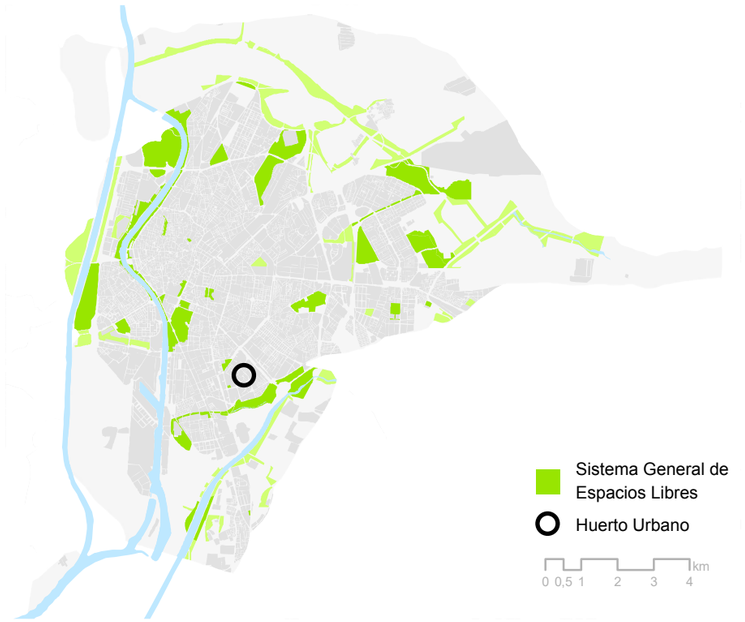
HU - 012 I.E.S. JOAQUÍN ROMERO MURUBE





LOCALIZACIÓN

Los huertos se localizan en una zona en desuso del patio del IES Joaquín Romero Murube, situado en el Polígono Sur.

Dirección: Calle Mago de Oz, 1, Sevilla.

DATOS BÁSICOS

Tipo de Huertos: Huertos de Agricultura Ecológica.

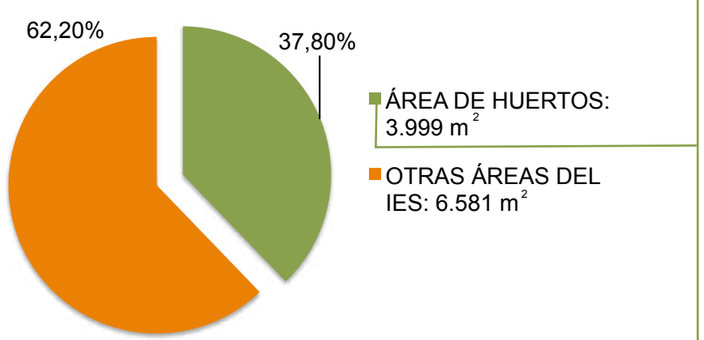
Número total de parcelas: 14 parcelas.

Superficie total cultivada: 500 m²

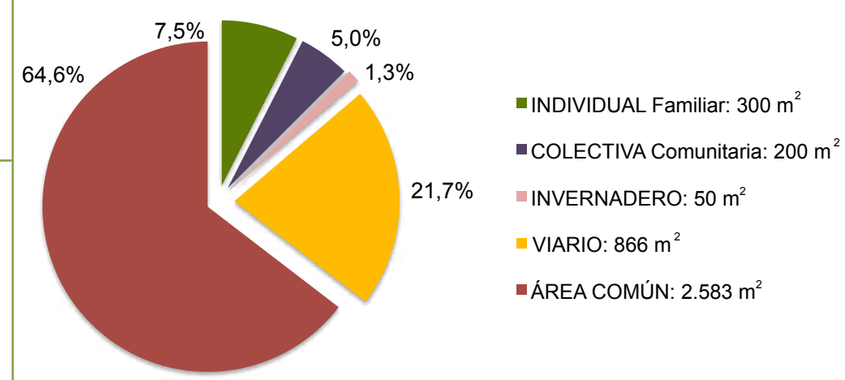
Origen: Huertos de ocio en 2015.

Tipología	Finalidad parcela	Nº parcelas	Tamaño medio
Individual	Familiar	12	25 m²
Colectiva	Comunitaria	2	100 m²

ÁREA TOTAL DEL IES JOAQUÍN ROMER MURUBE: 10.580 m²



Área total de la Zona de Huertos: 3.999 m²





E.1:12.000

1956. VUELO AMERICANO

Ortofoto Digital Pancoromática de Andalucía (1956-57) de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).



E.1:12.000

1998. ORTOFOTO DIGITAL

Ortofotografía Digital Color de Andalucía 1998-99 de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).



E.1:12.000

2013. ORTOFOTO DIGITAL

Ortofotografía Rigurosa Color de Andalucía (2013) IDE Andalucía



E.1:5.000



E.1:5.000



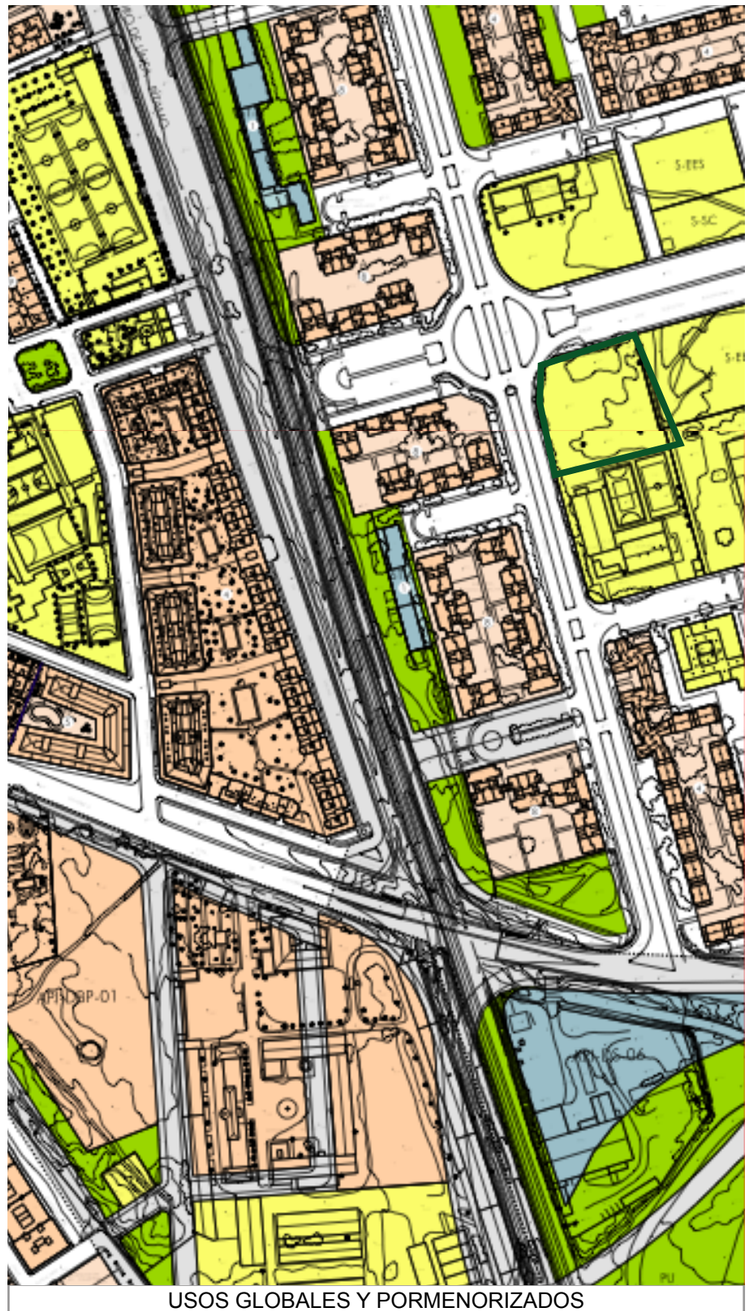
E.1:5.000

Huertos (perímetro)



PLAN DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA AGLOMERACIÓN URBANA DE SEVILLA (POTAUS)

El IES Joaquín Romero Murube se encuentra catalogado en el POTAUS como Suelo Urbano.



PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE SEVILLA (PGOU)

Los huertos del IES Joaquín Romero Murube se encuentra clasificado en el PGOU como Suelo Urbano Consolidado (SUC) y catalogado como espacio de uso Dotacional, Equipamientos Educativos.

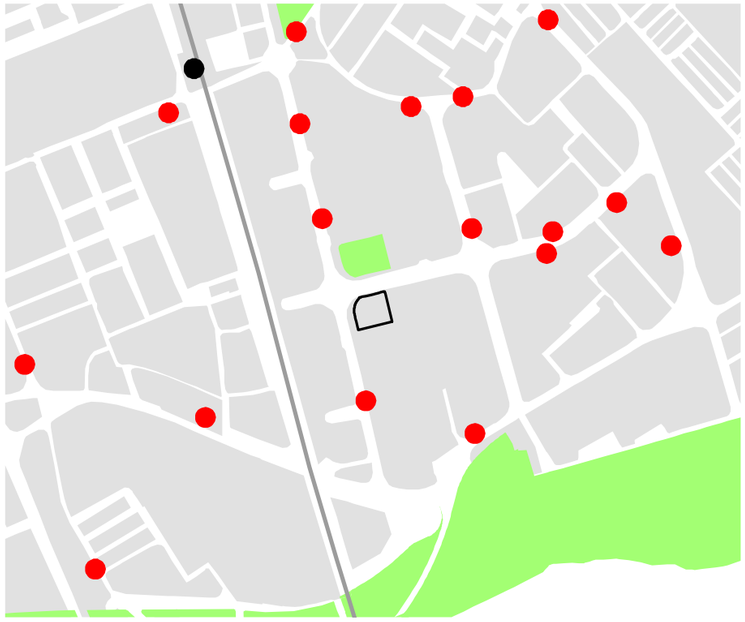
AFECCIONES Y SERVIDUMBRES (PGOU)



O.E.13 VÍAS PECUARIAS

- Suelo Urbano y Urbanizable
- Sistemas Generales de Carácter Metropolitano
- Vías afectadas
- Vías propuestas

Huertos (perímetro)



TRANSPORTE PÚBLICO

E.1:12.000

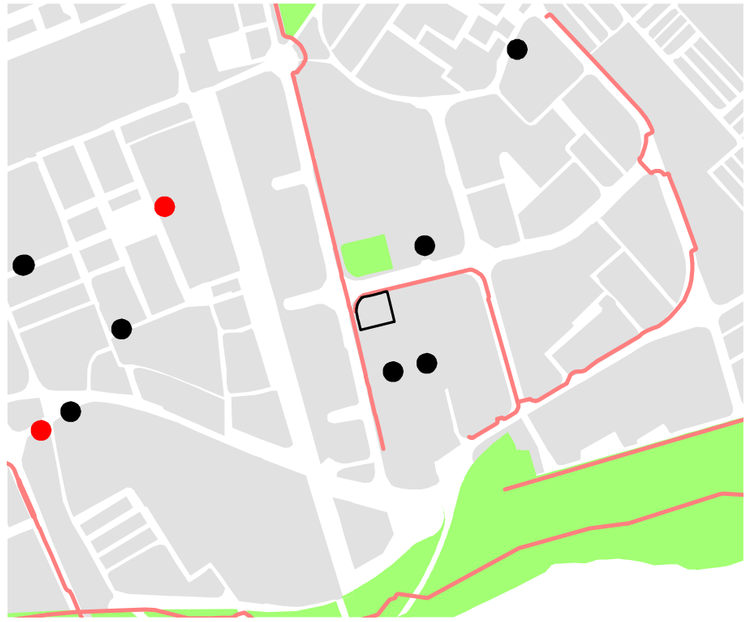
- Parada de bus
- Estación FF.CC.
- Via FF.CC.



CALLES Y CAMINOS PEATONALES

E.1:12.000

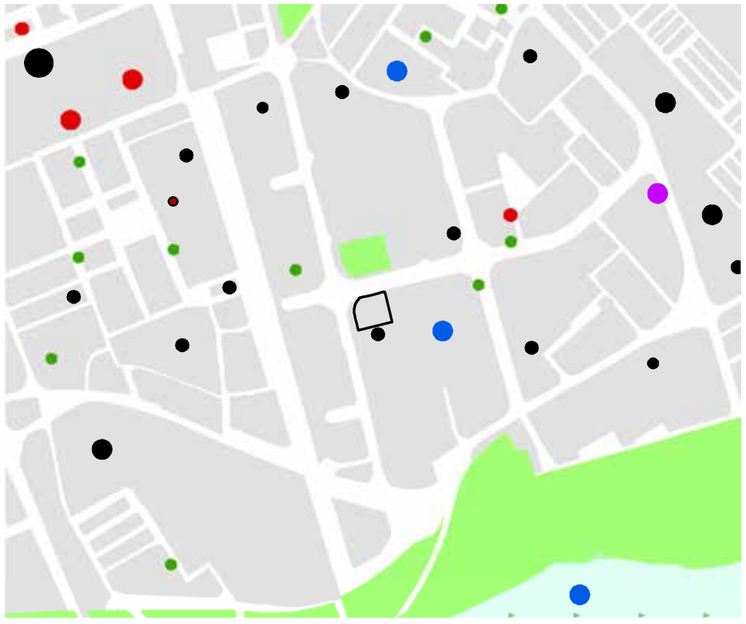
- Calles, senderos y vías peatonales



INFRAESTRUCTURAS DE LA BICICLETA

E.1:12.000

- Vía Ciclista
- Aparcabicicletas
- Estación Sevici



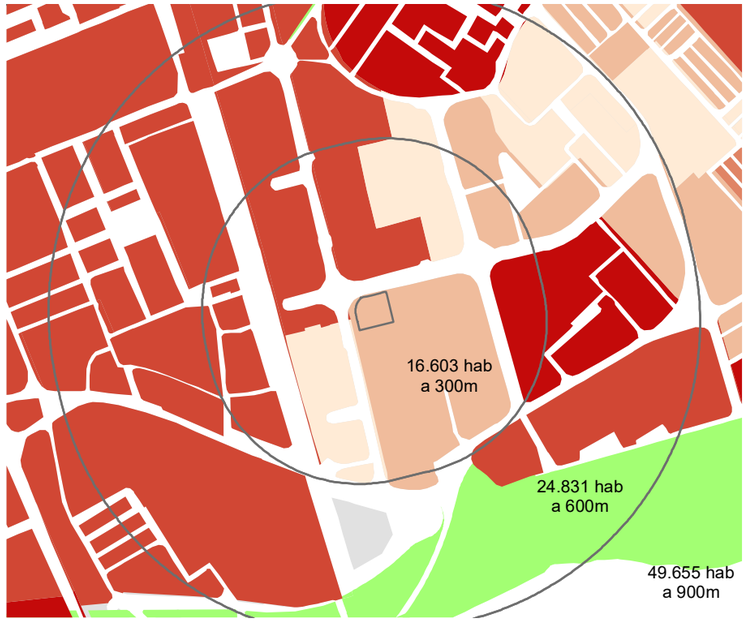
EQUIPAMIENTOS

E.1:12.000

Equip. educativo
- Secundaria
- Infantil y Primaria

Equip. sanitario
- Centro de Salud
- Farmacia

Otros servicios
- Centro Civico
- Equip. deportivo



POBLACIÓN CERCANA

E.1:12.000

- Distancias al huerto (300, 600 y 900 m)

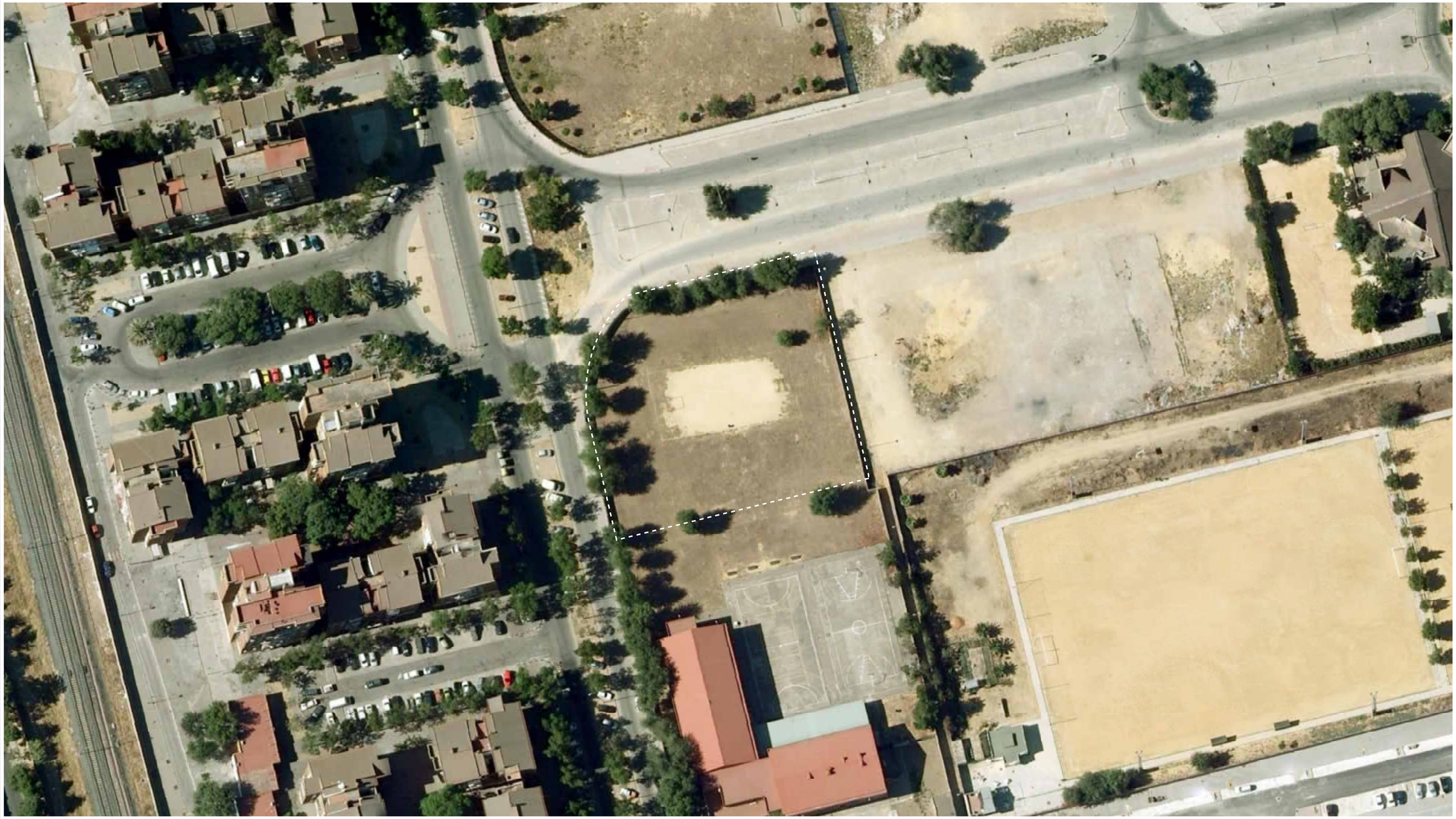
Habitantes 2014 (Secciones Censales)
- Menos de 1.000
- 1.001 a 1.250
- 1.251 a 1.500
- 1.501 a 2.000
- 2.001 a 3.014



RED VERDE

E.1:12.000

- Arbolado
- Huertos (perímetro)
- SGEL
- Manzanas



Perímetro

Ortofotografía Rigurosa Color de Andalucía (2013), IDE Andalucía.

1:1,000

0 12.5 25 50 metros

N



Perímetro

Huertos (parcelas)
- Huerto individual/familiar
- Huerto comunitario

Edificación
- Invernadero (acuapo

Otros elementos
- Arbolado/Sombra

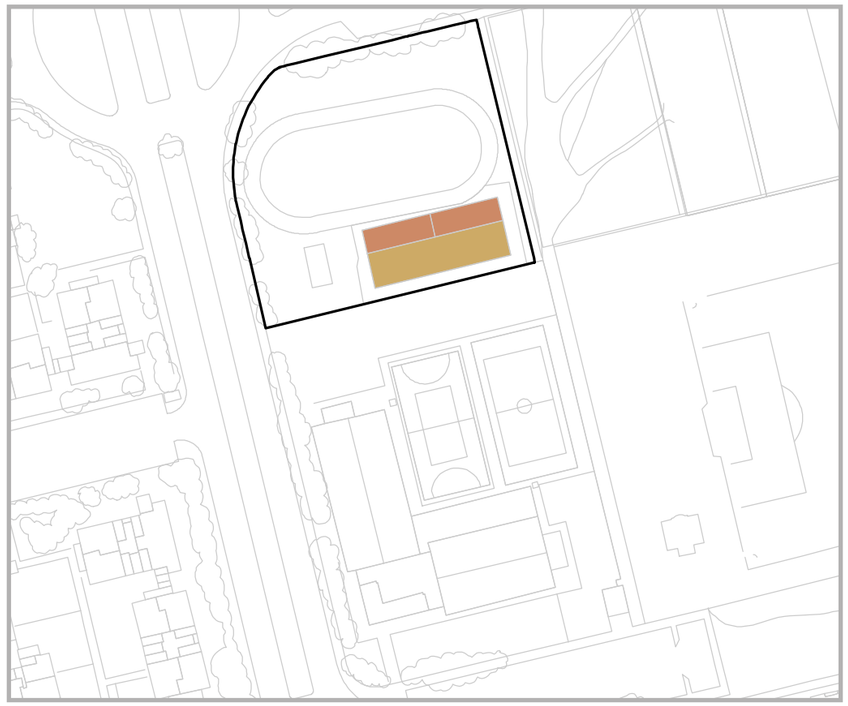
Viario interior
- Caminos

Zonas comunes
- Zona de estancia

1:1,000

0 12.5 25 50 metros

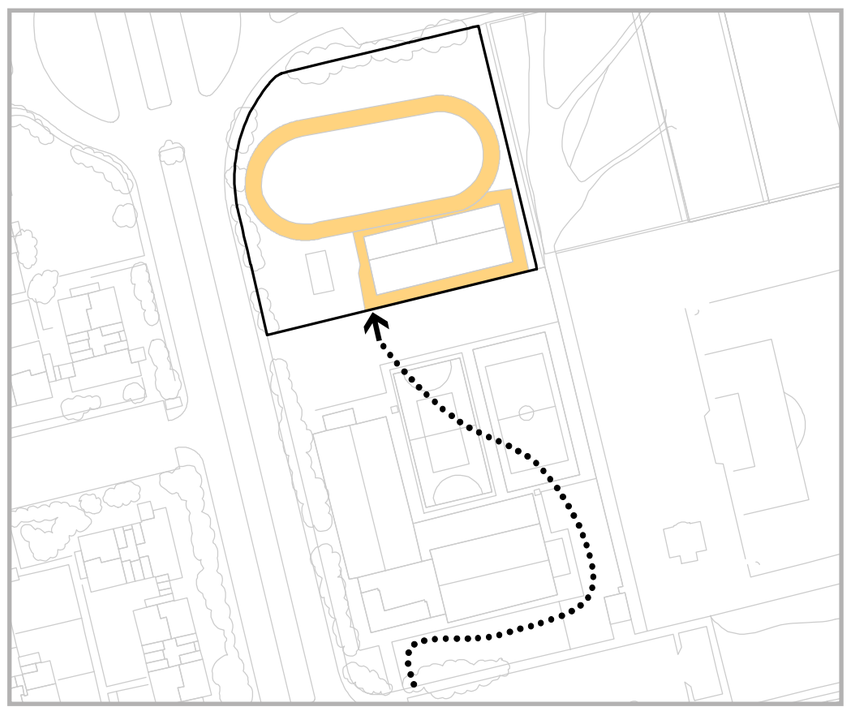
N



PARCELACIÓN

E.1:1.500

- Huerto individual/familiar
- Huerto comunitario



VIARIO

E.1:1.500

- Camino principal
- Camino secundario
- Accesos (entradas)
- Caminos de acceso (externo)



USO ORNAMENTAL Y ARBOLADO

E.1:1.500

- Baldío
- Arbolado (exterior)
- Arbolado (zona de huertos)

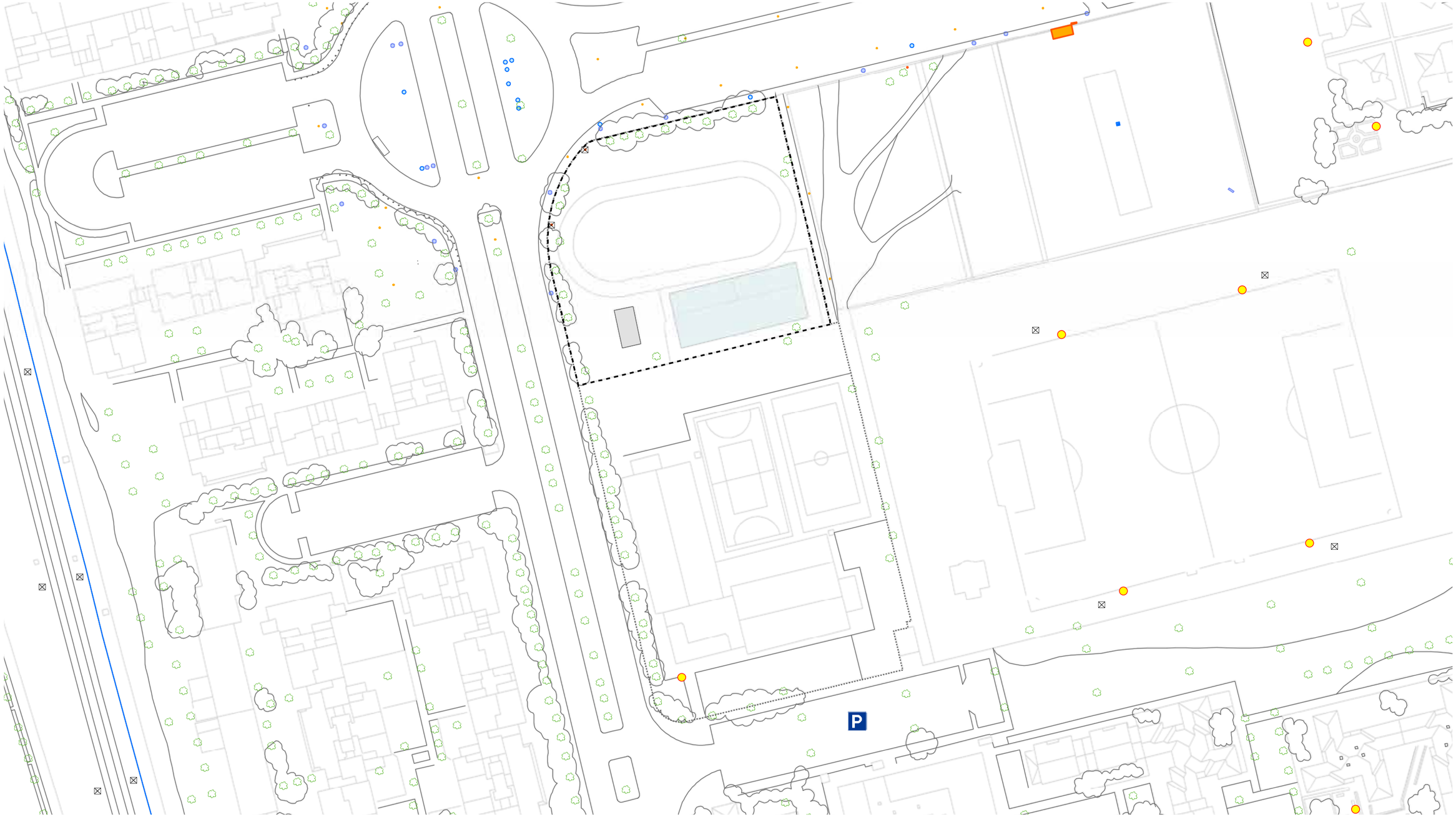


ZONAS COMUNES Y EDIFICACIONES

E.1:1.500

- Invernadero (acuaponia)
- Estancia y zonas comunes

- Huertos (perímetro)



Vallado perimetral

Parcelas

Edificación

Invernadero

Red (suministro) eléctrico

Línea eléctrica (aérea)

Otros elementos de la red (transformadores, etc.)

Torre/Poste conducción

Farola/Luminaria

Red de agua

Acequia/Canal

Imbornal/Saneamiento/Arqueta

Fuente/Estanque/Alberca

Registro de abastecimiento

Boca de riego

Otros elementos

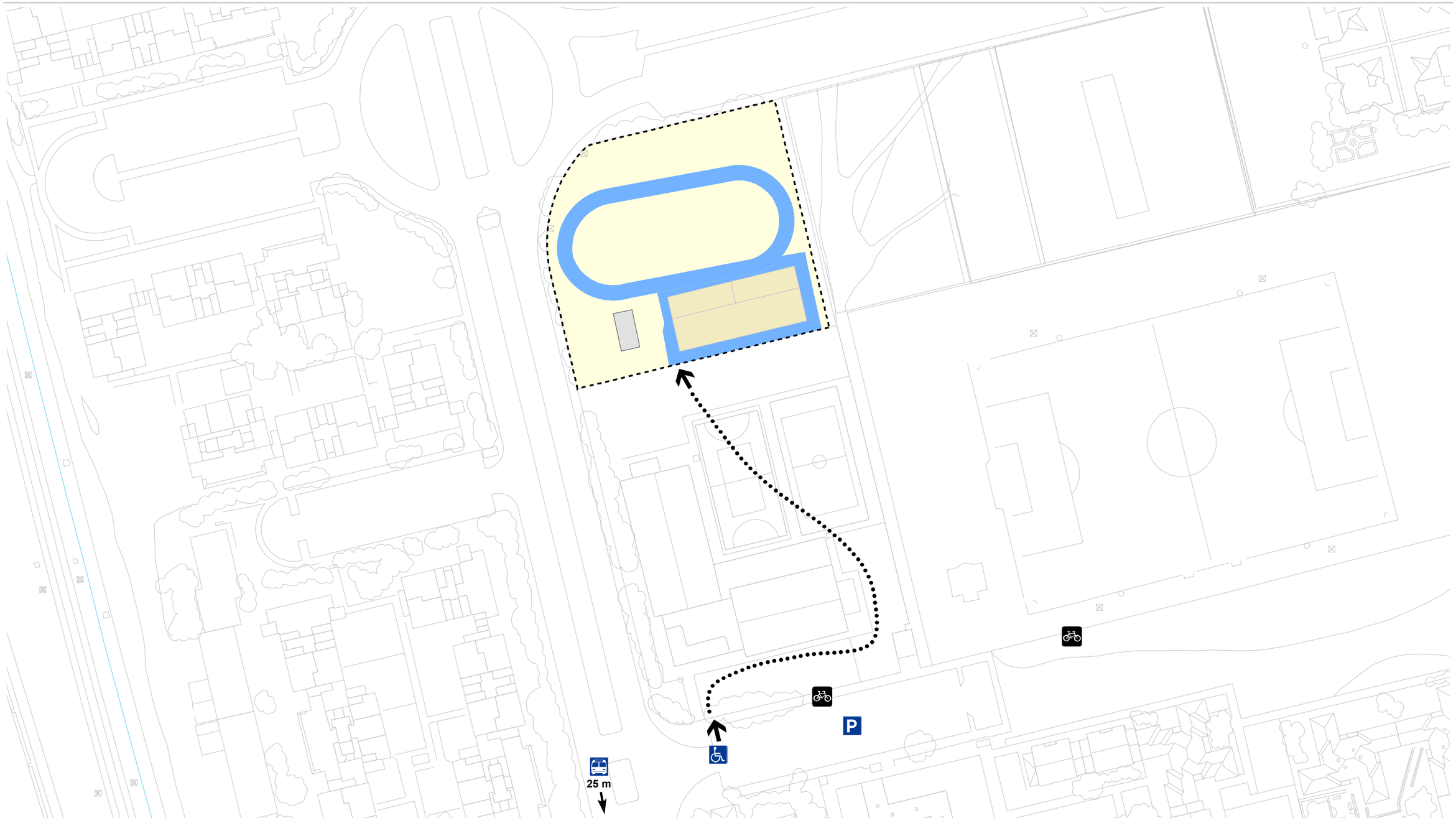
Arbolado

Aparcamiento

1:1,000

0 12.5 25 50 metros

N



Perímetro

Huertos (parcelas)

Parcelas

Otros usos

Edificación

Invernadero

Entrada/Acceso

Acceso adaptado

Aparcamiento (calle)

Aparcabicicletas

500 m TUSSAM (paradas) (distancia)

Viario y accesibilidad

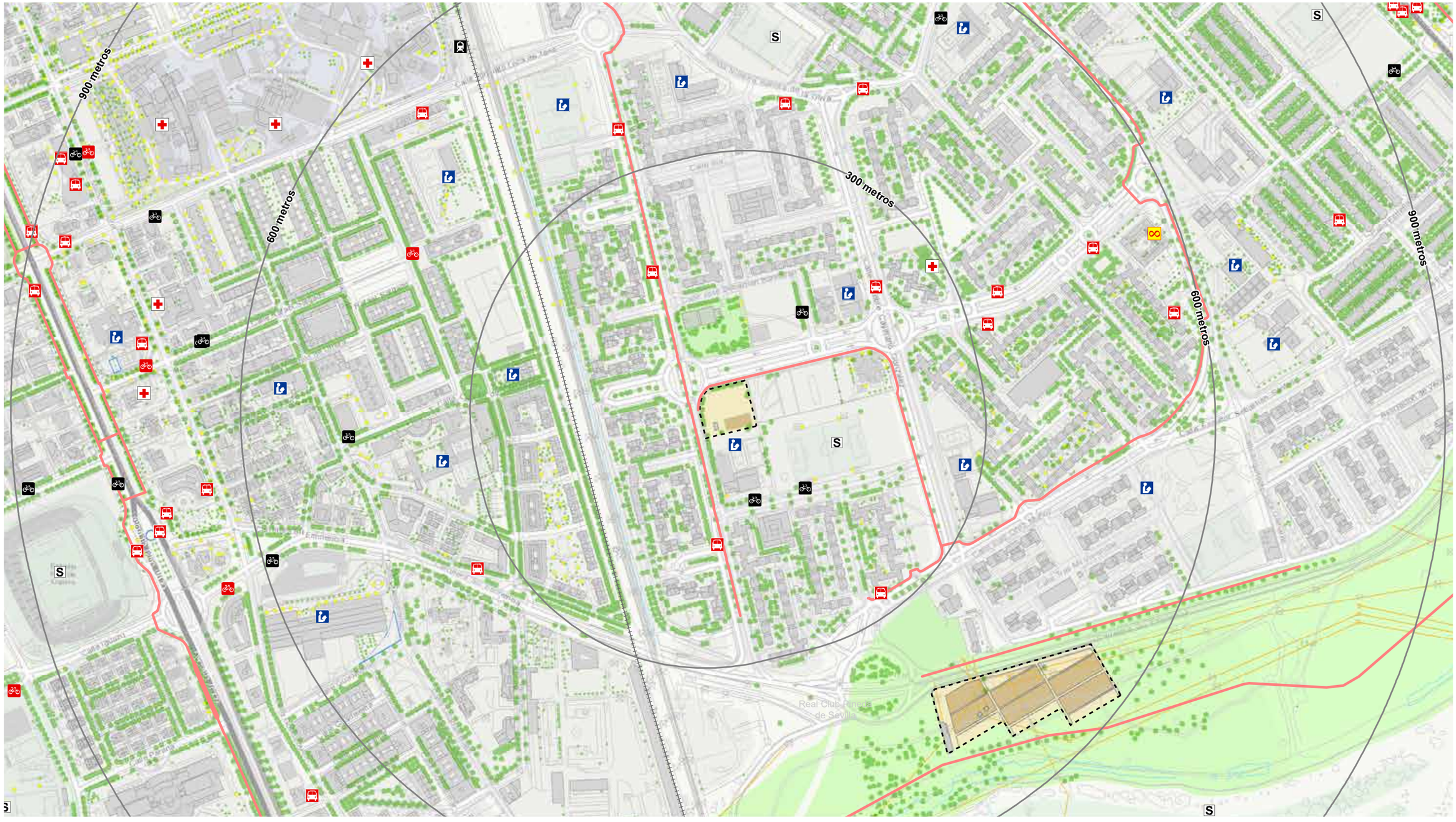
Camino principal (accesible)

Camino secundario (accesible)

1:1,000

0 12.5 25 50 metros

N



Zona de huertos
Área de influencia/crecimiento
Buffer (300, 600 y 900 m)
Edificios
Parcelas
Lámina de agua

Servicios y equipamientos
Sede de Distrito
Centro Cívico municipal
Equipamiento educativo
Equipamiento sanitario
Equipamiento deportivo

Trasportes y movilidad
Estación de tren
Parada de autobús
Estación Sevici
Aparcabicicletas
Vía Ciclista
Vía de FF.CC.

Sistema General de Espacios Libres
Ejecutado
No ejecutado
Ríos y láminas de agua
Arbolado y vegetación
Pozo
Fuente/Depósito
Torres

Farolas/Luminarias
Red hídrica
Red eléctrica
Cableado TT.CC.
Red viaria
Ejes viarios
Edificación
Manzanas

1:5,000
0 62.5 125 250 metros

N

ASPECTOS AGRONÓMICOS

PRÁCTICA AGRÍCOLA
Huertos de cultivo en ecológico para autoconsumo.

GESTIÓN DE PLAGAS
Según lo que establede el Comité de Agricultura Ecológica.

SUELO
Calidad/drenaje: media-mala.
Controles fitosanitarios: no realizados con periodicidad.

GESTIÓN DEL AGUA
Origen del agua: red de abastecimiento del propio IES.
Control de la calidad: no realizado con periodicidad.
Infraestructuras Depósito: 2 bidones de agua.
Distribución: Solamente una parcela tiene instalado un riego por goteo desde uno de los depósitos de agua.El riego se realiza generalmente de forma manual utilizando regaderas.
Consumo/Hortelano: No se tiene contabilizado.
Gasto/Hortelano: Ninguno.

GESTIÓN HERRAMIENTAS
Maquinaria: autogestión.
Aperos: autogestión.

GESTIÓN DE LAS SEMILLAS
Origen de las semillas: autogestión de las semilla y adquisición en tiendas.
Semillero propio: semillas autóctonas.
Consumo/Hortelano: no se tiene contabilizado.
Gasto/Hortelano: autogestión.

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS
Residuos sólidos urbanos: papeleras del colegio.
Acopios: existe una zona de acopios.
Compostaje: individual y voluntario en cada parcela.
Consumo/Hortelano: no se tiene contabilizado.
Gasto/Hortelano: autogestión.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA
Origen de la electricidad: no tienen.
Infraestructuras: no tienen.
Consumo/Hortelano: no se tiene contabilizado.
Gasto/Hortelano: no se tiene contabilizado.

TALLERES Y ACTIVIDADES

Se realizan de manera esporádica diversos talleres de formación hortícola gracias a la colaboración voluntaria de profesores de la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide.
En algunas ocasiones se realizan visitas al Proyecto de Acuaponía.
Anualmente se hace un almuerzo de convivencia entre hortelanos.

GESTIÓN INTERNA

HORARIO
No tienen un horario fijo definido.

GESTORES Y COORDINADORES ACTUALES
Asociación de Agricultura Ecológica Social y Comunitaria del Polígono Sur “Los Verdes del Sur” y el AMPA del Colegio.

CONTACTO GESTORES
Asociación “Los Verdes del Sur”
Presidente: Juan Manuel Blanco Cabrera

FINANCIACIÓN
Cuota de mantenimiento: 1€/mes (socio de la Asociación)

REGLAMENTO DE USO Y GESTIÓN DEL HU
No tiene.

ACCESO
Tipo de acceso: Sorteos periódicoo entre familiares y socios
Cómo acceder: solicitándolo en el IES o a la Asociación.

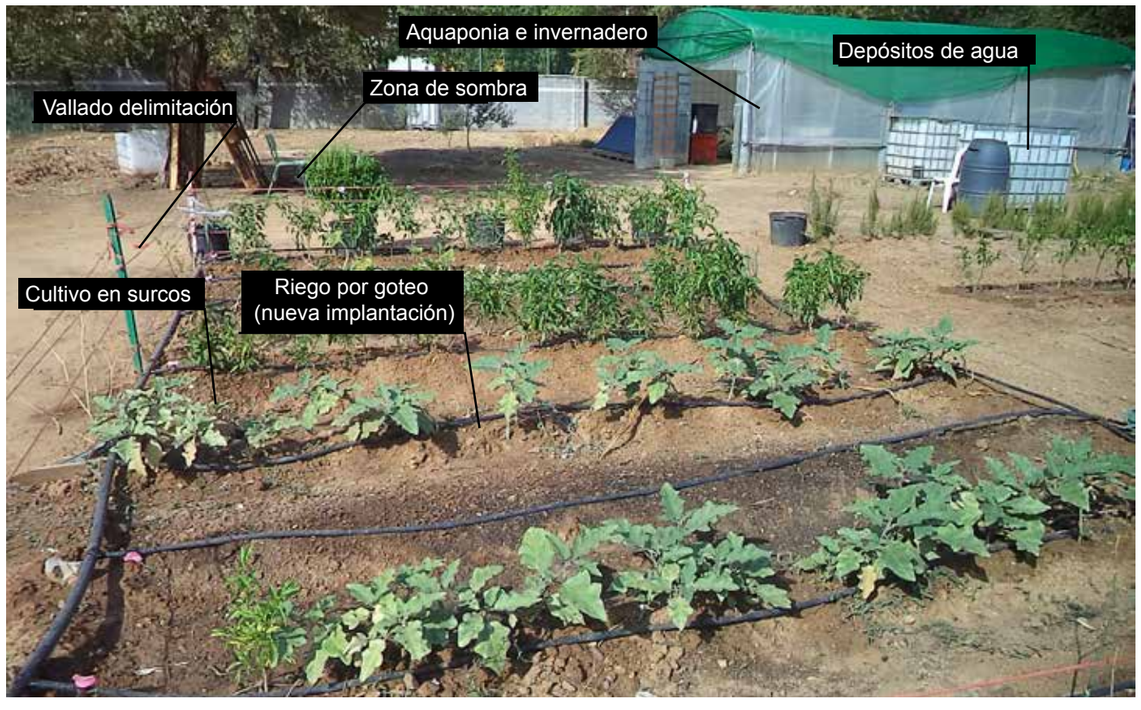
.



PROYECTO DE AQUAPONIA
Innovación tecnológica e innovación social se conjugan en este proyecto pionero en Sevilla de cría de peces y cultivo de hortalizas.



ZONAS DE SOMBRA
Bajo un gran olmo, los hortelanos descansan y realizan sus asambleas periódicas, ya que es el lugar de celebración de eventos en el huerto.



HUERTO TIPO

LOCALIZACIÓN

Los huertos se localizan en una zona en desuso del patio del IES Joaquín Romero Murube, situado en el Polígono Sur.
Dirección: Calle Mago de Oz, 1, Sevilla.
Ubicación dentro de la ciudad: Los huertos están situado en el Distrito Sur de la Ciudad.

DATOS BÁSICOS

Tipo de Huertos: Huertos de Agricultura Ecológica
Número total de parcelas: 14 parcelas
Superficie total cultivada: 500 m²
Origen: Huertos de ocio desde 2015

SUPERFICIES

Área total del solar	10.580 m²
Área total del huerto (% solar)	3.999 m² (37,80 %)

DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS DENTRO DE LA ZONA DE HUERTO (3.999 m²)		
PARCELAS		500 m² (12,5 % con respecto al total del huerto)
Individuales	Familiares	300 m²
Colectivas	Comunitarias	200 m²
	Asociaciones	-
	Educativas/escolares	-
PARCELAS ORNAMENTALES		-
ÁREA GANADERA		-
VIARIO		866 m² (21,7 % con respecto al total del huerto)
ESTANCIA/COMUNES		2.633 m² (65,9 % con respecto al total del huerto)
Estancias y zonas comunes		233 m²
Invernaderos/Semilleros		50 m²
Baldíos/sin uso/forestal		2.350 m²
ZONAS DE ACOPIO/RESIDUOS		549 m²
ÁREAS NATURALIZADAS/JARDINES		-
OTROS USOS		-

PARCELACIÓN

Tipología	Finalidad parcela	Nº parcelas	Tamaño medio
Individual	Familiar	12	25 m²
Colectiva	Comunitaria	2	100 m²

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Observando las ortofotografías del terreno, realizadas en los años 1956, 1998 y 2013/14, se corrobora que la zona tiene orígenes agrícolas. Se asienta sobre terrenos de la vega del río Guadaira.

MARCO NORMATIVO

- **POTAUS**

El IES Joaquín Romero Murube se encuentra catalogado en el POTAUS como Suelo Urbano.

- **PGOU**

Los huertos del IES Joaquín Romero Murube se encuentra clasificado en el PGOU como Suelo Urbano Consolidado (SUC) y catalogado como espacio de uso Dotacional, Equipamientos Educativos.

Planos de afecciones y servidumbres del PGOU

VÍAS PECUARIAS
El Huerto del IES se encuentra cerca de una vía pecuaria afectada.

CONTEXTO URBANO

En los diagramas del contexto urbano se desglosan los servicios y equipamientos de los que dispone en sus alrededores el huerto:

- El transporte público en esta área es muy abundante al encontrarse dentro de la trama de la ciudad. Se encuentran paradas de autobús metropolitano y una parada de FFCC.
- Los caminos y calles peatonales abundan en la zona, pero no se encuentran interconectados unos con otros,
- Existe una compleja red ciclista que atraviesa la zona y multitud de áreas de aparcabicicletas.
- Los equipamientos son abundantes, destacando educativos, sanitarios y otros servicios.
- En el diagrama de población cercana se muestran datos aproximados de población existente en buffers de 300m, 600m y 900m.
- La red verde muestra dónde existe arbolado en la zona.

CARTOGRAFÍA

Se ha elaborado un conjunto de planos que recoge información relativa a los usos y edificaciones, las redes e infraestructuras, la movilidad y accepsibilidad en el entorno del huerto y a escala de barrio.

Plano 1: USOS Y EDIFICACIONES

- Perímetro de la Zona de Huertos. Se trata de un solar en desuso que ha sido puesto en valor a través de la creación de los huertos. Se encuentra bordeado por un muro del propio IES. Actualmente, la zona de huertos no ocupa la máxima extensión, pudiendose ampliar si la demanda lo requiriera.
- Tipos de parcelas que existen en el huerto (individuales familiares y colectivas comunitarias) y su localización.Existen parcelas comunitarias en las que todos los hortelanos participan para sacar producciones en común, generalmente de productos que precisan mucho terreno como la patata.
- El arbolado es muy disperso y diseminado en la zona. Se han realizado plantaciones de olivos en el borde que limita con el patio del colegio para crear una barrera vegetal y como símbolo de la reconversión del espacio.
- El viario existente se desglosa en principal, con una anchura media de 2m, y los secundarios, de 1m de anchura. Ambos tipos están creados con albero compactado, lo cual ayuda en su mantenimiento y adecuación.
- La única construcción que existe en el espacio es un invernadero creado con materiales reciclados en su mayoría en la que se lleva a cabo la germinación de semillas y plántulas.

Planos 2: REDES E INFRAESTRUCTURAS

- Actualmente, sólo existe una parcela que ha conseguido instalar riego por goteo gracias a la colocación del bidón de agua en una posición elevada. No existe bombeo de agua,
- No poseen Red de Suministro Eléctrico ni de Agua propia. Utilizan las instalaciones del centro.

Plano 3: MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD

- El huerto cuenta con todos los accesos y caminos (principales y secundarios) adaptados para el acceso con sillas de ruedas.
- Posee entrada adaptada a vehículos de emergencia.
- No existen barreras arquitectónicas.
- Espacios acondicionados para el aparcamiento de vehículos fuera del espacio huerto.

Plano 4: MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD – escala barrio

- Servicios y equipamientos con los que cuenta el barrio
- Servicios de transporte cercano, Red de bicicleta y Sevici.
- Espacios catalogados dentro del Sistema General de Espacios Libres.

ELEMENTOS PAISAJÍSTICOS

Los huertos del IES Joaquín Romero Murube se sitúan en un espacio diáfano que formaba parte del patio del centro educativo y que permanecía en desuso. El paisaje se encuentra condicionado por el propio edificio y el vallado perimetral del IES. Junto a los huertos destacan varios árboles de gran porte que proporcionan sombra y algunos pequeños olivos que los hortelanos están sembrando.
Asimismo, es llamativa la presencia de un invernadero que alberga el proyecto de acuaponía “El Milagro de los Peces”, en cuyo interior se instalan depósitos y mecanismos para la recirculación del agua y el cultivo sin tierra de hortalizas y verduras.
Las parcelas se separan del resto del patio del IES mediante una pequeña valla y entre sí no están delimitadas mediante ningún sistema fijo o estable. Los caminos son de albero y tierra vegetal compactada que van modificándose en función de los cultivos o cambios en la organización de las parcelas.
Entre las parcelas y el invernadero los hortelanos instalan de manera esporádica sillas y mesas en las que encontrarse y descansar.
Junto a la entrada destacan dos grandes bidones de agua que se rellenan con agua del IES y que surten de agua a las parcelas. Excepto en una parcela en la que hay instalado un sistema de riego por goteo, el riego se hace mediante inundación, utilizando para ello mangueras o regaderas.