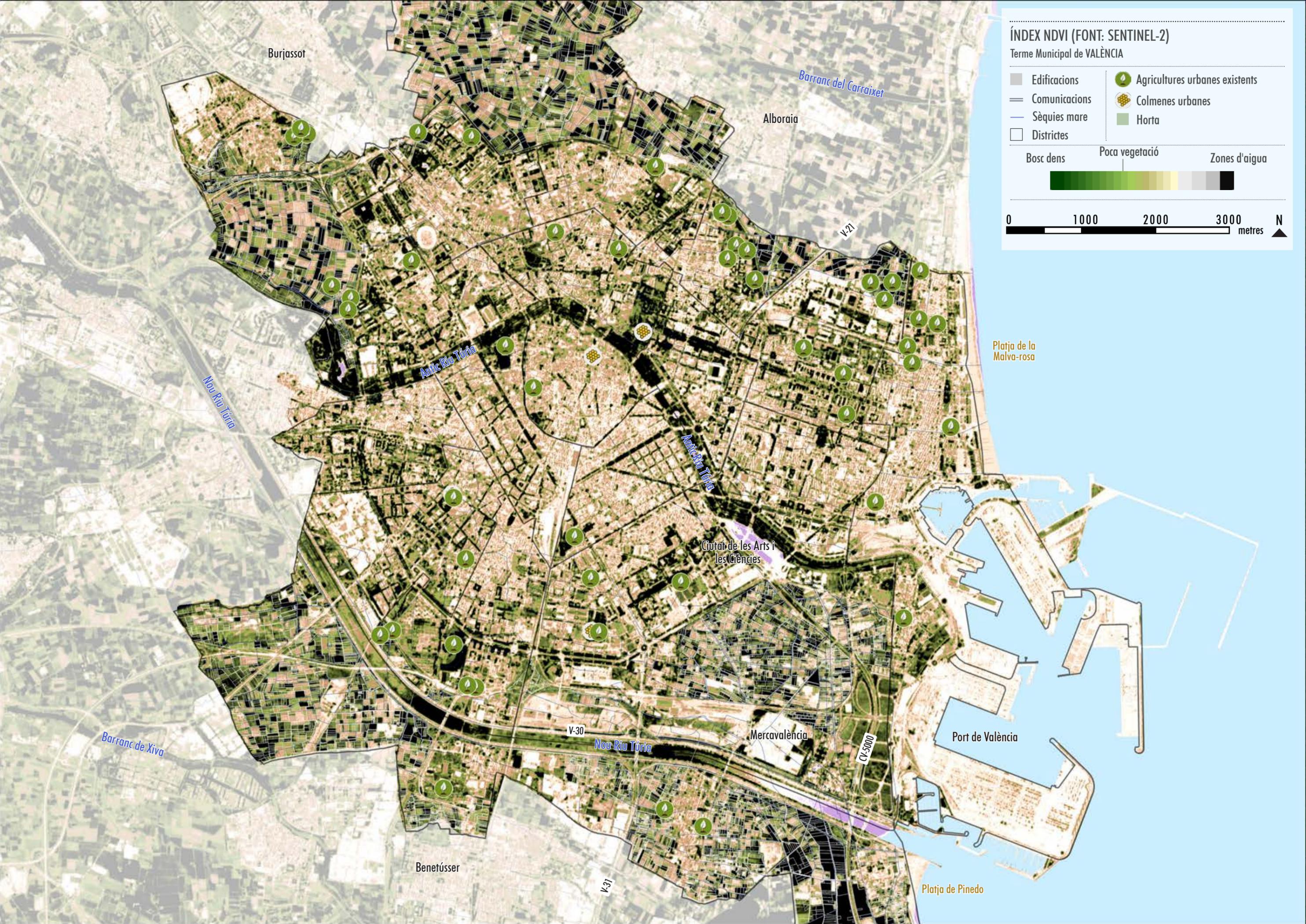
CV-5000

Port de València

Benetússer

V-31

Platja de Pinedo



ÍNDEX NDVI (FONT: SENTINEL-2)

Terme Municipal de VALÈNCIA

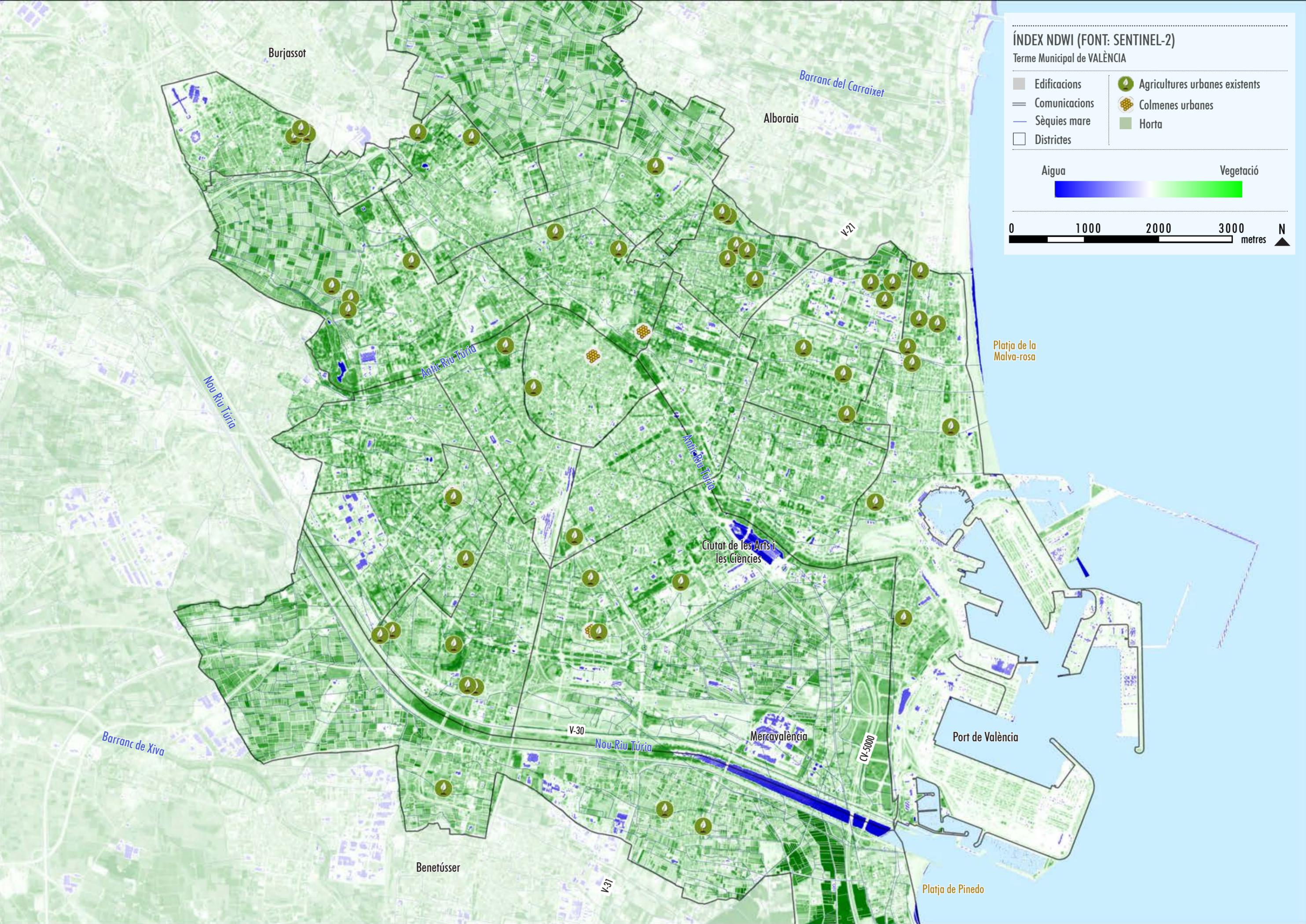
- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



ÍNDEX NDWI (FONT: SENTINEL-2)

Terme Municipal de VALÈNCIA

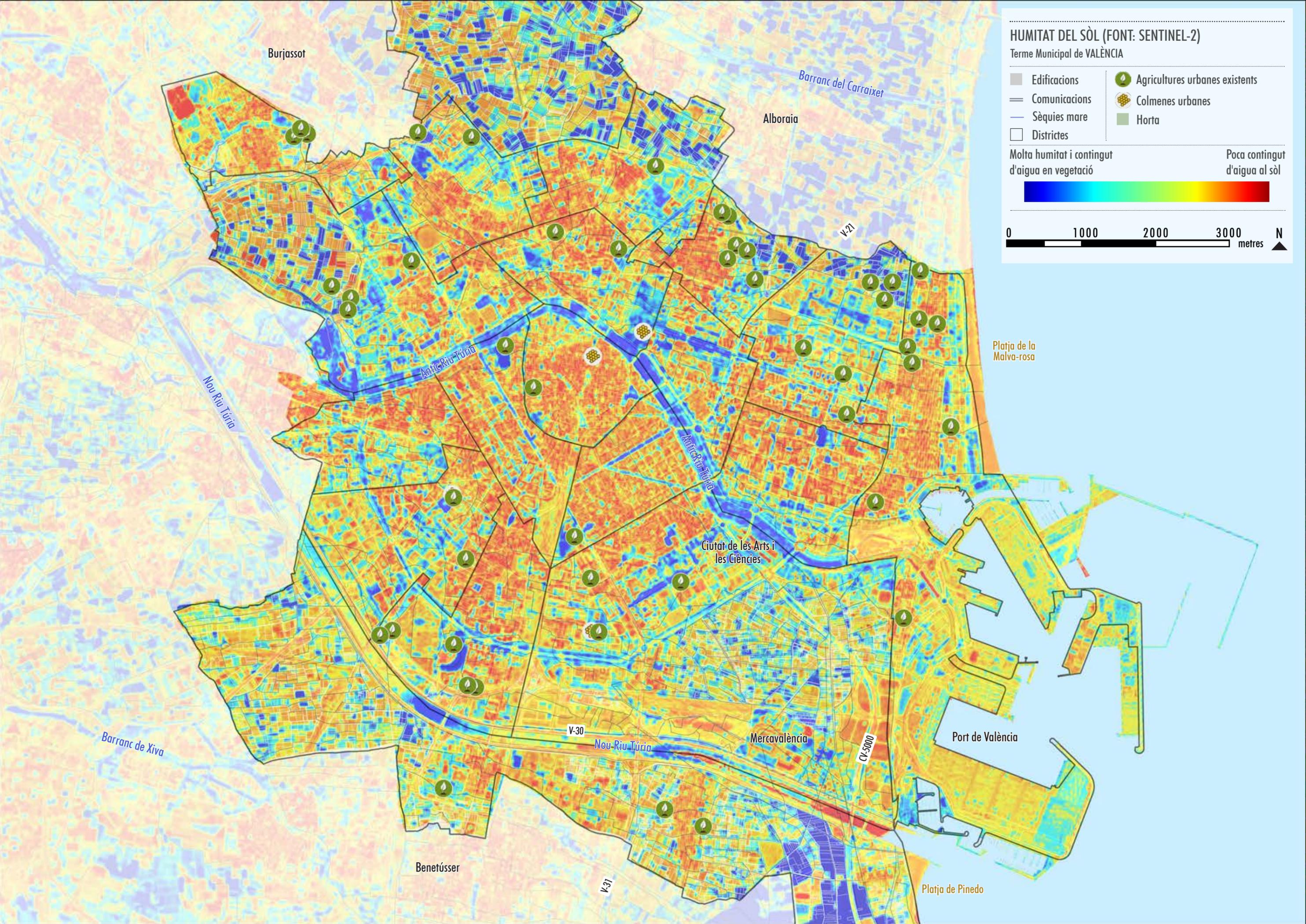
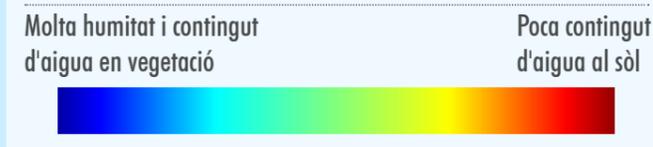
- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta



HUMITAT DEL SÒL (FONT: SENTINEL-2)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

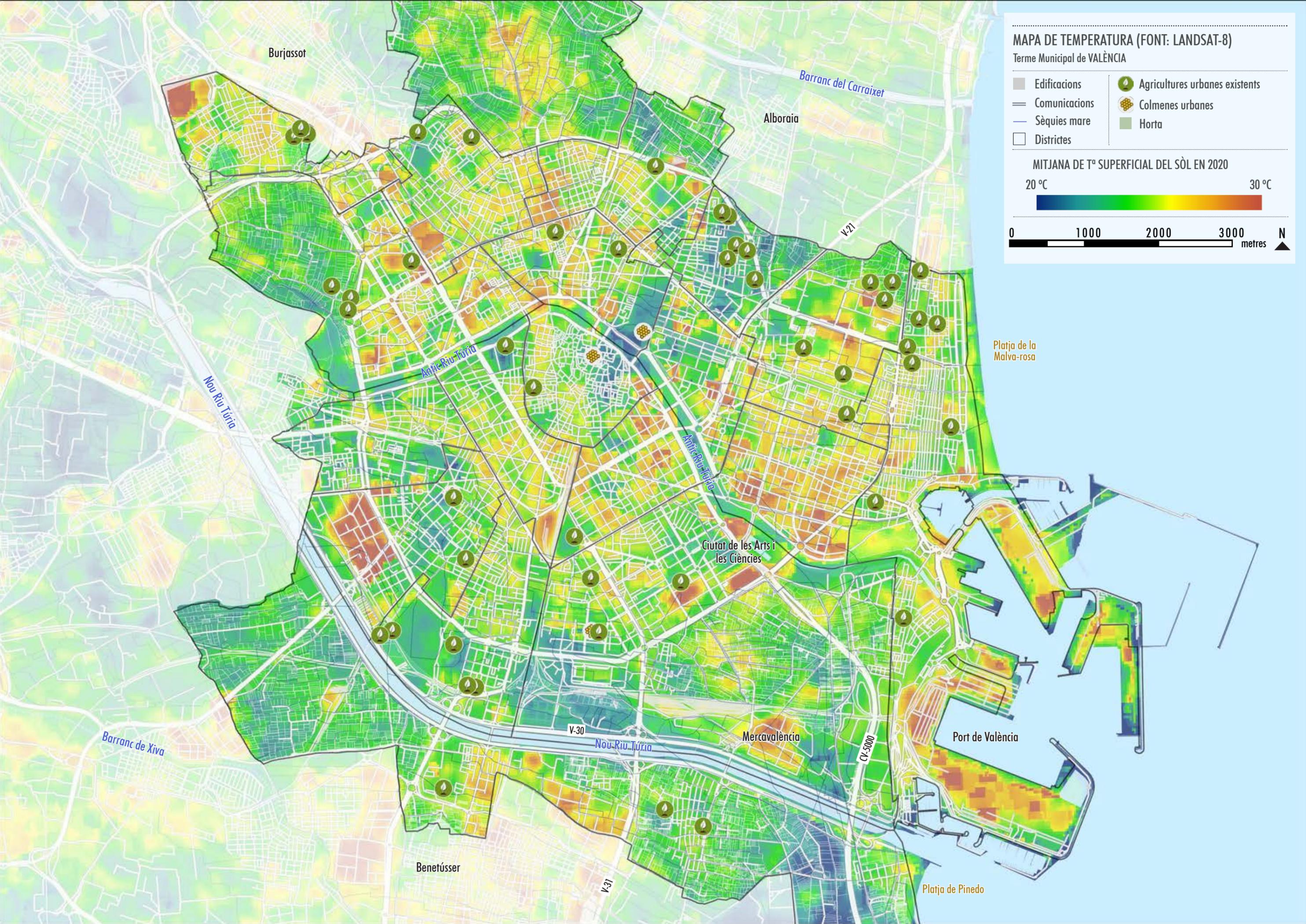


MAPA DE TEMPERATURA (FONT: LANDSAT-8)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

MITJANA DE T° SUPERFICIAL DEL SÒL EN 2020



PLANEJAMENT URBANÍSTIC (FONT: AJUNTAMENT)

Terme Municipal de VALÈNCIA

- Edificacions
- Comunicacions
- Sèquies mare
- Districtes
- Agricultures urbanes existents
- Colmenes urbanes
- Horta

Calificació PGOU:

PGOU	PI0	EST	E19	S0	RM	AE12	EL
	PI1	EST	E20	SP2	LOMT	AE13	DEL
	PI2	SEL	E21	SP3	RI	AE14	EEL
	PI3	SEL	E22	SP4	RI	AE15	EDA
	PI4	SEL	E23	SP5	RI	AE16	ECM
	PI5	SEL	E24	SP6	RI	AE17	SQE
	PI6	SEL	E25	SP7	RI	AE18	SED
	PI7	SEL	E26	SP8	RI	AE19	ED
	PI8	SEL	E27	SP9	RI	AE20	EC
	PI9	SEL	E28	SP10	RI	AE21	EBM
	PI10	SEL	E29	SP11	RI	AE22	DSC
	PI11	SEL	E30	SP12	RI	AE23	DSA
	PI12	SEL	E31	SP13	RI	AE24	DAD
	PI13	SEL	E32	SP14	RI	AE25	EPB
	PI14	SEL	E33	SP15	RI	AE26	CHP
	PI15	SEL	E34	SP16	RI	AE27	ATE
	PI16	SEL	E35	SP17	RI	AE28	ASM
	PI17	SEL	E36	SP18	RI	AE29	ARU
	PI18	SEL	E37	SP19	RI	AE30	ARP2
	PI19	SEL	E38	SP20	RI	AE31	ARP1
	PI20	SEL	E39	SP21	RI	AE32	ARP
	PI21	SEL	E40	SP22	RI	AE33	AL
	PI22	SEL	E41	SP23	RI	AE34	AES
	PI23	SEL	E42	SP24	RI	AE35	
	PI24	SEL	E43	SP25	RI	AE36	
	PI25	SEL	E44	SP26	RI	AE37	
	PI26	SEL	E45	SP27	RI	AE38	
	PI27	SEL	E46	SP28	RI	AE39	
	PI28	SEL	E47	SP29	RI	AE40	
	PI29	SEL	E48	SP30	RI	AE41	
	PI30	SEL	E49	SP31	RI	AE42	
	PI31	SEL	E50	SP32	RI	AE43	
	PI32	SEL	E51	SP33	RI	AE44	
	PI33	SEL	E52	SP34	RI	AE45	
	PI34	SEL	E53	SP35	RI	AE46	
	PI35	SEL	E54	SP36	RI	AE47	
	PI36	SEL	E55	SP37	RI	AE48	
	PI37	SEL	E56	SP38	RI	AE49	
	PI38	SEL	E57	SP39	RI	AE50	
	PI39	SEL	E58	SP40	RI	AE51	
	PI40	SEL	E59	SP41	RI	AE52	
	PI41	SEL	E60	SP42	RI	AE53	
	PI42	SEL	E61	SP43	RI	AE54	
	PI43	SEL	E62	SP44	RI	AE55	
	PI44	SEL	E63	SP45	RI	AE56	
	PI45	SEL	E64	SP46	RI	AE57	
	PI46	SEL	E65	SP47	RI	AE58	
	PI47	SEL	E66	SP48	RI	AE59	
	PI48	SEL	E67	SP49	RI	AE60	
	PI49	SEL	E68	SP50	RI	AE61	
	PI50	SEL	E69	SP51	RI	AE62	
	PI51	SEL	E70	SP52	RI	AE63	
	PI52	SEL	E71	SP53	RI	AE64	
	PI53	SEL	E72	SP54	RI	AE65	
	PI54	SEL	E73	SP55	RI	AE66	
	PI55	SEL	E74	SP56	RI	AE67	
	PI56	SEL	E75	SP57	RI	AE68	
	PI57	SEL	E76	SP58	RI	AE69	
	PI58	SEL	E77	SP59	RI	AE70	
	PI59	SEL	E78	SP60	RI	AE71	
	PI60	SEL	E79	SP61	RI	AE72	
	PI61	SEL	E80	SP62	RI	AE73	
	PI62	SEL	E81	SP63	RI	AE74	
	PI63	SEL	E82	SP64	RI	AE75	
	PI64	SEL	E83	SP65	RI	AE76	
	PI65	SEL	E84	SP66	RI	AE77	
	PI66	SEL	E85	SP67	RI	AE78	
	PI67	SEL	E86	SP68	RI	AE79	
	PI68	SEL	E87	SP69	RI	AE80	
	PI69	SEL	E88	SP70	RI	AE81	
	PI70	SEL	E89	SP71	RI	AE82	
	PI71	SEL	E90	SP72	RI	AE83	
	PI72	SEL	E91	SP73	RI	AE84	
	PI73	SEL	E92	SP74	RI	AE85	
	PI74	SEL	E93	SP75	RI	AE86	
	PI75	SEL	E94	SP76	RI	AE87	
	PI76	SEL	E95	SP77	RI	AE88	
	PI77	SEL	E96	SP78	RI	AE89	
	PI78	SEL	E97	SP79	RI	AE90	
	PI79	SEL	E98	SP80	RI	AE91	
	PI80	SEL	E99	SP81	RI	AE92	
	PI81	SEL	E100	SP82	RI	AE93	
	PI82	SEL	E101	SP83	RI	AE94	
	PI83	SEL	E102	SP84	RI	AE95	
	PI84	SEL	E103	SP85	RI	AE96	
	PI85	SEL	E104	SP86	RI	AE97	
	PI86	SEL	E105	SP87	RI	AE98	
	PI87	SEL	E106	SP88	RI	AE99	
	PI88	SEL	E107	SP89	RI	AE100	
	PI89	SEL	E108	SP90	RI	AE101	
	PI90	SEL	E109	SP91	RI	AE102	
	PI91	SEL	E110	SP92	RI	AE103	
	PI92	SEL	E111	SP93	RI	AE104	
	PI93	SEL	E112	SP94	RI	AE105	
	PI94	SEL	E113	SP95	RI	AE106	
	PI95	SEL	E114	SP96	RI	AE107	
	PI96	SEL	E115	SP97	RI	AE108	
	PI97	SEL	E116	SP98	RI	AE109	
	PI98	SEL	E117	SP99	RI	AE110	
	PI99	SEL	E118	SP100	RI	AE111	
	PI100	SEL	E119	SP101	RI	AE112	
	PI101	SEL	E120	SP102	RI	AE113	
	PI102	SEL	E121	SP103	RI	AE114	
	PI103	SEL	E122	SP104	RI	AE115	
	PI104	SEL	E123	SP105	RI	AE116	
	PI105	SEL	E124	SP106	RI	AE117	
	PI106	SEL	E125	SP107	RI	AE118	
	PI107	SEL	E126	SP108	RI	AE119	
	PI108	SEL	E127	SP109	RI	AE120	
	PI109	SEL	E128	SP110	RI	AE121	
	PI110	SEL	E129	SP111	RI	AE122	
	PI111	SEL	E130	SP112	RI	AE123	
	PI112	SEL	E131	SP113	RI	AE124	
	PI113	SEL	E132	SP114	RI	AE125	
	PI114	SEL	E133	SP115	RI	AE126	
	PI115	SEL	E134	SP116	RI	AE127	
	PI116	SEL	E135	SP117	RI	AE128	
	PI117	SEL	E136	SP118	RI	AE129	
	PI118	SEL	E137	SP119	RI	AE130	
	PI119	SEL	E138	SP120	RI	AE131	
	PI120	SEL	E139	SP121	RI	AE132	
	PI121	SEL	E140	SP122	RI	AE133	
	PI122	SEL	E141	SP123	RI	AE134	
	PI123	SEL	E142	SP124	RI	AE135	
	PI124	SEL	E143	SP125	RI	AE136	
	PI125	SEL	E144	SP126	RI	AE137	
	PI126	SEL	E145	SP127	RI	AE138	
	PI127	SEL	E146	SP128	RI	AE139	
	PI128	SEL	E147	SP129	RI	AE140	
	PI129	SEL	E148	SP130	RI	AE141	
	PI130	SEL	E149	SP131	RI	AE142	
	PI131	SEL	E150	SP132	RI	AE143	
	PI132	SEL	E151	SP133	RI	AE144	
	PI133	SEL	E152	SP134	RI	AE145	
	PI134	SEL	E153	SP135	RI	AE146	
	PI135	SEL	E154	SP136	RI	AE147	
	PI136	SEL	E155	SP137	RI	AE148	
	PI137	SEL	E156	SP138	RI	AE149	
	PI138	SEL	E157	SP139	RI	AE150	
	PI139	SEL	E158	SP140	RI	AE151	
	PI140	SEL	E159	SP141	RI	AE152	
	PI141	SEL	E160	SP142	RI	AE153	
	PI142	SEL	E161	SP143	RI	AE154	
	PI143	SEL	E162	SP144	RI	AE155	
	PI144	SEL	E163	SP145	RI	AE156	
	PI145	SEL	E164	SP146	RI	AE157	
	PI146	SEL	E165	SP147	RI	AE158	
	PI147	SEL	E166	SP148	RI	AE159	
	PI148	SEL	E167	SP149	RI	AE160	
	PI149	SEL	E168	SP150	RI	AE161	
	PI150	SEL	E169	SP151	RI	AE162	
	PI151	SEL	E170	SP152	RI	AE163	
	PI152	SEL	E171	SP153	RI	AE164	
	PI153	SEL	E172	SP154	RI	AE165	
	PI154	SEL	E173	SP155	RI	AE166	
	PI155	SEL	E174	SP156	RI	AE167	
	PI156	SEL	E175	SP157	RI	AE168	
	PI157	SEL	E176	SP158	RI	AE169	
	PI158	SEL	E177	SP159	RI	AE170	
	PI159	SEL	E178	SP160	RI	AE171	
	PI160	SEL	E179	SP161	RI	AE172	
	PI161	SEL	E180	SP162	RI	AE173	
	PI162	SEL	E181	SP163	RI	AE174	
	PI163	SEL	E182	SP164	RI	AE175	
	PI164	SEL	E183	SP165	RI	AE176	
	PI165	SEL	E184	SP166	RI	AE177	
	PI166	SEL	E185	SP167	RI	AE178	
	PI167	SEL	E186	SP168	RI	AE179	
	PI168	SEL	E187	SP169	RI	AE180	
	PI169	SEL	E188	SP170	RI	AE181	
	PI170	SEL	E189	SP171	RI	AE182	
	PI171	SEL	E190	SP172	RI	AE183	
	PI172	SEL	E191	SP173	RI	AE184	
	PI173	SEL	E192	SP174	RI	AE185	
	PI174	SEL	E193	SP175	RI	AE186	
	PI175	SEL	E194	SP176	RI	AE187	
	PI176	SEL	E195	SP177	RI	AE188	
	PI177	SEL	E196	SP178	RI	AE189	
	PI178	SEL	E197	SP179	RI	AE190	
	PI179	SEL	E198	SP180	RI	AE191	
	PI180	SEL	E199	SP181	RI	AE192	
	PI181	SEL	E200	SP182	RI	AE193	
	PI182	SEL	E201	SP183	RI	AE194	
	PI183	SEL	E202	SP184	RI	AE195	
	PI184	SEL	E203	SP185	RI	AE196	
	PI185	SEL	E204	SP186	RI	AE197	
	PI186	SEL	E205	SP187	RI	AE198	
	PI187	SEL	E206	SP188	RI	AE199	
	PI188	SEL	E207	SP189	RI	AE200	
	PI189	SEL	E208	SP190	RI	AE201	
	PI190	SEL	E209	SP191	RI	AE202	
	PI191	SEL	E210	SP192	RI	AE203	
	PI192	SEL	E211	SP193	RI	AE204	
	PI193	SEL	E212	SP194	RI	AE205	
	PI194	SEL	E213	SP195	RI	AE206	
	PI195	SEL	E214	SP196	RI	AE207	
	PI196	SEL	E215	SP197	RI	AE208	
	PI197	SEL	E216	SP198	RI	AE209	
	PI198	SEL	E217	SP199	RI	AE210	
	PI199	SEL	E218	SP200	RI	AE211	
	PI200	SEL	E219	SP201	RI	AE212	
	PI201	SEL	E220	SP202	RI	AE213	
	PI202	SEL	E221	SP203	RI	AE214	
	PI203	SEL	E222	SP204	RI	AE215	
	PI204	SEL	E223	SP205	RI	AE216	
	PI205	SEL	E224	SP206	RI	AE217	
	PI206	SEL	E225	SP207	RI	AE218	
	PI207	SEL	E226	SP208	RI	AE219	
	PI208	SEL	E227	SP209	RI	AE220	
	PI209	SEL	E228	SP210	RI	AE221	
	PI210	SEL	E229	SP211	RI	AE222	



CONJUNT DE DADES: SENTINEL-2 L2

Composició en color falso

Una composició en color falso recorre al menys a una imatge obtinguda en longituds de ona no visibles. És freqüent la composició en color falso que utilitza les bandes del infrarojo proper, el roig i el verd (una banda és una regió del espectre electromagnètic; els sensors satel·litars obtenen imatges de la Terra en múltiples bandes). Aquestes composicions en color falso se solen emprar per diagnosticar la densitat i la salut de la vegetació, perquè les plantes reflecten les bandes infraroja i verd, mentre que absorben el color roig. Les ciutats i el sòl desnudat apareixen grisos o en tons marrons, mentre que l'aigua se mostra blau o negre.

Composició urbana en color falso

Aquesta composició s'utilitza per visualitzar millor les zones urbanitzades. La vegetació queda representada en tons de verd, mentre que el terreny urbanitzat apareix en blancs, grisos i morats. El sòl, la arena i els minerals se revelen en tota una varietat de colors. La neu i el gel se mostren en morat fosc, mentre que l'aigua se ve negra o blau. Les zones inundades se ven en blau molt fosc, gairebé negre. Aquesta composició resulta útil per detectar incendis forestals i volcans, que se reflecten en tons rojos i grocs.

Índice normalizado de vegetación (NDVI)

El índice normalizado de vegetación (NDVI, Normalized Difference Vegetation Index) es un índice simple, pero efectivo, para cuantificar la vegetación verde. Ofrece una medida del estado de salud de la vegetación, basado en la manera en que las plantas reflejan la luz de ciertas longitudes de onda. NDVI adopta valores entre -1 y +1. Los valores negativos (los más próximos a -1) corresponden a agua. Valores en torno a cero (entre -0.1 y +0.1) suelen indicar zonas sin vegetación como roca, arena o nieve. Los valores positivos pero pequeños se corresponden con arbustos y campos cubiertos de hierba (aproximadamente entre +0.2 y +0.4), como cifras más elevadas describen los bosques templados y las selvas tropicales (valores próximos a +1).

Índice normalizado de humedad (NDMI)

El índice normalizado de humedad (NDMI, Normalized Difference Moisture Index) se emplea para determinar el contenido de agua de la vegetación y para monitorizar sequías. *NDMI adopta valores entre -1 y +1. Los valores negativos (próximos a -1) corresponden a suelo desnudo. Valores alrededor de cero (de -0.2 a +0.4) suelen indicar estrés hídrico. Los valores positivos más altos representan cubiertas vegetales elevadas y sin estrés hídrico (aproximadamente desde +0.4 hasta +1).

PLAN AGRICULTURAS URBANAS VLC



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**