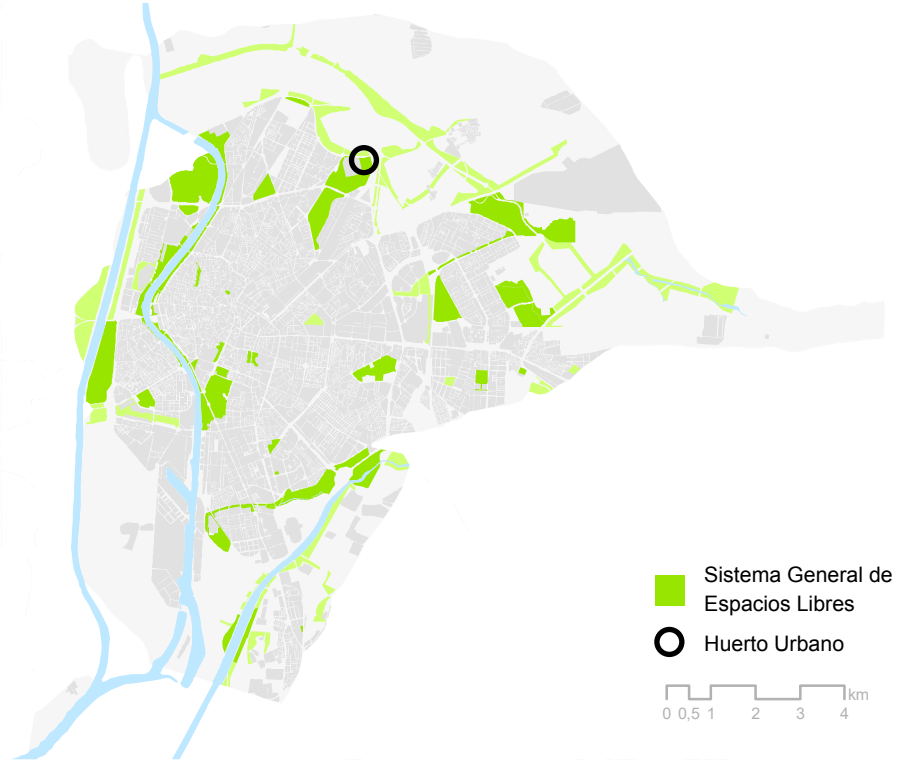


HU - 008

MIRAFLORES NORTE
PINO MONTANO



LOCALIZACIÓN

Los **Huertos de Miraflores Norte** se localizan en el Parque de Miraflores, en los terrenos del antiguo Hospital Psiquiátrico, en el barrio de Pino Montano, dentro del Distrito Norte.

Dirección: Avda. Cortijo de las Casillas, S/N. Sevilla

DATOS BÁSICOS

Tipo de Huertos: Huertos de Agricultura Ecológica.

Número total de parcelas: 226 parcelas (ampliable hasta 233)

Superficie total cultivada: 24.574,0 m²

Origen: Huertos de ocio y educativos en 2010.

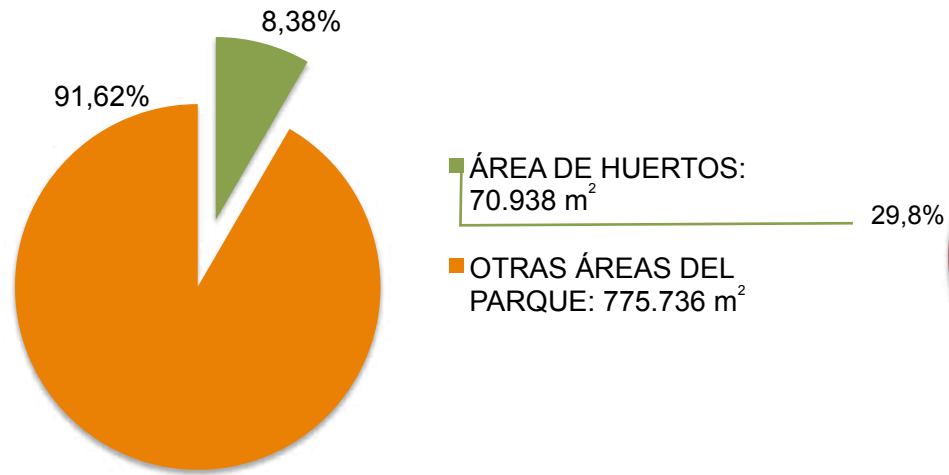
Otras actividades: Programa de Ganadería Periurbana.

Nombre popular: CEAM Miraflores. Huertos del Psiquiátrico.

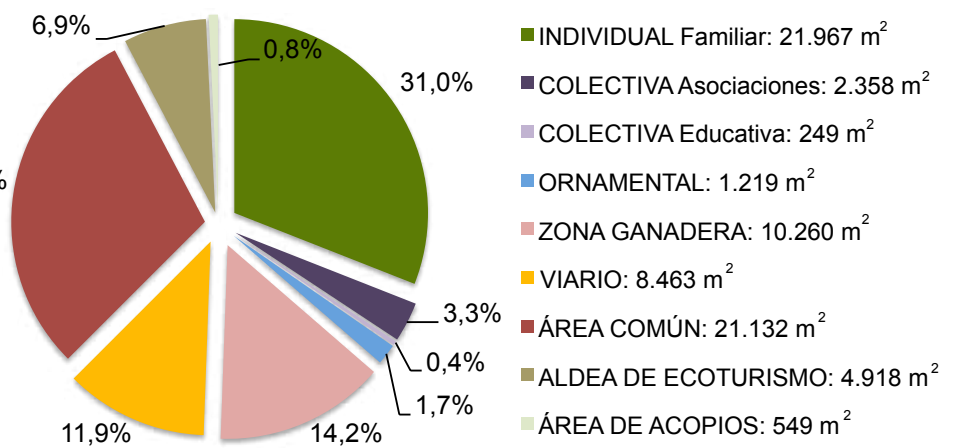
Tipología	Finalidad parcela	Nº parcelas	Tamaño medio
Individual	Familiar	204	100 m ²
Colectiva	Asociaciones	25 (20 activas)	100 m ²
	Educativa	4 (2 activas)	75 m ²

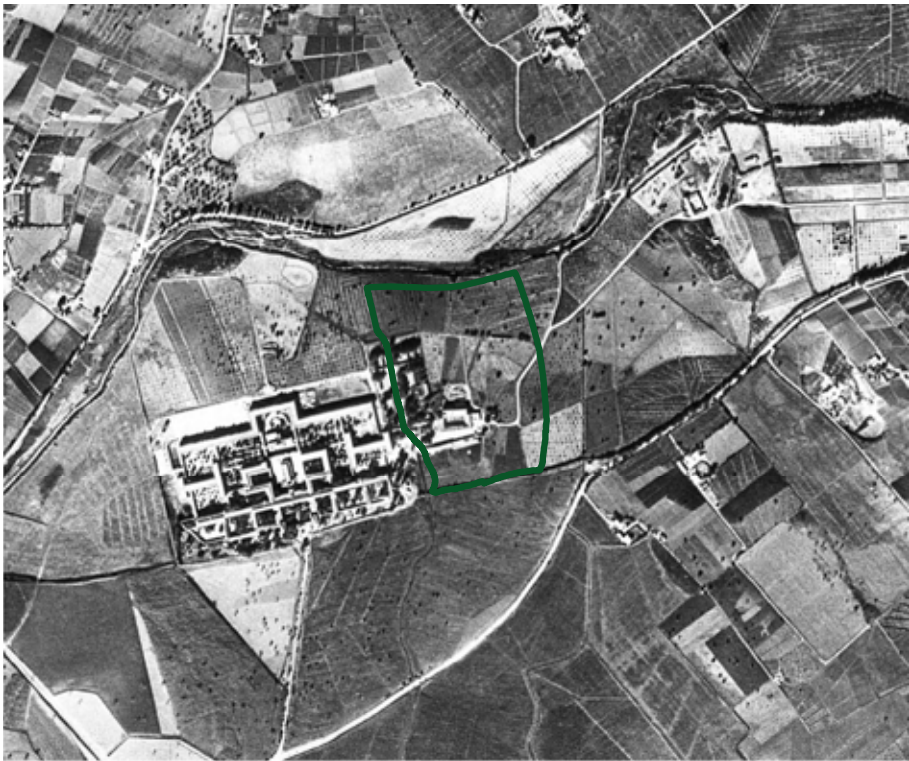


ÁREA TOTAL DEL PARQUE MIRAFLORES: 846.674 m²



Área total de la Zona de Huertos: 70.938 m²





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

E.1:12.000



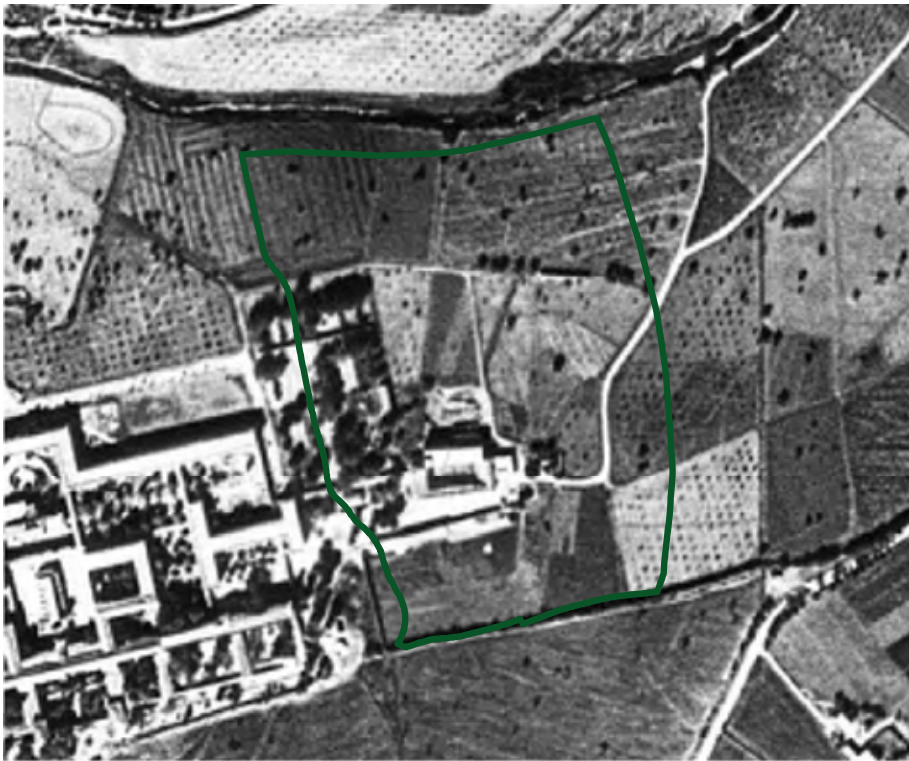
1998. ORTOFOTO DIGITAL
Ortofotografía Digital Color de Andalucía 1998-99 de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).

E.1:12.000



2013. ORTOFOTO DIGITAL
Ortofotografía Rigurosa Color de Andalucía (2013) IDE Andalucía.

E.1:12.000



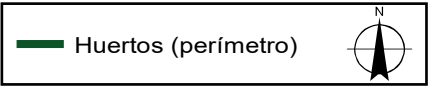
E.1:5.000



E.1:5.000



E.1:5.000





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

El Parque Miraflores se encuentra catalogado en el POTAUS como Parque Urbano.

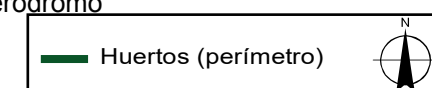
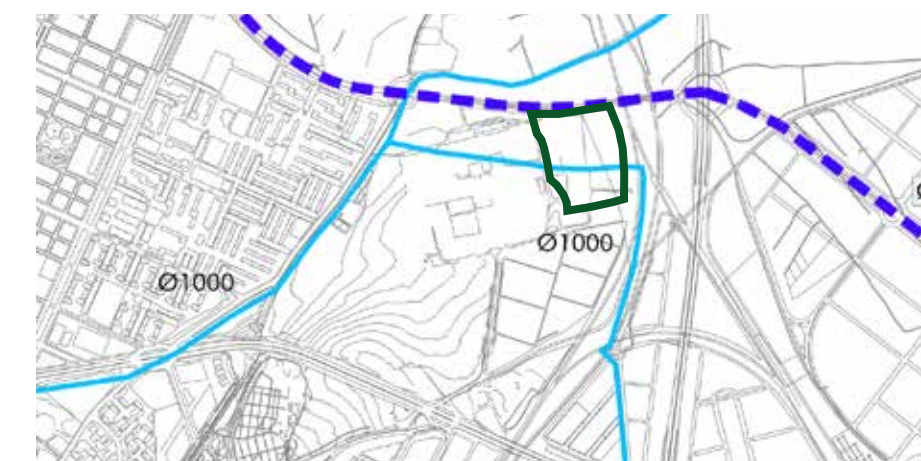


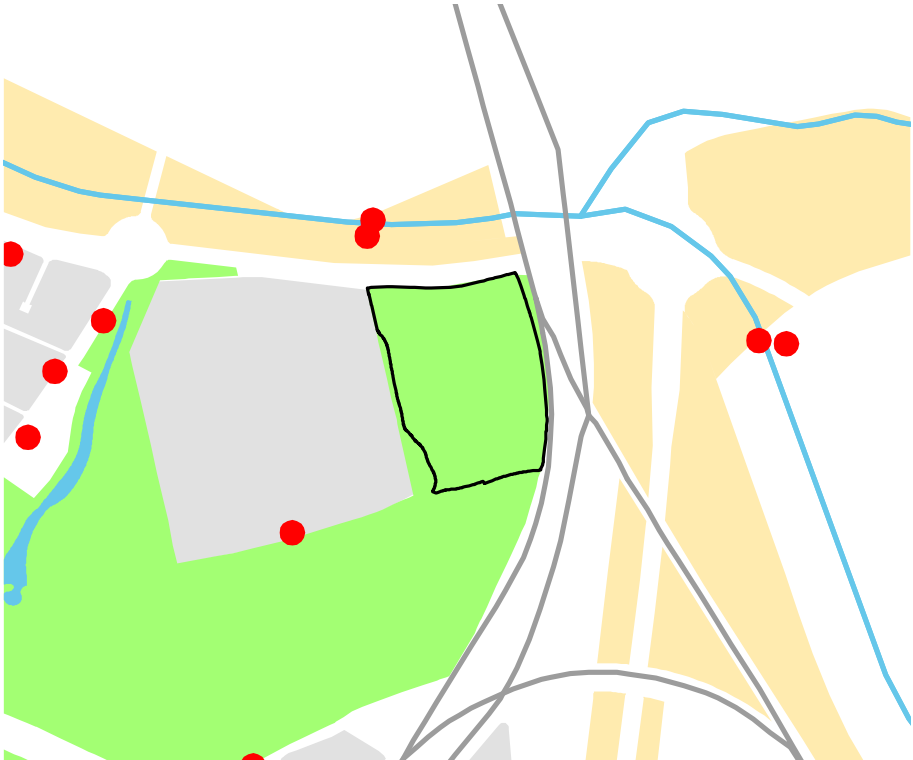
PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE SEVILLA (PGOU)

El Parque Miraflores se encuentra clasificado en el PGOU como Suelo Urbano Consolidado (SUC) y calificado dentro del Sistema General de Espacios Libres, Parque Urbano.

Red de Huertos Urbanos de Sevilla

AFECCIONES Y SERVIDUMBRES (PGOU)

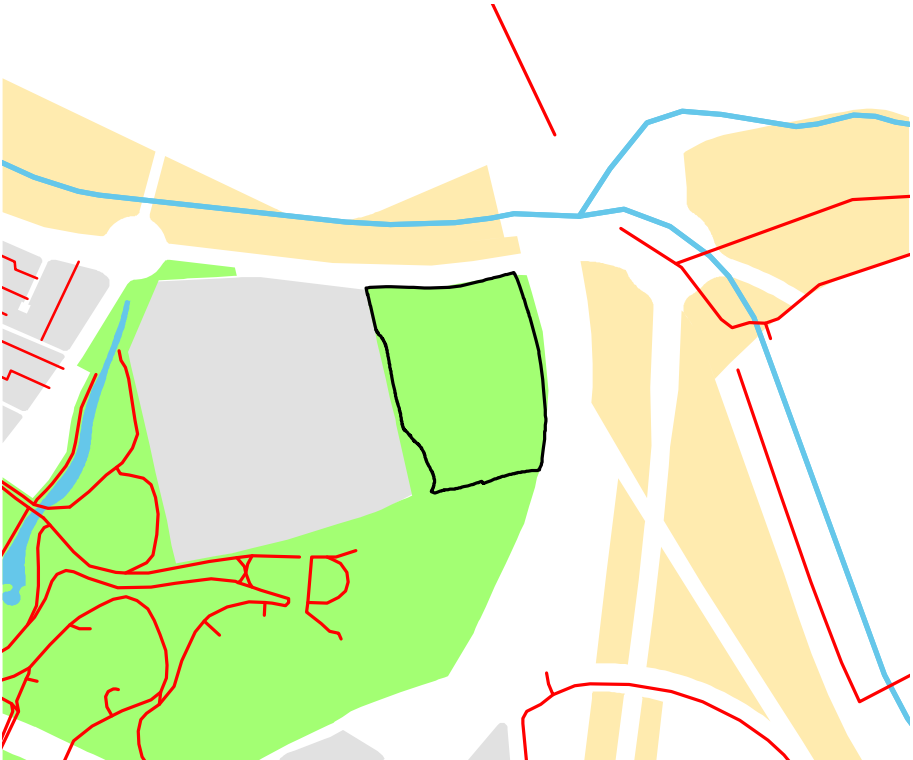




TRANSPORTE PÚBLICO

E.1:12.000

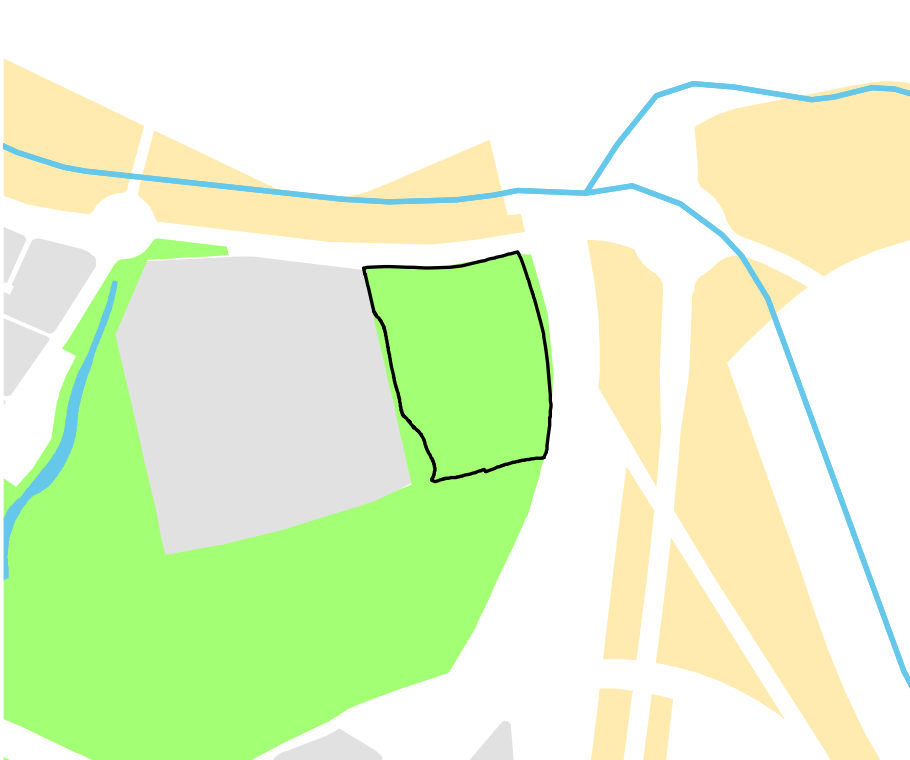
● Parada de bus



CALLES Y CAMINOS PEATONALES

E.1:12.000

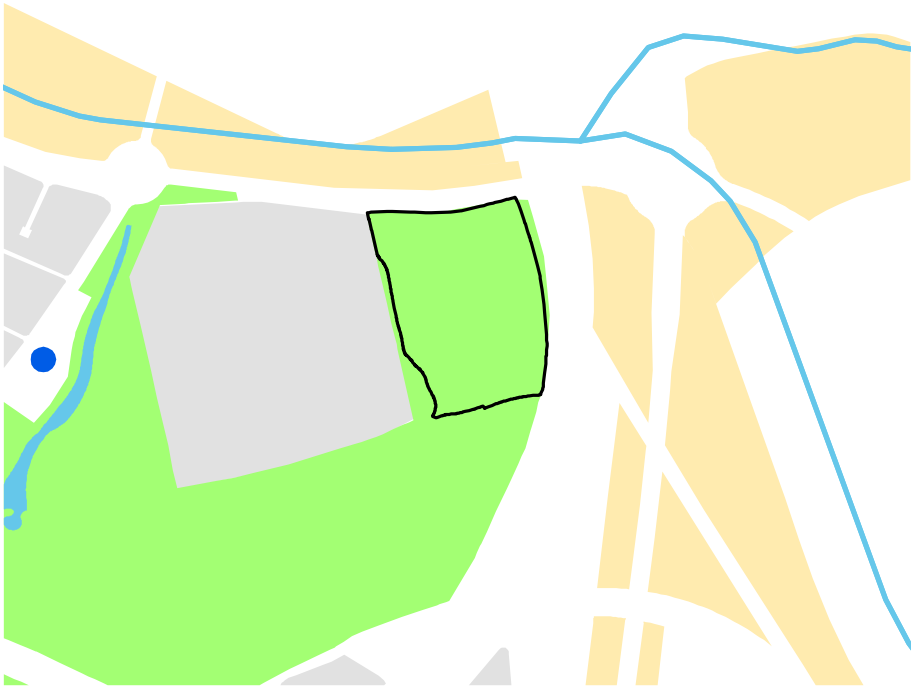
— Calles, senderos y vías peatonales



INFRAESTRUCTURAS DE LA BICICLETA

E.1:12.000

— Vía Ciclista ● Aparcabicicletas ● Estación Sevisi



EQUIPAMIENTOS

E.1:12.000

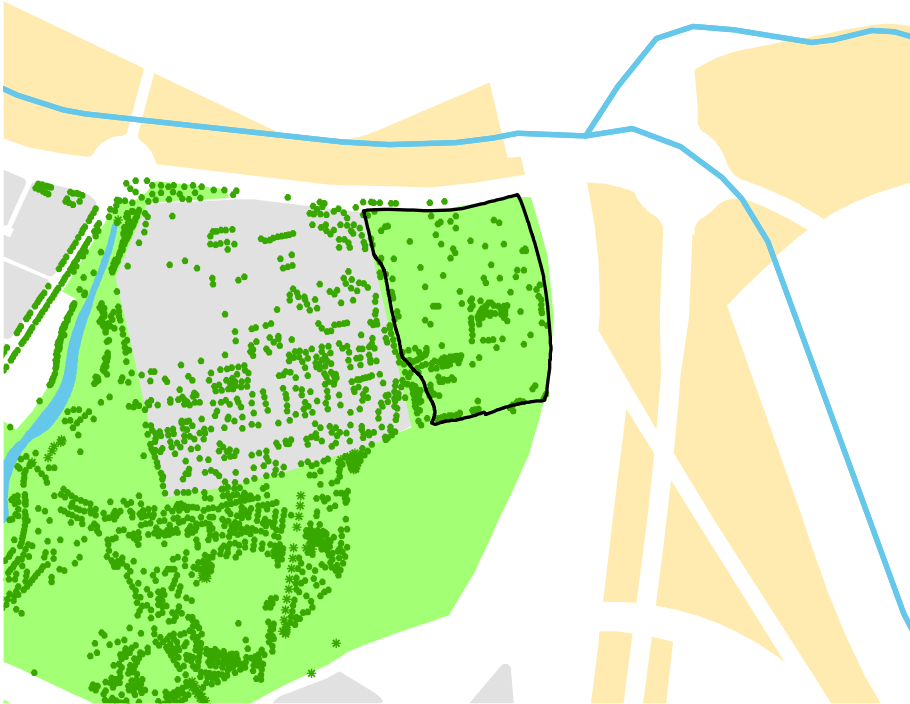
Otros servicios y equipamientos
● Equip. deportivo



POBLACIÓN CERCANA

E.1:12.000

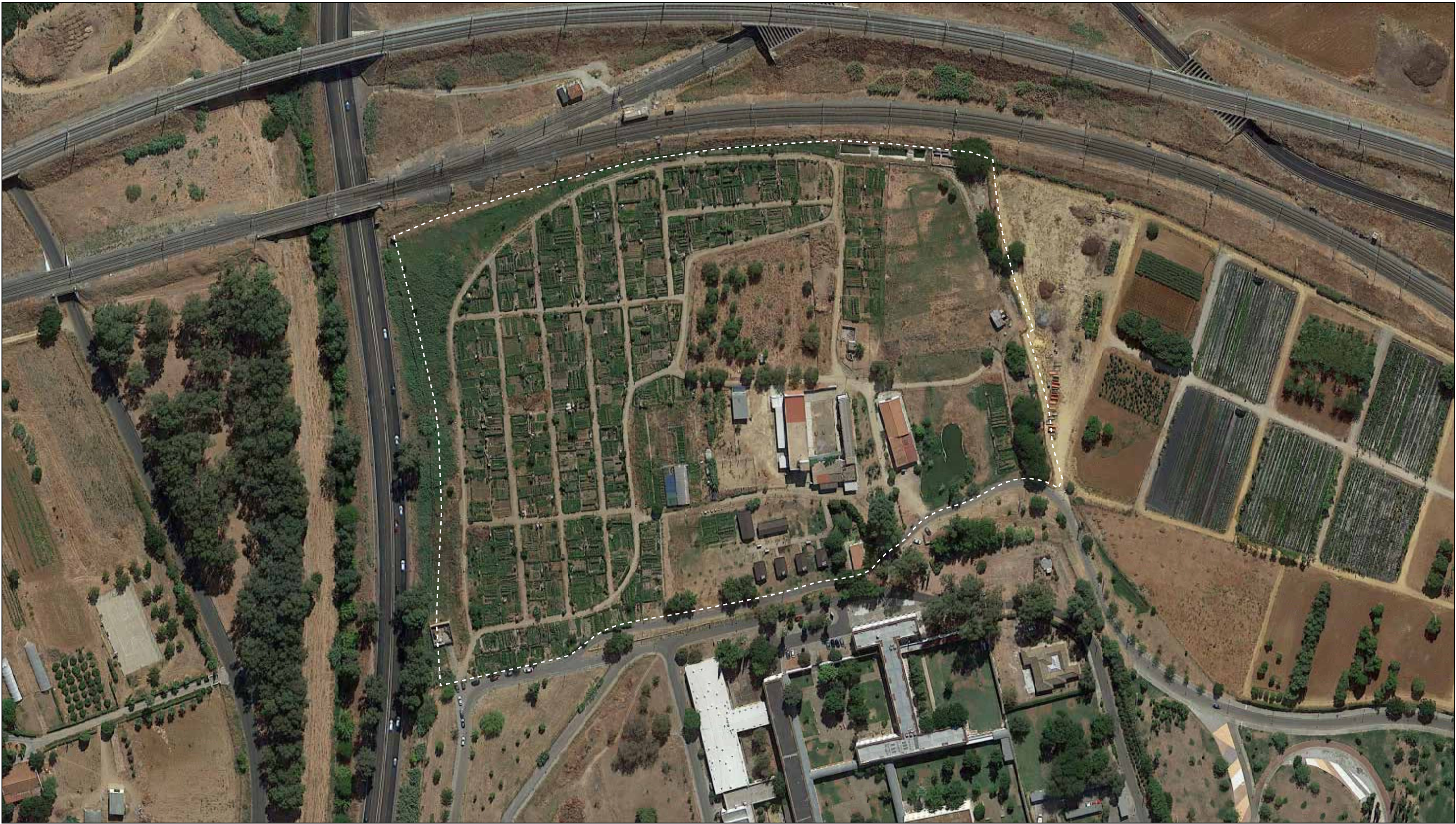
Distancias al huerto (300, 600 y 900 m)
Habitantes 2014 (Secciones Censales)
Menos de 1.000 1.001 a 1.250 1.251 a 1.500 1.501 a 2.000 2.001 a 3.014



RED VERDE

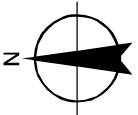
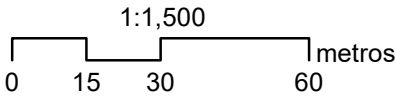
E.1:12.000

● Arbolado
Huertos (perímetro) SGEL SGEL no ejecutado Agua Manzanas



 Vallado perimetral

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





- Perímetro
- Huertos (parcelas)
- Huerto individual/familiar
 - Huerto escolar/educativo
 - Huerto asociaciones
 - Huerto asociaciones (reservado)

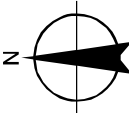
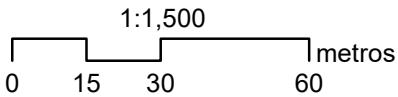
- Área ganadera; Granja escuela
- Gallineros
- Instalaciones equinas
- Zona de acopio
- Almacén de estiércol
- Aldea ecoturismo

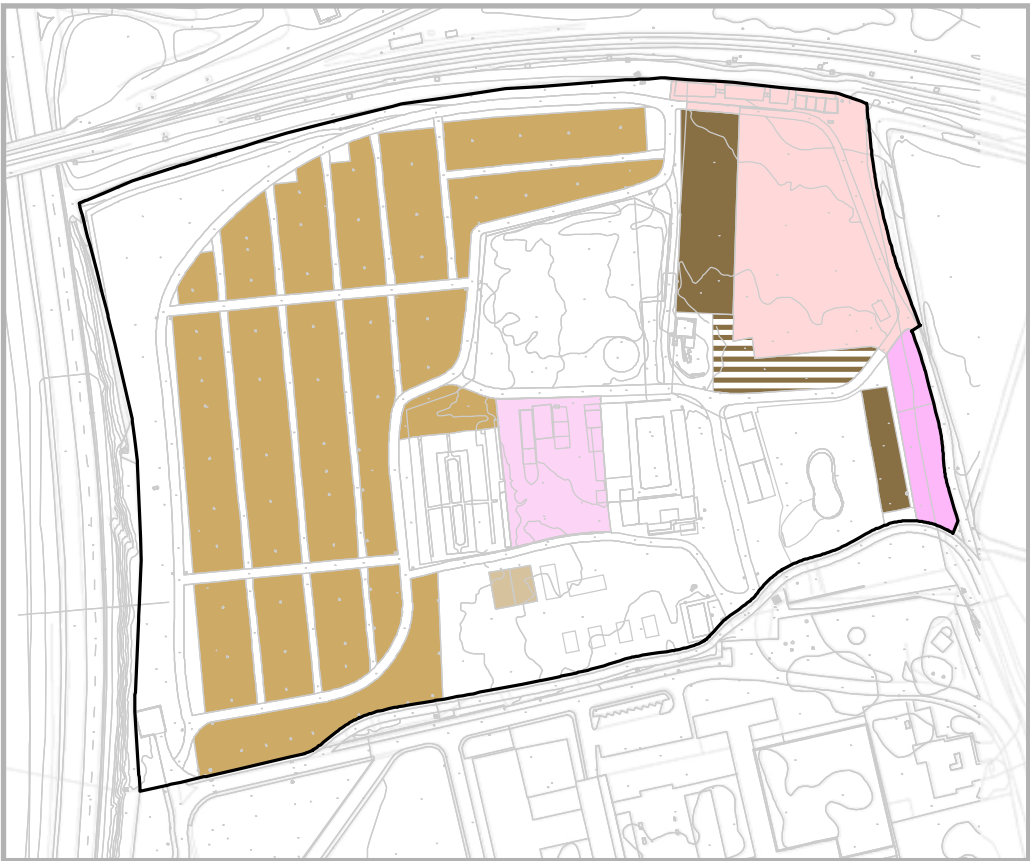
- Edificación
- Edificio/Almacén
 - Invernadero
 - Marquesina/Pérgola
 - Escaleras
 - Pavimento

- Establo
 - Alberca/Balsas
 - Pozo/Riego
- Viario interior
- Camino principal
 - Camino secundario

- Otras áreas
- Estancia y zonas comunes
 - Lago/Estanque
 - Baldío
 - Zona arbolada/naturalizada
 - Uso ornamental

Arbolado/Sombra





PARCELACIÓN

E.1:3.000

- Huerto individual/familiar
- Huerto escolar/educativo
- Huerto asociaciones
- Huerto asociaciones (reservado)
- Área ganadera
- Gallineros
- Instalaciones equinas



VIARIO

E.1:3.000

- Camino principal
- Camino secundario
- Accesos (entradas)



USO ORNAMENTAL Y ARBOLADO

E.1:3.000

- Parcelas de uso ornamental
- Baldío
- Lago/Estanque
- Zona arbolada/naturalizada
- Arbolado (zona de huertos)
- Arbolado (exterior)



ZONAS COMUNES Y EDIFICACIONES

E.1:3.000

- Edificio/Bungalow
- Invernadero
- Marquesina/Pérgola
- Establo
- Alberca/Balsas
- Pozo/Riego
- Almacén de estiércol
- Pavimento
- Estancia y zonas comunes
- Aldea ecoturismo
- Zona de acopio

Huertos (perímetro)





Vallado perimetral

Huertos (parcelas)

Parcelas

Arbolado

Edificación

Edificio

Invernadero

Red (suministro) eléctrico

Línea eléctrica

Otros elementos de la red (transformadores, etc.)

Torre/Poste conducción

Farola/Iluminación

Registro de gas

Boca de riego

Red (abastecimiento) de agua

Acequia/Canal

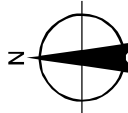
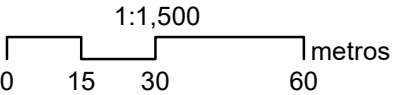
Pozo/Fuente/Balsa

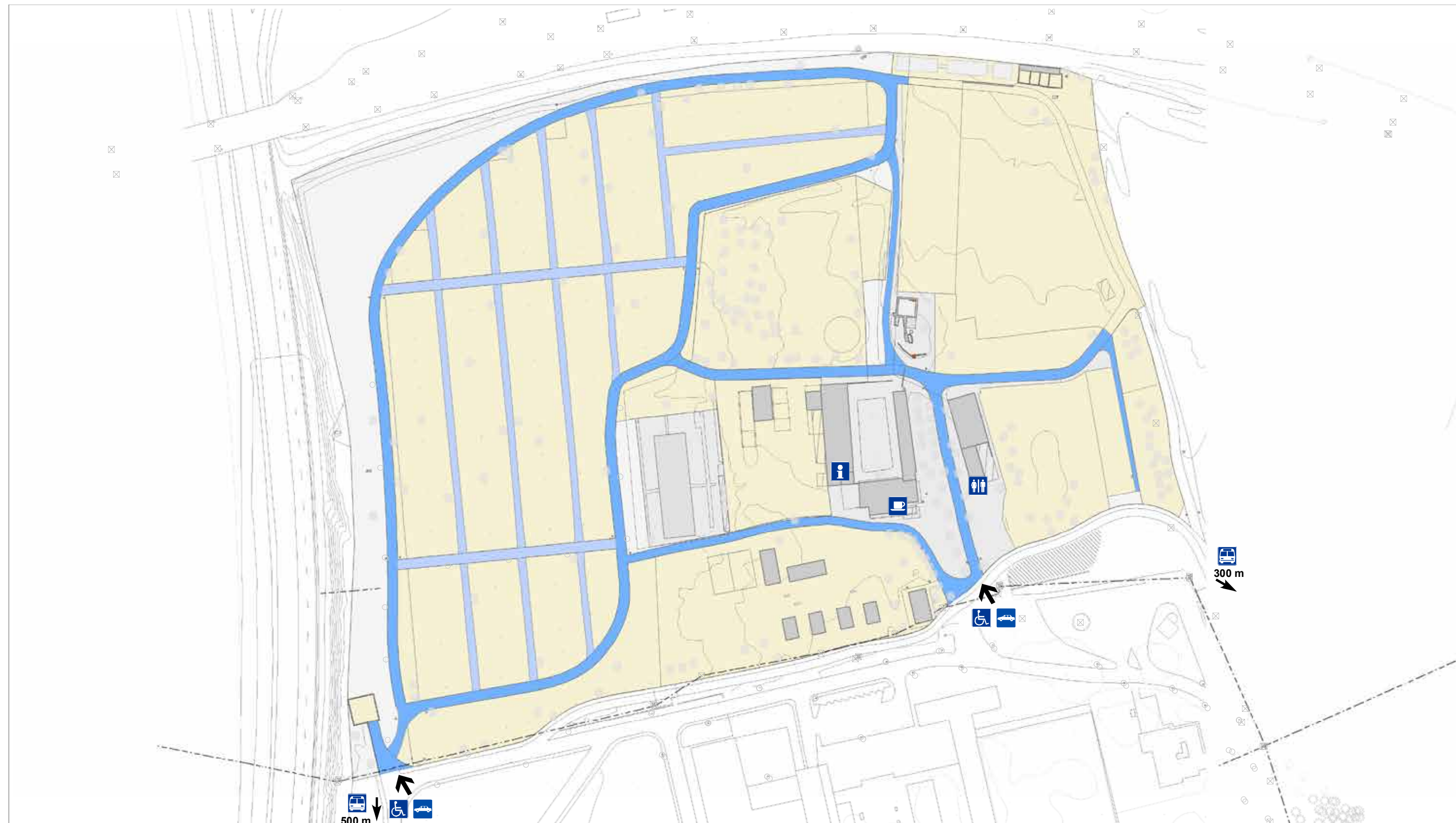
Imbornal/Canaleta de pluviales

Fuente (potable)

Lámina de agua

Registro de saneamiento





--- Vallado perimetral

Huertos (parcelas)

■ Otras parcelas

■ Estancia y zonas comunes

Edificación

■ Edificio

■ Invernadero

☕ Bar/Ambigú

♂ Aseos

ℹ Exposición permanente

Viaro y accesibilidad

■ Camino principal (accesible)

■ Camino secundario (accesible)

— Barrera arquitectónica (escalones)

➔ Entrada/Acceso

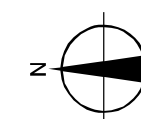
♿ Acceso adaptado

🚗 Acceso para vehículos

🚌 TUSAM (paradas)
(distancia)

▨ Aparcamiento informal

1:1,500
0 15 30 60 metros





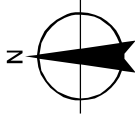
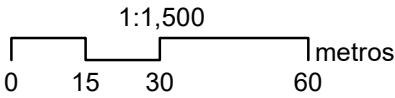
- Zona de huertos
- Área de influencia/crecimiento
- Buffer (300, 600 y 900 m)
- Edificios
- Parcelas
- Lago artificial

- 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 Sevi
 - 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



**HUERTO TIPO****AMBIGÚ-EI Rincón del Hortelano**

Se trata de un pequeño bar instalado junto a las zonas de huertas que permite el encuentro entre los hortelanos.

**PROGRAMA DE ECOTURISMO**

Cabañas perfectamente equipadas, áreas comunes, zonas de reunión... Se trata de una zona aún por explotar, pero con muchísimo potencial.

**ARBOLADO DE SOMBRA**

En estos huertos, se permite tener un árbol, frutal o de sombra, por parcela. Los árboles hacen más acogedores las huertas de Sevilla, donde las horas de sol y la temperatura son elevadas.

**ÁREA GANADERA**

De forma anexa a las huertas, existen grandes espacios vallados para conejos, gallinas, cabras, burros...

**HORNO DE PAN**

Semanalmente, los responsables del horno elaboran pan artesanal en el horno. Estos panes contribuyen al acercamiento de los hortelanos, los vecinos y los responsables.

**SETOS DIVISORIOS DE PARCELAS**

La presencia de especies ornamentales es clave para el buen funcionamiento de un huerto dado que son una fuente de atracción de especies polinizadoras. Sirven para delimitar y como refugio de fauna.



MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

El agua es distribuida en las parcelas de la forma en la que los hortelanos desean: desde riego por goteo, donde prima el ahorro de agua y la programación de los ciclos, como el riego a manta, donde el hecho de tener que abrir y cerrar los tajos favorece la implicación del hortelano.



COMPOSTERAS INDIVIDUALES

Todo lo que se produce en el huerto es aprovechable de una u otra manera, y nada debe ser desperdiciado. Las composteras permiten reducir los residuos generados en los huertos, transformándolos en abono indispensable para mejorar la calidad del terreno.



VIVERO COMUNITARIO

El vivero comunitario es un espacio formado por zonas bajo plástico y zonas al aire libre en el que se desarrollan una enorme variedad de especies. Su función es abastecer de semillas y plántulas a todos los hortelanos que las soliciten, así como asesorar en temas hortícolas.



CASETILLAS PARA HERRAMIENTAS Y APEROS

Cada hortelano suele almacenar en su parcela sus herramientas en casetillas elaboradas con materiales varios como juncos, palets...

PRÁCTICA AGRÍCOLA: Huertos de cultivo en ecológico para autoconsumo.

GESTIÓN DE PLAGAS

Según lo que establece el Comité de Agricultura Ecológica.

SUELO

Calidad/drenaje: buena.

Controles fitosanitarios: no realizados con periodicidad.

GESTIÓN DEL AGUA

Origen del agua: agua subterránea extraída por un pozo.

Control de la calidad: no realizado con periodicidad.

Infraestructuras Depósito: no existen.

Distribución: por bocas de riego situadas en las parcelas. El riego es sectorizado a través de goteo, aunque también hay hortelanos que riegan a manta.

Consumo/Hortelano: No se tiene contabilizado.

Gasto/Hortelano: Ninguno.

GESTIÓN DE LAS SEMILLAS

Origen de las semillas: autogestión de las semillas, adquisición en tiendas, adquisición en el vivero.

Semillero propio: semillas del CEAM, semillas autóctonas.

Consumo/Hortelano: no se tiene contabilizado.

Gasto/Hortelano: autogestión.

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Residuos sólidos urbanos: papeleras distribuidas por el huerto que tienen una recogida periódica por parte del Ayuntamiento.

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: Red Eléctrica.

Infraestructuras: para el pozo y la zona de reuniones.

Consumo/Hortelano: no se tiene contabilizado.

Gasto/Hortelano: El pago corre a cargo de la Diputación.

GESTIÓN HERRAMIENTAS

Maquinaria: autogestión.

Aperos: autogestión.

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN INTERNA

HORARIO DE VERANO desde Junio a Septiembre	De 8.00 a 13.30 y de 18.30 a 22.00 Domingos/Festivos de 8.00 a 14.00
HORARIO DE INVIERNO desde Octubre a Mayo	De 8.00 a 13.30 y de 17.00 a 21.00 Domingos/Festivos de 8.00 a 14.00

GESTORES Y COORDINADORES ACTUALES

Autogestión vecinal

CONTACTO GESTORES

Asociación de Usuarios del Centro de Educación Ambiental
Miraflores (CEAM)
Presidente Francisco Delgado.

FINANCIACIÓN

Cuotas de acceso (fianza) 20 €
Cuota de mantenimiento 3 €/mes (socio de la Asociación)

REGLAMENTO DE USO Y GESTIÓN DEL HU

Sí tienen.

ACCESO

Tipo de acceso: Sorteos periódicos (2010, 2011, 2012)
Cómo acceder: Apuntándose en la lista de espera
Permanencia: indefinida
Lista de espera: Existe una lista
Nº de personas en lista de espera a día de hoy: 20
Personas.



TALLERES Y ACTIVIDADES

PROGRAMA LA ALDEA

Un programa de actividades relacionadas con el ecoturismo y dirigido a grupos, colectivos, asociaciones y centros educativos.

El CEAM posee un complejo de infraestructuras e instalaciones equipadas para la pernoctación y realización de actividades.

Se trata de transmitir valores ambientales a la sociedad: uso racional de recursos, conservación del medio natural... canalizados a través de actividades deportivas, de ocio...

Desde sus inicios se han realizado diferentes actividades y talleres relacionados con la educación ambiental y dirigidos tanto a niños como adultos:

- Taller de agricultura ecológica
- Taller forestal
- Taller de equitación
- Taller de escalada
- Taller de artesanía tradicional
- Taller de elaboración de alimentos ecológicos

Para realizar estos talleres es necesario realizar el pago de una inscripción.

PROGRAMA GRANJA ESCUELA

Un programa de actividades relacionadas con la educación y sensibilización ambiental especialmente dirigido a centros de enseñanza.

Se han recuperado equipamientos e infraestructuras agrícolas para su uso educativo.

Se trata de dar a conocer los distintos procesos de producción, elaboración y consumo de productos derivados de la utilización racional de los recursos naturales más básicos: plantación, recolección, artesanía...

MANUALES

Cuando se accede a un huerto en Miraflores Norte, la organización le hace entrega al hortelano de:

- Manual de horticultura ecológica.
- Manual de funcionamiento para los huertos de ocio
- Estatutos de la asociación: Usuarios del Centro de Educación Ambiental de Miraflores.



LOCALIZACIÓN

Los Huertos de Miraflores Norte se localizan en el Parque de Miraflores, en los terrenos del antiguo Hospital Psiquiátrico, en el barrio de Pino Montano, dentro del Distrito Norte.

Dirección: Avda. Cortijo de las Casillas, S/N. Sevilla

Ubicación dentro de la ciudad: Los huertos están situado en la zona Noreste de Sevilla. Al Sureste se encuentra el Aeropuerto Viejo y al Oeste la Barriada de Pino Montano y el Antiguo Hospital Psiquiátrico.

DATOS BÁSICOS

Tipo de Huertos: Huertos de Agricultura Ecológica

Número total de parcelas: 226 parcelas (pendiente de ampliación hasta 233 parcelas)

Superficie total cultivada: 24.574 m²

Origen: Huertos de ocio y educativos en 2010, siendo la Comunidad de Propietarios y Residentes de Oino Montano los impulsores del proyecto.

SUPERFICIES

Área total del Parque	846.674 m²
Área total del huerto (% parque)	71.958 m² (8,38 %)

DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS DENTRO DE LA ZONA DE HUERTO (71.958 m²)		
PARCELAS		24.574 m² (34,7 % con respecto al total del huerto)
Individuales	Familiares	21.967 m²
Colectivas	Comunitarias	-
	Asociaciones	2.358 m²
	Educativas/escolares	249 m²
PARCELAS ORNAMENTALES		1.219 m² (1,7 %con respecto al total del huerto)
ÁREA GANADERA		9.906 m² (14,2 %con respecto al total del huerto)
VIARIO		8.463 m² (11,9 % con respecto al total del huerto)
ESTANCIA/COMUNES		14.402 m² (9,2 % con respecto al total del huerto)
Estancias y zonas comunes		5.813 m²
Invernaderos/Semilleros		496 m²
Baldíos/sin uso/forestal		8.093 m²
ZONAS DE ACOPIO/RESIDUOS		549 m²
ÁREAS NATURALIZADAS/JARDINES		6.730 m² (0,8 %con respecto al total del huerto)
OTROS USOS		4.918 m² (6,9 %con respecto al total del huerto)

PARCELACIÓN

Tipología	Finalidad parcela	Nº parcelas	Tamaño medio
Individual	Familiar	204	100 m²
Colectiva	Educativa	25 (20 activas)	100 m²
	Comunitaria	4 (2 activas)	75 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 Tagarete lo cual hace que sea una zona fértil e históricamente cultivada.

MARCO NORMATIVO

- POTAUS**
El Huerto de Pino Montano se encuentra catalogado en el Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Sevilla (POTAUS) como Parque Urbano.
- PGOU**
En el Plan General de Ordenación Urbana de Sevilla (PGOU) está clasificado como Suelo Urbano Consolidado (SUC) y calificado dentro del Sistema General de Espacios Libres, Parque Urbano.

Planos de Afecciones y servidumbres del PGOU

INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS: SANEAMIENTO

El Huerto de Pino Montano linda al norte y al este con el trazado de la ampliación de la acometida de la Red Principal de Saneamiento.

INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS: ABASTECIMIENTO

El Huerto de Pino Montano es atravesado de este a oeste por la zona central por una acometida de la Red de Abastecimiento, lindando al norte con la ampliación realizada posteriormente.

SERVIDUMBRES AUERONÁUTICAS

El Huerto de Pino Montano se sitúa entre las cotas 85 y 100 de las servidumbres del aeródromo, y entre la 85 y la 90 de la servidumbre de instalaciones radioeléctricas.

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 se reduce a paradas de autobuses urbanos que se encuentran bastante distanciadas de las entradas al huerto.
- Los caminos y calles peatonales abundan en el interior del parque y, en el exterior, de concentran en las zonas interiores de los núcleos poblacionales de viviendas., sin embargo, no conectan con el espacio del huerto.
- No existen espacios destinados a la bicicleta ni dentro del huerto ni en las inmediaciones.
- En el apartado Equipamientos destaca el único equipamiento público existente en la zona, un poildeportivo junto a la barriada de Pino Montano.
- En el diagrama de población cercana se muestran datos aproximados de población existente en buffers de 300m, 600m y 900m, con los que mostrar la densidad poblacional cerca del huerto.
- 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 accesibilidad 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 amplio solar en el que se integran diversidad de usos, y donde, el hortícola no es el predominante.
- Tipos de parcelas que existen en el huerto (individuales familiares y colectivas escolares y de asociaciones) y su localización. Existen huertos para asociaciones y educativos reservados para futuras peticiones.
- Ubicación de las parcelas de uso ornamental, que son destinadas a especies no productivas que son de gran valor paisajístico y ambiental dado el papel que juegan en la atracción de insectos polinizadores. Existe arbolado diseminado por el interior de los huertos, pues se permite tener un árbol por parcela.
- 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. Los caminos principales presentan bordillos laterales, lo cual, facilita su mantenimiento y evita su deterioro. Por el contrario, los caminos secundarios no tienen bordillo por lo que el deterioro y estrechamiento de los mismos es progresivo.
- Las construcciones que encontramos en el espacio son rehabilitaciones de antiguos edificios con historia. Se han reconstruido varios edificios como almacenes y zonas de estancia común, donde se realizan eventos. Además, hay una zona que ha sido rehabilitada por una Escuela Taller donde se imparten clases. Han creado también infraestructuras ganaderas para acoger conejos, gallinas, burros, cabras... de donde sacan productos ecológicos. Se ha creado una zona de aprovechamiento ecoturístico para albergar a personas interesadas en pernoctar o llevar a cabo actividades de educación ambiental en el espacio.

Plano 2: REDES E INFRAESTRUCTURAS

- Se determina qué parcelas están siendo regadas por goteo.
- Se desglosa la red de suministro eléctrico: la línea eléctrica, los transformadores, farolas y luminarias...
- Se desglosa la red de suministro de agua: con la ubicación de las albercas, los pozos y las bocas de riego. Todas las parcelas disponen de una boca de riego compartida con otras 3 parcelas. Además se determina dónde se ubican los aseos y las fuentes de agua potable.

Plano 3: MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD

- El Huerto de Pino Montano cuenta con todos los accesos y caminos (principales y secundarios) adaptados para el acceso con sillas de ruedas.
- Entradas al Huerto adecuadas para 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 cercanos, Red de Bicicletas y Sevici.
- Espacios catalogados dentro del Sistema General de Espacios Libres.

ELEMENTOS PAISAJÍSTICOS

Los huertos de Pino Montano se localizan en los antiguos terrenos agrícolas del Hospital Psiquiátrico de Miraflores por lo que aún conservan ciertos vestigios de dicho pasado agrícola.

Lo más llamativo del paisaje de estos huertos es el encajonamiento que sufren entre la vía del ferrocarril y la carretera SE-020 o Ronda SuperNorte, que tiene un impacto acústico considerable sobre los huertos. Ambas infraestructuras se sitúan a mayor altura que los huertos estando separadas de estos mediante sendos taludes.

Los huertos presentan un paisaje diáfano sobre el que poco a poco van apareciendo casetas, formadas por madera o emparrados y los “tipis indios”, que los hortelanos utilizan para almacenar sus herramientas y aperos.

Los caminos son de tierra compactada en buen estado aunque hay zonas en las que se observa cierto deterioro provocado por las lluvias o el crecimiento de la vegetación. Las parcelas se delimitan unas con otras a través de vallas de pequeña altura de madera o bien con estacas y unas cuerdas.

En el paisaje de los huertos destacan las edificaciones y construcciones rehabilitadas que albergan las oficinas, aulas, ambigú y museo etnográfico. De igual manera, los bungalows de madera que se sitúan junto a los huertos suponen otra de las señas de identidad de estos huertos.

Algo más alejados aparecen las áreas ganaderas con las caballerizas, porquerizas y recintos para ovejas, cabras y gallinas. Junto a la entrada de los huertos también destacan la laguna para los patos y el horno tradicional de leña para la fabricación de pan.

VALORES PATRIMONIALES

La zona norte de Sevilla es un territorio rico en historia y patrimonio (hay vestigios de poblamiento en épocas neolíticas, romanas, árabes, cristianas...). A partir de mediados del siglo XX, el éxodo rural y el crecimiento demográfico ha hecho que esta zona, tradicionalmente rural, se transforme rápidamente en un área ampliamente urbanizada con barrios carentes de equipamientos y servicios públicos mínimos.

La población que se instala en estos nuevos barrios procede en su mayoría de la emigración de pueblos de Andalucía así como del desalojo del centro histórico de la ciudad. Se produce una alta concentración de barrios obreros de clase media o baja y el germen de futuras organizaciones y colectivos de carácter obrero, sindical, político y vecinal.

Durante los años 90 estos barrios han ido experimentando una mejoría considerable aunque todavía persisten problemas como el desempleo, el fracaso escolar o la inseguridad ciudadana.

El Parque de Miraflores quedó dividido por la creación de la SE-30 en 1992 hasta que se soterró parcialmente para crear una pasarela de conexión.

