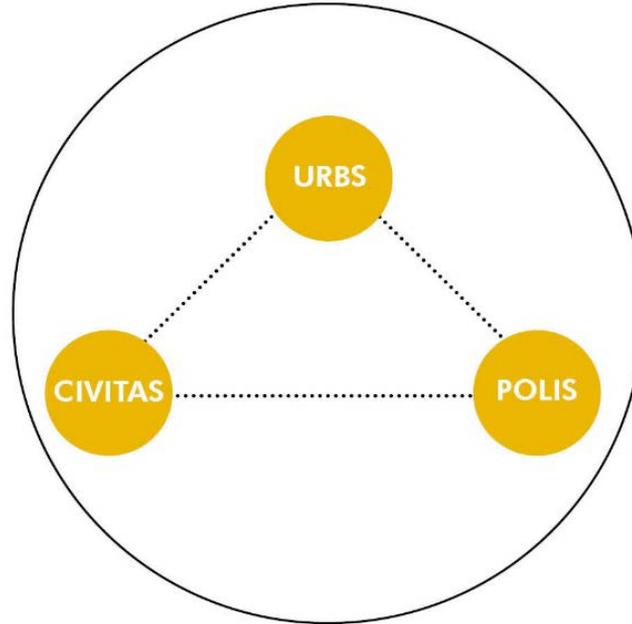


EDUSI “PERCHEL LAGUNILLAS” 2017-2023

Rubén Mora Esteban
Arquitecto. Mtr Urbanismo



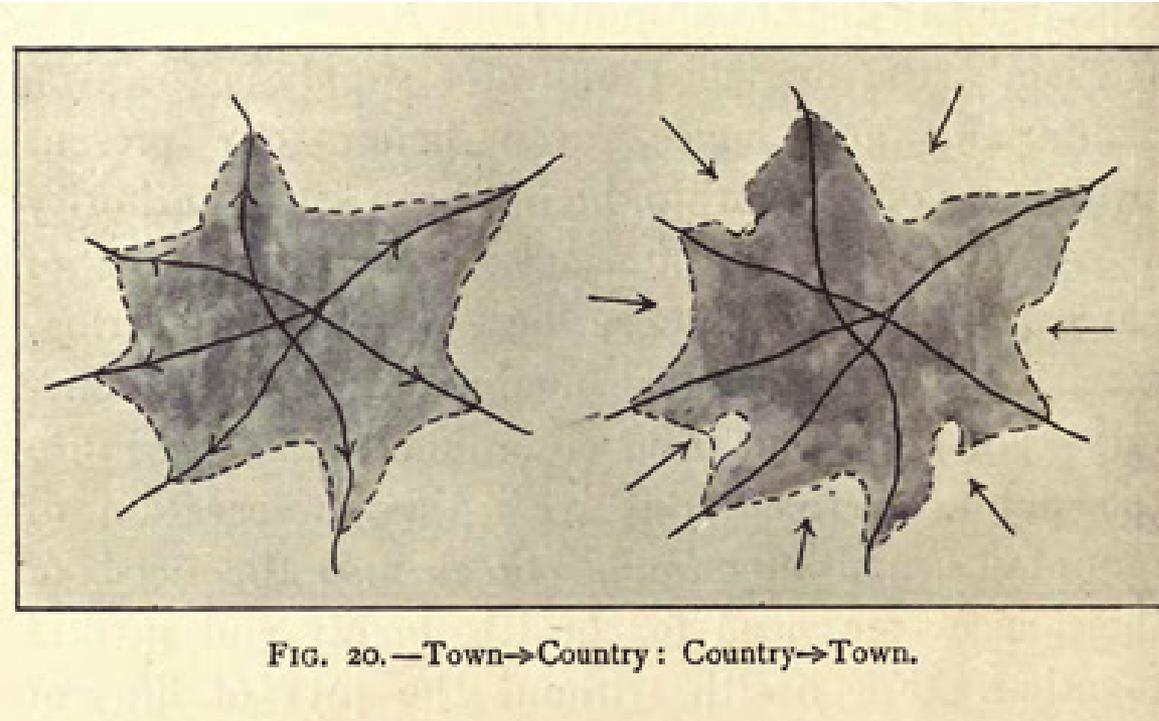


urbs: es el espacio construido, que posee características morfológicas que, en general, fácilmente podemos reconocer como “urbanas”: los edificios, las calles, equipamientos, infraestructuras...

civitas: es la realidad social constituida por la ciudadanía que vive en el barrio, su cultura, sus valores, sus formas de vida, su organización económica y jurídica.

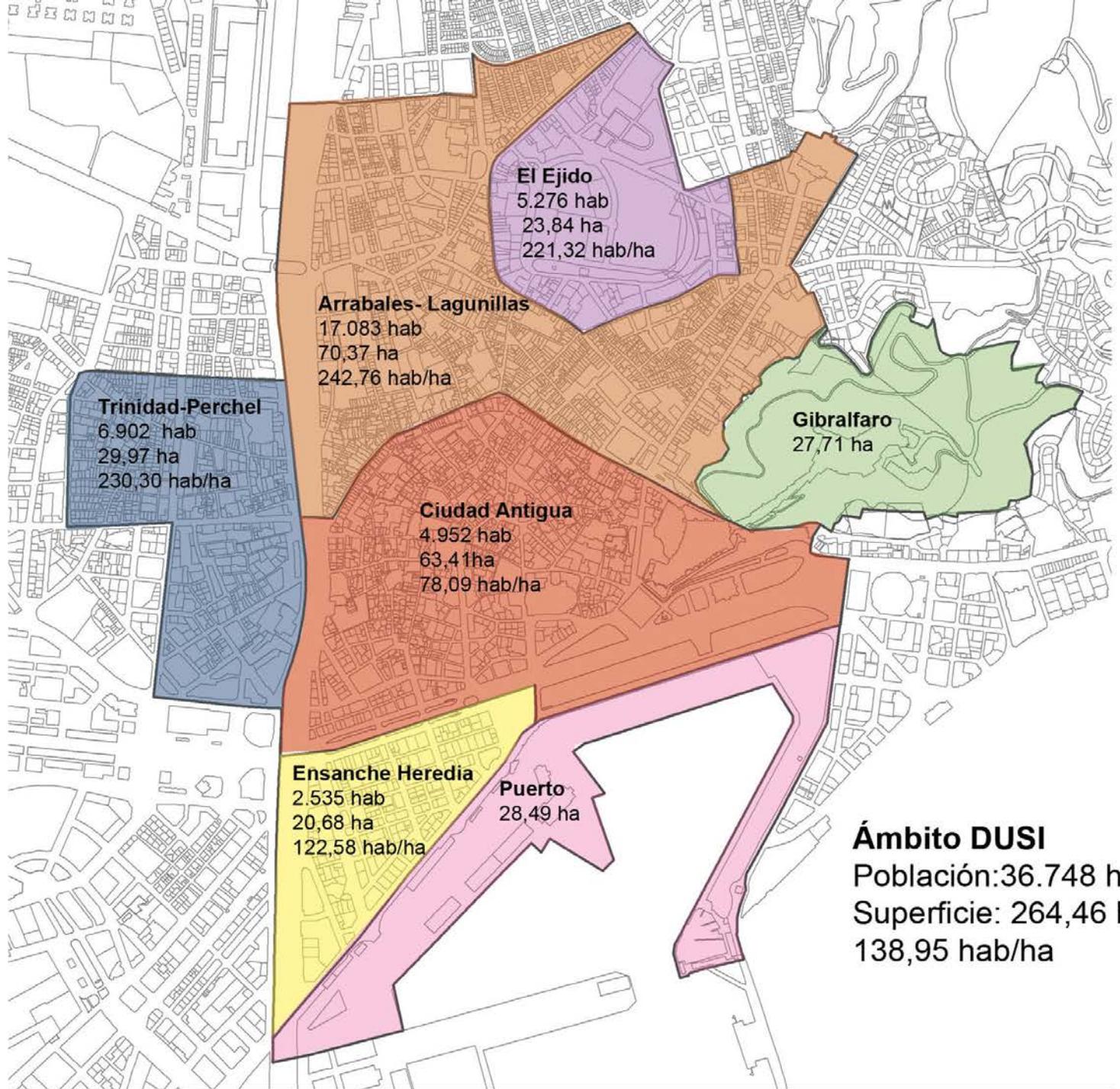
polis: la unidad político-administrativa. El modo en que se organiza una sociedad para tomar las decisiones que ordenan y regulan la vida en común.



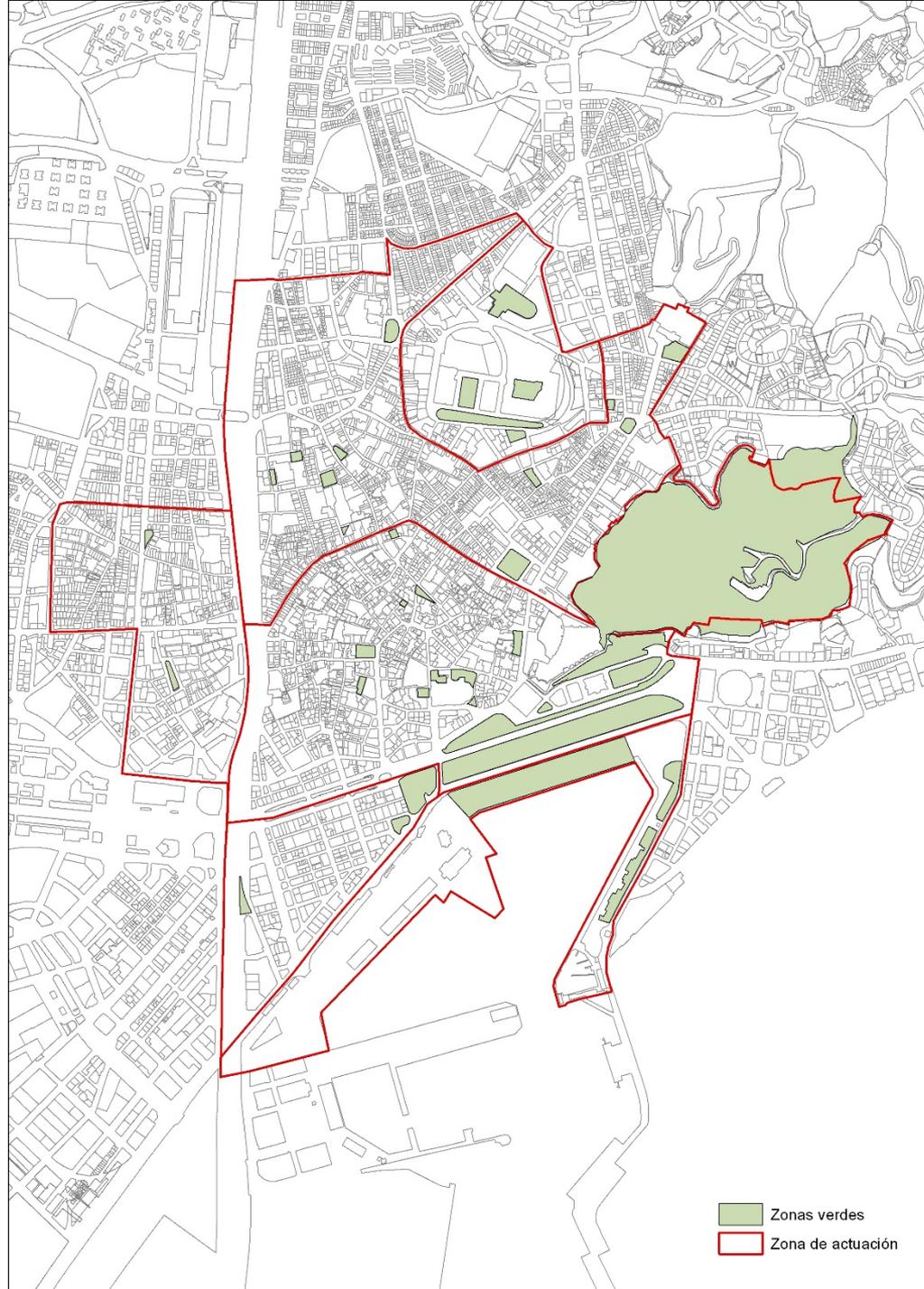


Patrick Geddes

Dibujo de 'Cities in Evolution' (1915)



Ámbito DUSI
Población: 36.748 hab
Superficie: 264,46 ha
138,95 hab/ha



 Zonas verdes
 Zona de actuación

PROCESO DE PARTICIPACIÓN E IMPLICACIÓN DE CIUDADANÍA
EDUSI PERCHEL - LAGUNILLAS 2017-2022
INCIO---- DESARROLLO----EJECUCIÓN----EVALUACIÓN



MESA A + B SOCIAL-CULTURAL



MESA C
ECONOMÍA BAJA EN CARBONO
Y VITALIDAD URBANA



MESA TERRITORIAL
LAGUNILLAS



MONTE VICTORIA

CAMPUS UNIVERSITARIO EL EJIDO

RÍO GUADALMEDINA

LAGUNILLAS

MONTE GIBRALFARO

CENTRO HISTÓRICO

Rio Guadalmedina
2008/2011



MONTE
VICTORIA

CAMPUS
UNIVERSITARIO
EL EJIDO

LAGUNILLAS

RÍO
GUADALMEDINA

MONTE
GIBRALFARO

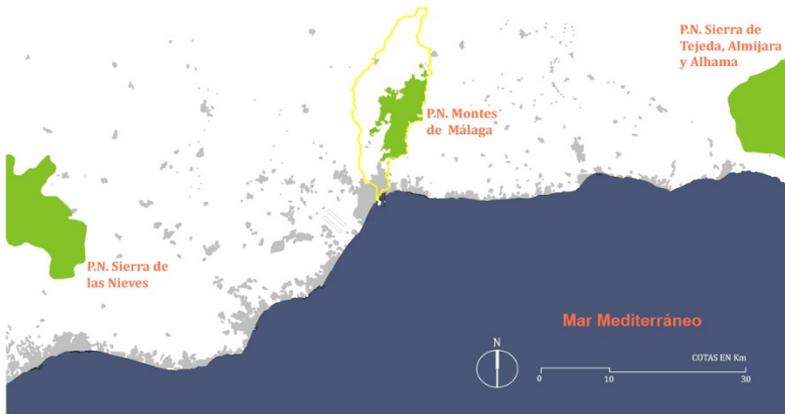
CENTRO
ANTIGUO



SISTEMA FLUVIAL



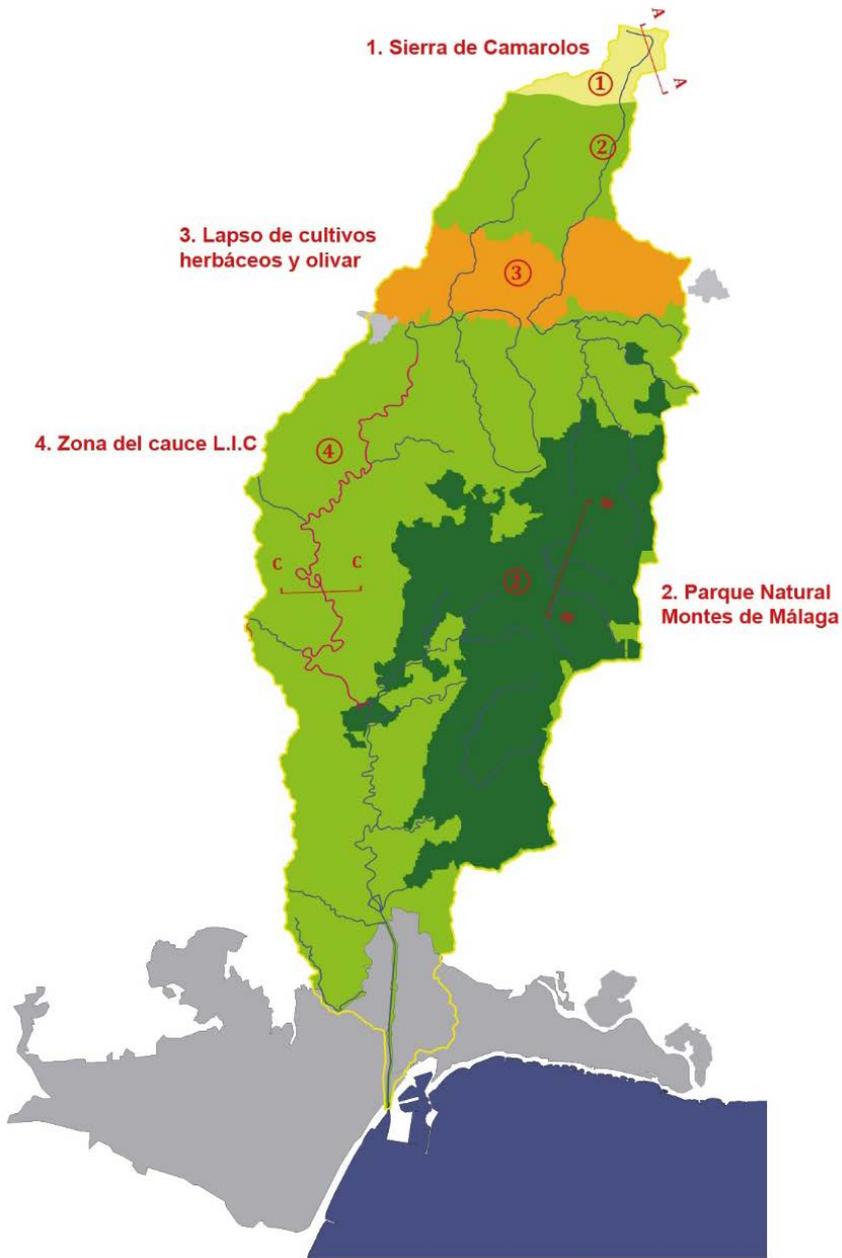
INFRAESTRUCTURAS VIARIA



PARQUES NATURALES



POBLACIONES



SIERRA DE CAMAROLOS (1)



PARQUE NATURAL DE LOS MONTES DE MÁLAGA (2)



LAPSO DE CULTIVOS HERBÁCEOS Y OLIVAR (3)



LIC (LUGAR DE INTERES COMUNITARIO) (4)



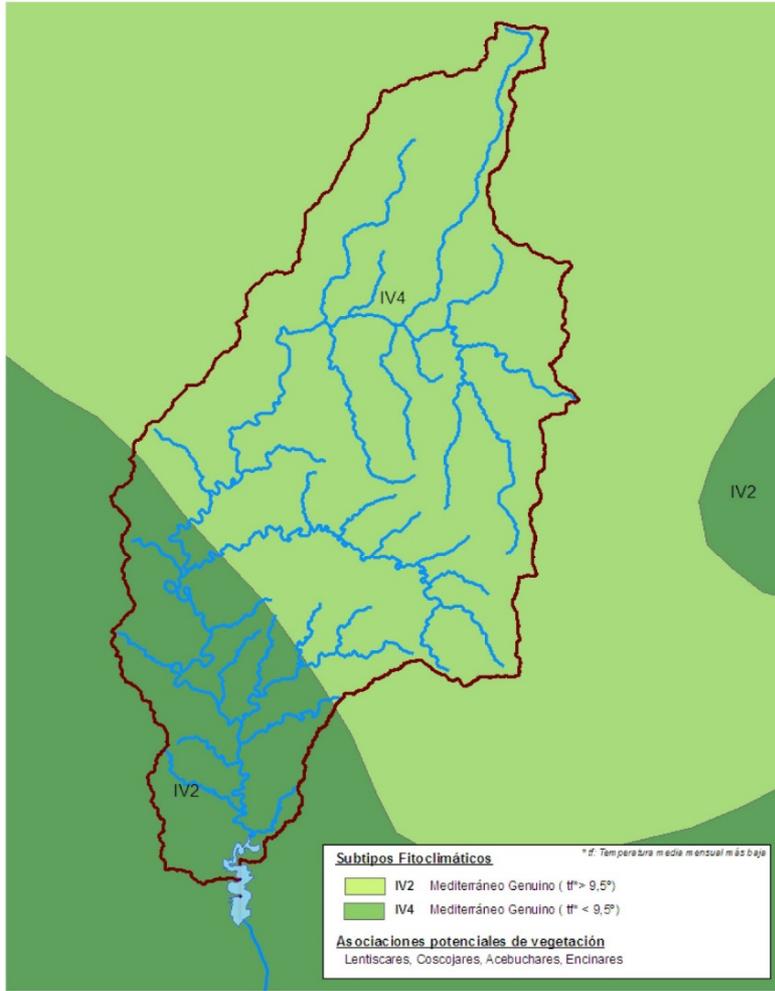


SIERRA DE CAMAROLOS 1343m.

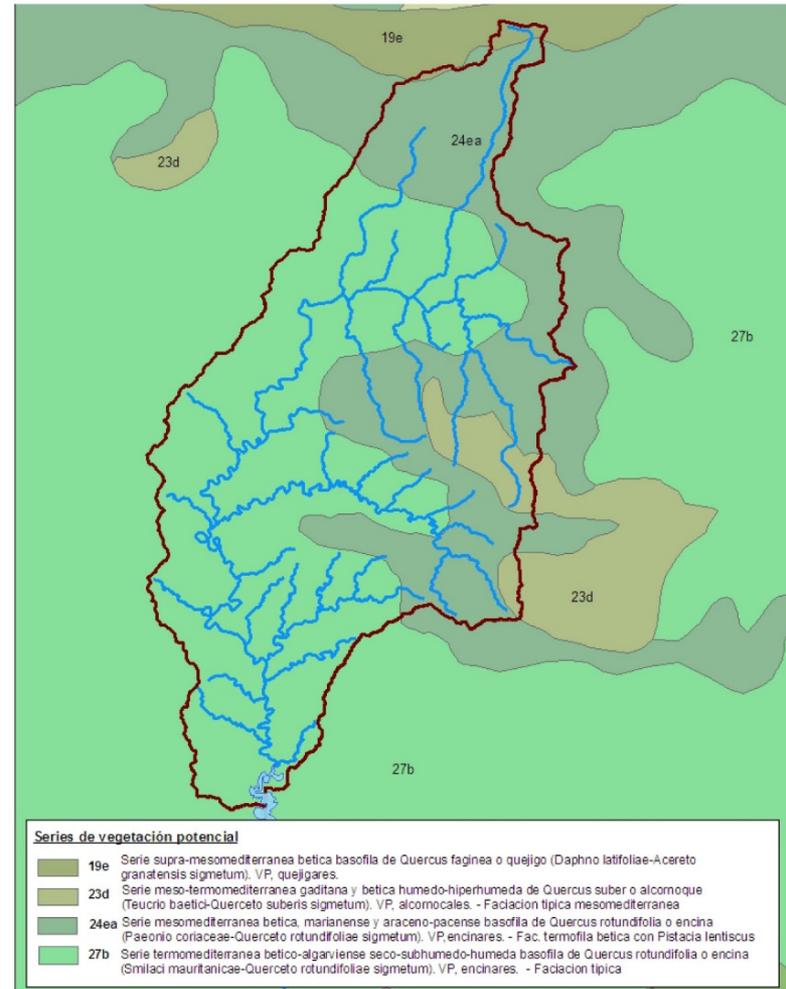


El río es así, la arteria por la que circula la vida en el territorio por el que discurre, transportando los recursos, las especies y la información necesaria para construir ecosistemas allí donde llega, jugando un papel esencial en la conservación y dispersión de la biodiversidad.

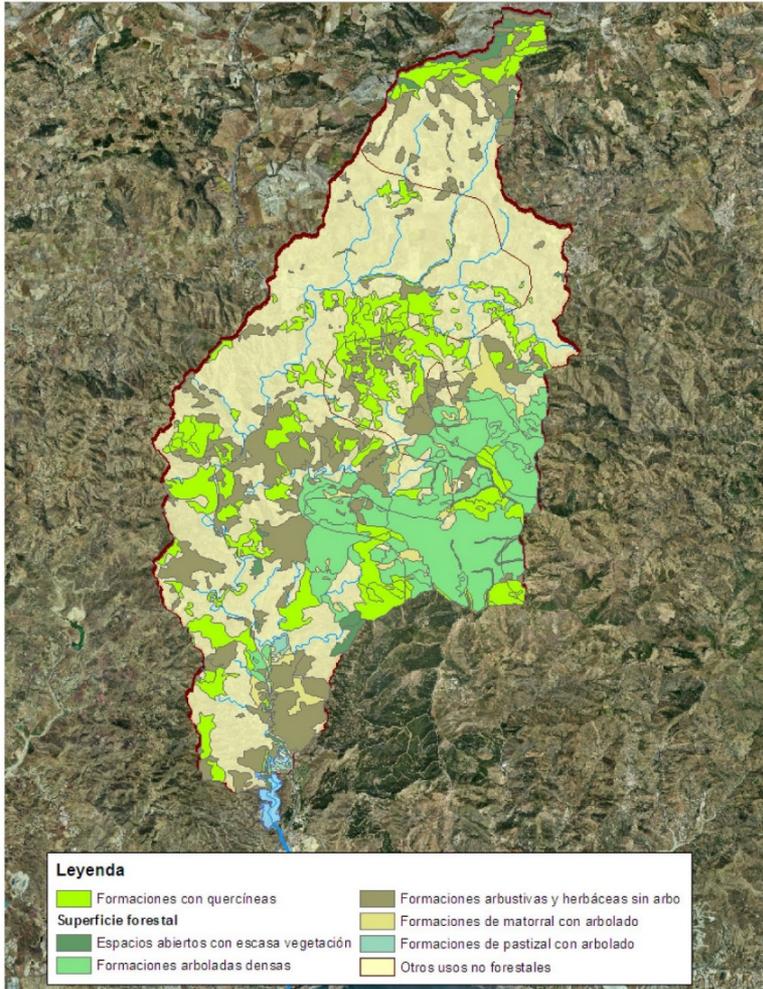
REGIONES FITOCLIMÁTICAS



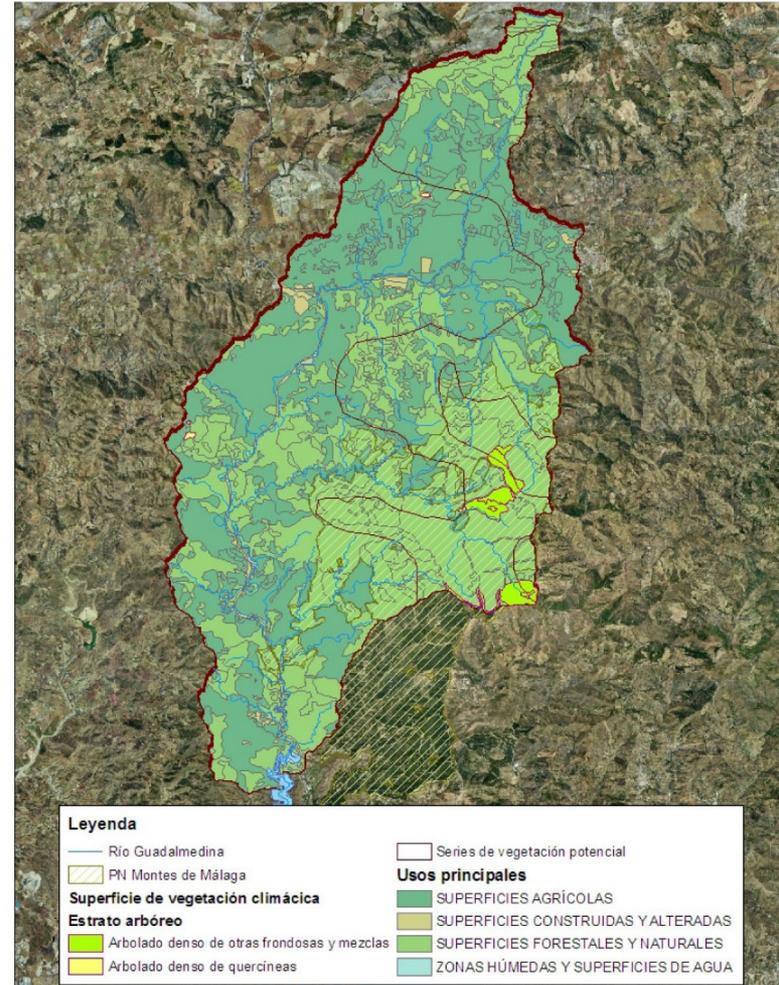
SERIES DE VEGETACIÓN



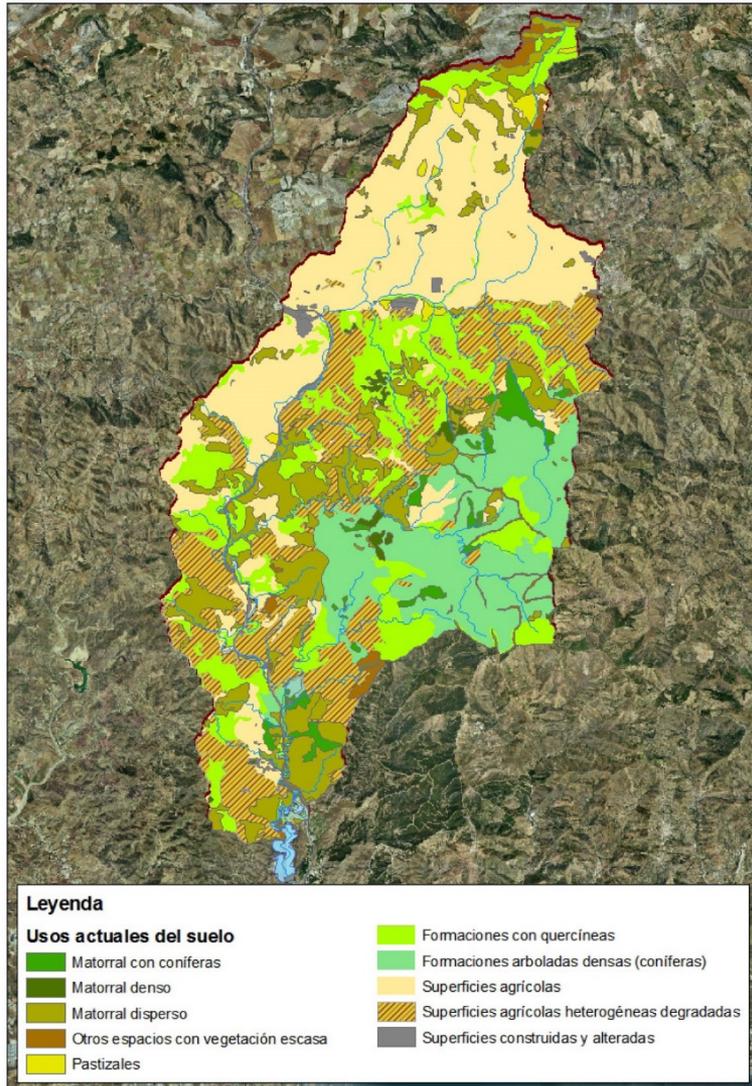
VEGETACIÓN ACTUAL



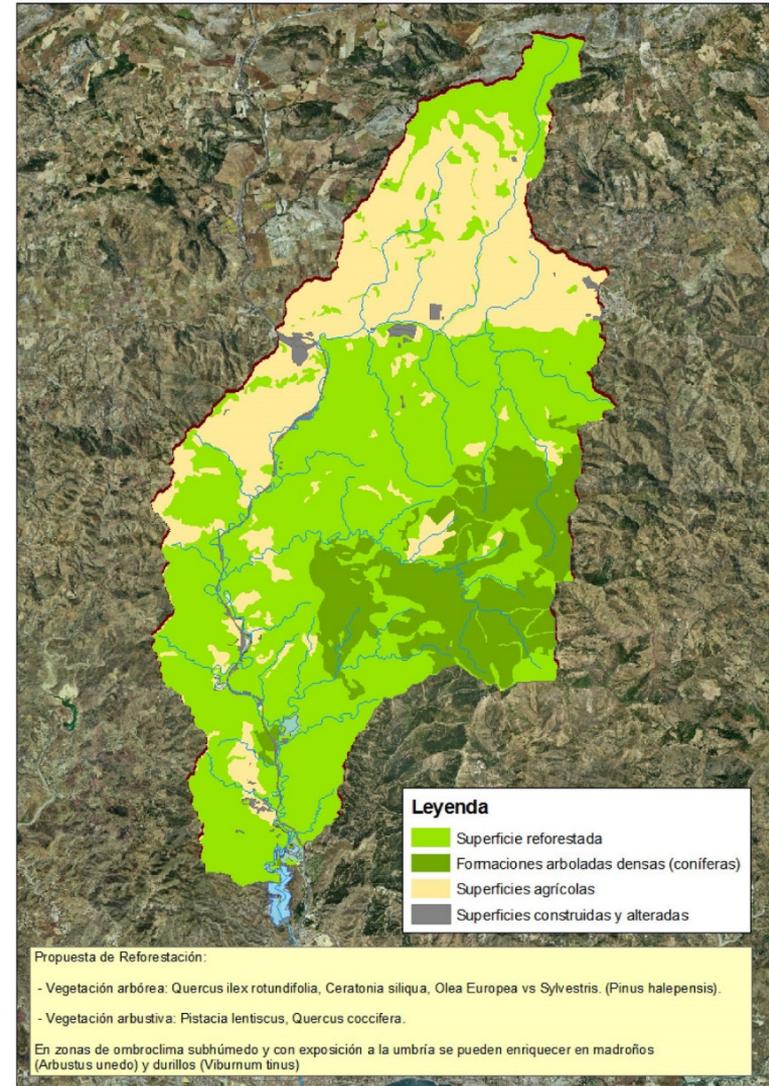
VEGETACIÓN POTENCIAL

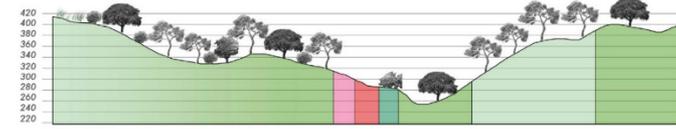
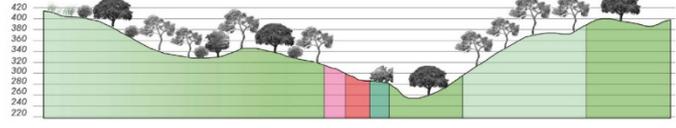
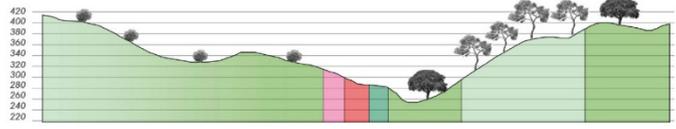


USOS DEL SUELO ACTUAL



ESTADO CLIMÁTICO





DINAMICA DE LA AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON LA RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE LA CUENCA

INDICADORES URBANOS DEL ESTADO ACTUAL

TERRITORIO



SEGURIDAD

- riesgo de inundaciones
- arrastre sedimentos
- pérdida de cobertura vegetal
- pérdida de biodiversidad

AMBIENTALES

- biodiversidad
- estado de los ecosistemas
- conectividad biológica
- idoneidad del estado cíclico del agua

- calidad del agua
- calidad del aire
- capacidad de absorber CO₂
- emisión de CO₂ por persona/transporte
- m² de zona verde por habitante **6,4 m²**
- acceso de los ciudadanos a espacios verdes (%):
 - acceso a un espacio verde mayor de 1000m² a menos de 200m **10%**
 - acceso a un espacio verde mayor de 5000m² a menos de 750m **20%**
 - acceso a un espacio verde mayor de 1Ha a menos de 2Km **35%**
 - acceso a un espacio verde mayor de 10Ha a menos de 4km **12%**

- permeabilidad del suelo
- FUNCIONALES**
- conectividad longitudinal
- conectividad transversal
- interconexión local, metropolitana y global
- habitabilidad del espacio urbano
- accesibilidad en transporte público
- accesibilidad peatonal o con transporte no motorizado
- grado de complejidad urbana

- diversidad de actividades
- SOCIOECONÓMICOS**
- uso agrícola del suelo (huertos urbanos)
- equilibrio de usos del suelo
- uso de energías renovables
- distribución de la energía (autoabastecimiento)
- acceso a equipamientos y servicios básicos
- coste económico de mantenimiento del espacio urbano

- IDENTIDAD**
- paisajística
- etnológica
- antropológica
- patrimonial/histórica



CUIDADANÍA

- TRANSPARENCIA**
- DIFUSIÓN
- PARTICIPACIÓN
- CREACIÓN COLABORATIVA

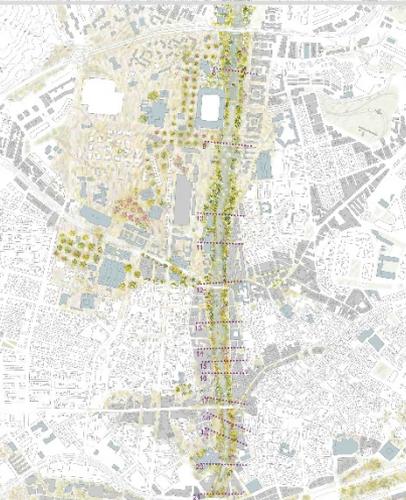
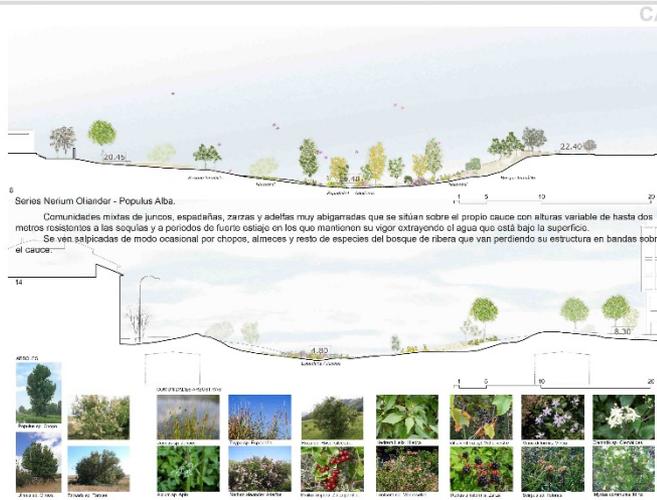
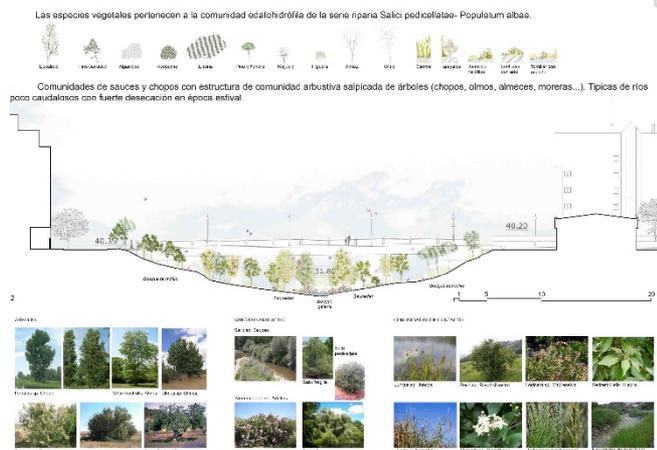


MARCO JURÍDICO

- LEGAL**
- INFORMAL
- COMUN

+ Biomasa
- Biodiversidad

SUCESIÓN SERIAL INVERSA. ECOSISTEMAS EN TRANSICIÓN
Hacia series más tolerantes a sal



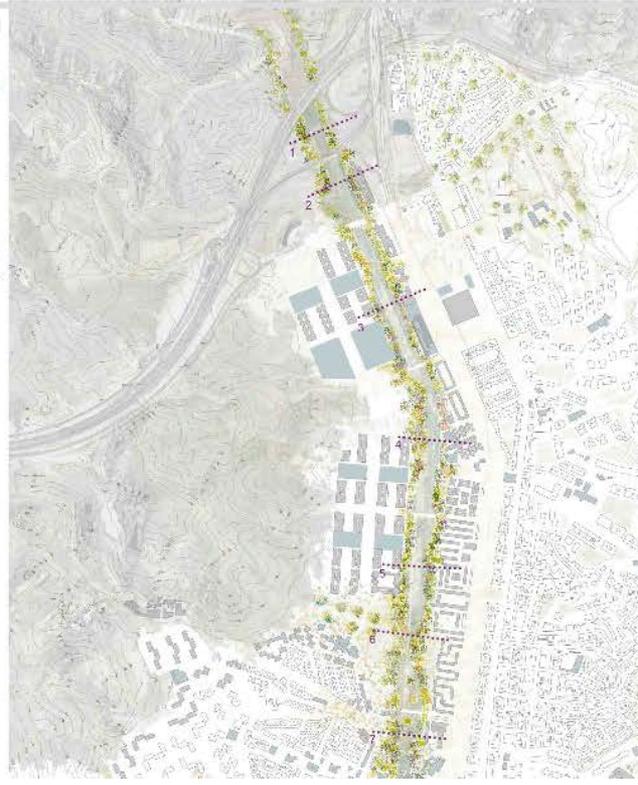
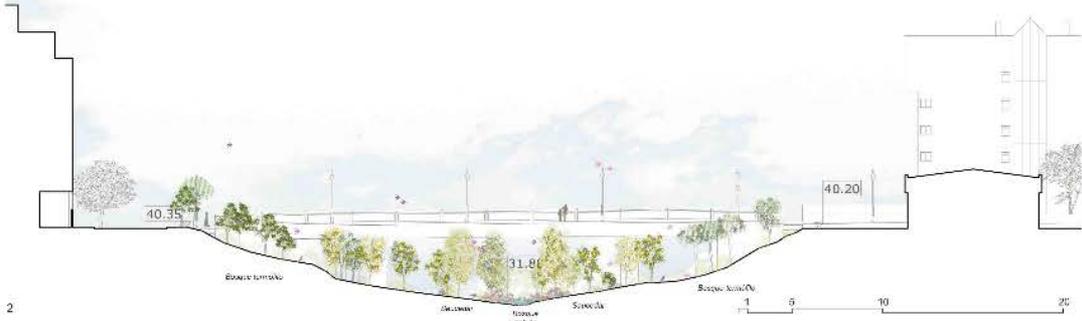
- Biomasa
+ Biodiversidad

Las especies vegetales pertenecen a la comunidad edafohídrica de la serie riparia Salici pedicellatae- Populetum albae.



CAUCE ALTO

Comunidades de sauces y chopos con estructura de comunidad arbustiva salpicada de árboles (chopos, olmos, almeces, moreras...). Típicas de ríos poco caudalosos con fuerte desecación en época estival.



CAUCE MEDIO



8 Series Nerium Oliander - Populus Alba.

Comunidades mixtas de juncos, espadañas, zarzas y adelfas muy abigarradas que se sitúan sobre el propio cauce con alturas variable de hasta dos metros resistentes a las sequías y a periodos de fuerte estiaje en los que mantienen su vigor extrayendo el agua que está bajo la superficie. Se ven salpicadas de modo ocasional por chopos, almeces y resto de especies del bosque de ribera que van perdiendo su estructura en bandas sobre el cauce.



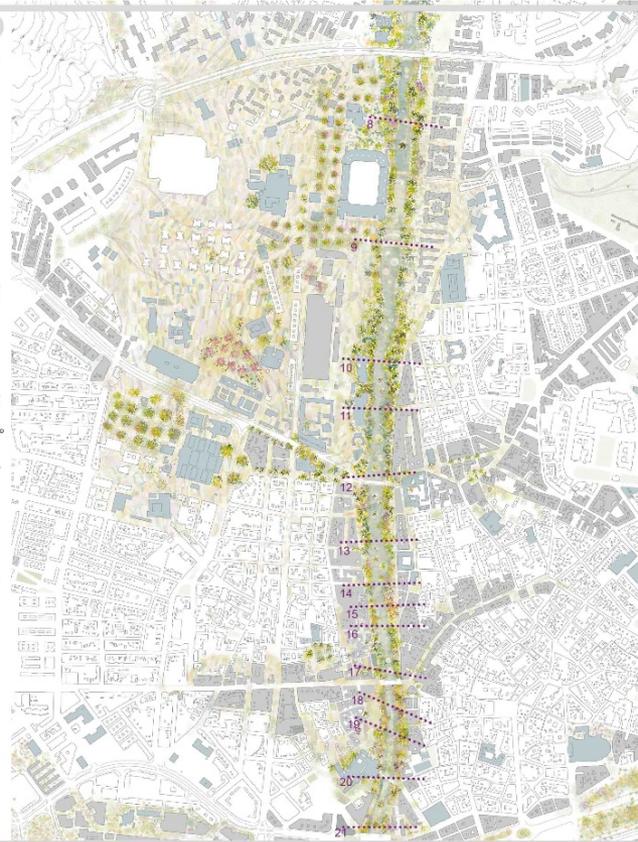
14

ARBOLES

COMUNIDADES ARBUSTIVAS

Juncus sp. Juncos	Typha sp. Espadaña	Rosa sp. Rosal silvestre	Hedera Helix. Hedera	Vitis vinifera sp. Vid silvestre	Vicia diforma. Vicia	Glematis sp. Glematis
Apium sp. Apio	Nerium oliander. Adelfas	Sisax aspera. Zarzaparrilla	Lonicera sp. Madroñera	Rubus ulmariformis. Zeusa	Scorpus sp. Tolosa	Myrica communis. Mirto

1 5 10 20



CAUCE BAJO

Comunidades de espartales xerófilos y vegetación de saladar salpicada de tarajes ,
 Comunidades de alta dispersión y variabilidad, que transicionan en la medida que crecen los niveles de salinidad del terreno, muy resistentes y adaptable. Suele estar en contacto con restos dispersos de juncales y herbazales xesófilo, con inserción de especies típicas del litoral (incluyendo el Arto).



INDICADORES URBANOS DE LA MÁXIMA POTENCIA DEL TERRITORIO



TERRITORIO

SEGURIDAD

- riesgo de inundaciones
■ □ □ □ □
- arrastre sedimentos
■ □ □ □ □
- pérdida de cobertura vegetal
■ □ □ □ □
- pérdida de biodiversidad
□ □ □ □ □

AMBIENTALES

- biodiversidad
■ ■ ■ ■ □
- estado de los ecosistemas
■ ■ ■ ■ □
- conectividad biológica
■ ■ ■ ■ □
- idoneidad del estado cíclico del agua
■ ■ ■ ■ □

calidad del agua

■ ■ ■ ■ □

calidad del aire

■ ■ ■ ■ □

capacidad de absorber CO₂

■ ■ ■ ■ □

emisión de CO₂ por persona/transporte

■ ■ ■ ■ □

m² de zona verde por habitante **6,4 m2**

acceso de los ciudadanos a espacios verdes (%):

-acceso a un espacio verde mayor de

1000m² a menos de 200m **10%**

-acceso a un espacio verde mayor de

5000m² a menos de 750m **20%**

-acceso a un espacio verde mayor de 1Ha a

menos de 2Km **35%**

-acceso a un espacio verde mayor de 10Ha

a menos de 4km **12%**

permeabilidad del suelo

■ ■ ■ ■ □

FUNCIONALES

conectividad longitudinal

■ ■ ■ ■ □

conectividad transversal

■ ■ ■ ■ □

interconexión local, metropolitana y global

■ ■ ■ ■ □

habitabilidad del espacio urbano

■ ■ ■ ■ □

accesibilidad en transporte público

■ ■ ■ ■ □

accesibilidad peatonal o con transporte no motorizado

■ ■ ■ ■ □

grado de complejidad urbana

■ ■ ■ ■ □

diversidad de actividades

■ ■ ■ ■ □

SOCIOECONÓMICOS

uso agrícola del suelo (huertos urbanos)

■ ■ ■ ■ □

equilibrio de usos del suelo

■ ■ ■ ■ □

uso de energías renovables

■ ■ ■ ■ □

distribución de la energía (autoabastecimiento)

■ ■ ■ ■ □

acceso a equipamientos y servicios básicos

■ ■ ■ ■ □

coste económico de mantenimiento del espacio urbano

■ □ □ □ □

IDENTIDAD

paisajística

■ ■ ■ ■ □

etnológica

■ ■ ■ ■ □

antropológica

■ ■ ■ ■ □

patrimonial/histórica

■ ■ ■ ■ □



CUIDADANÍA

TRANSPARENCIA

■ ■ ■ ■ □

DIFUSIÓN

■ ■ ■ ■ □

PARTICIPACIÓN

■ ■ ■ ■ □

CREACIÓN COLABORATIVA

■ ■ ■ ■ □



MARCO JURÍDICO

LEGAL

■ ■ ■ ■ □

INFORMAL

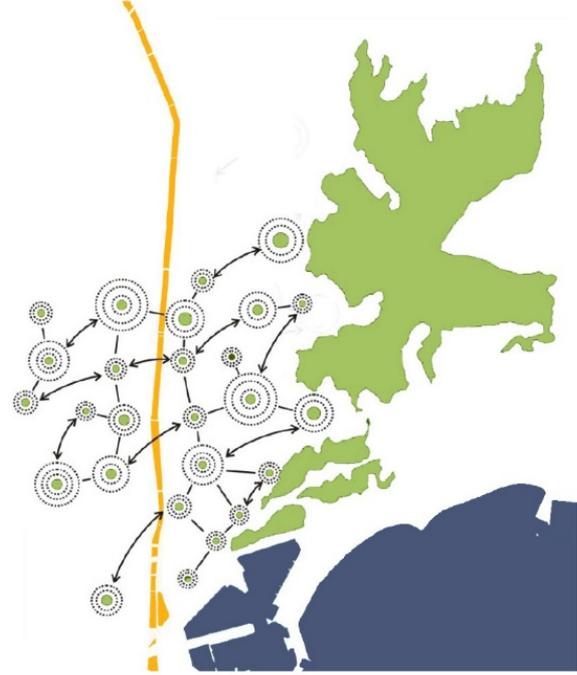
■ ■ ■ ■ □

COMÚN

■ ■ ■ ■ □



vectores de biodiversidad



esquema de colonización



Malla biológica
urbana existente
(Poca conexión)



Posibles conexiones

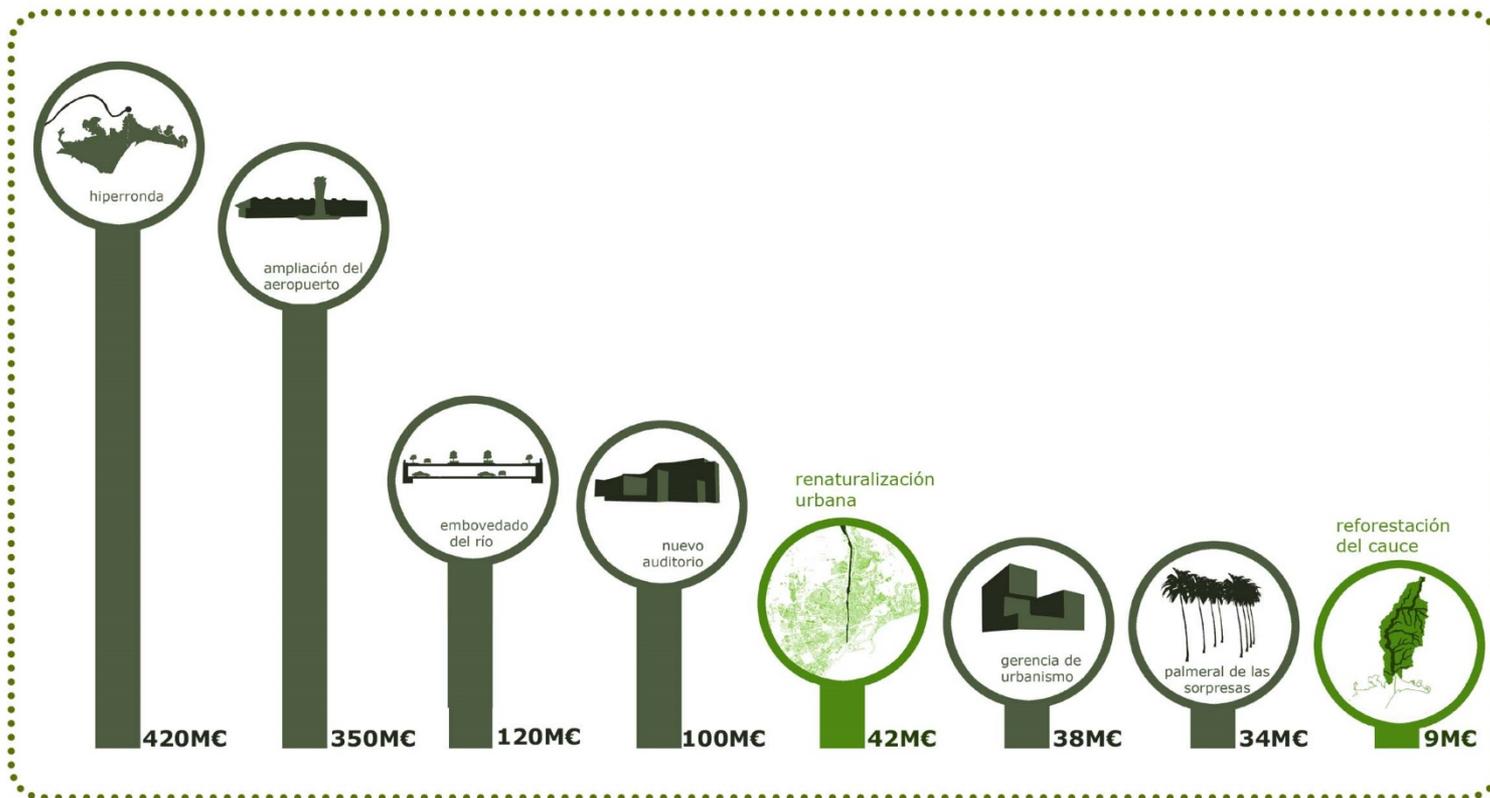


Malla biológica
urbana propuesta-
Aumento biodiversidad

BIOMÍMESIS (según Jorge Riechmann)

- **Imitar la naturaleza** a la hora de reconstruir los sistemas productivos humanos, con el fin de hacerlos compatibles con la biosfera
- No es imitación de organismos (o partes de estos) sino la **imitación de los ecosistemas**
- Estrategia **de inserción de los sistemas humanos dentro de los sistemas naturales**, o de inserción de la sociosfera y la tecnosfera dentro de la biosfera

PRESUPUESTOS COMPARADOS EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURAS REALIZADOS Y EN PROYECTO EN MÁLAGA



El Ejido Elige
2013



MONTE
VICTORIA

CAMPUS
UNIVERSITARIO
EL EJIDO

RÍO
GUADALMEDINA

LAGUNILLAS

MONTE
GIBRALFARO

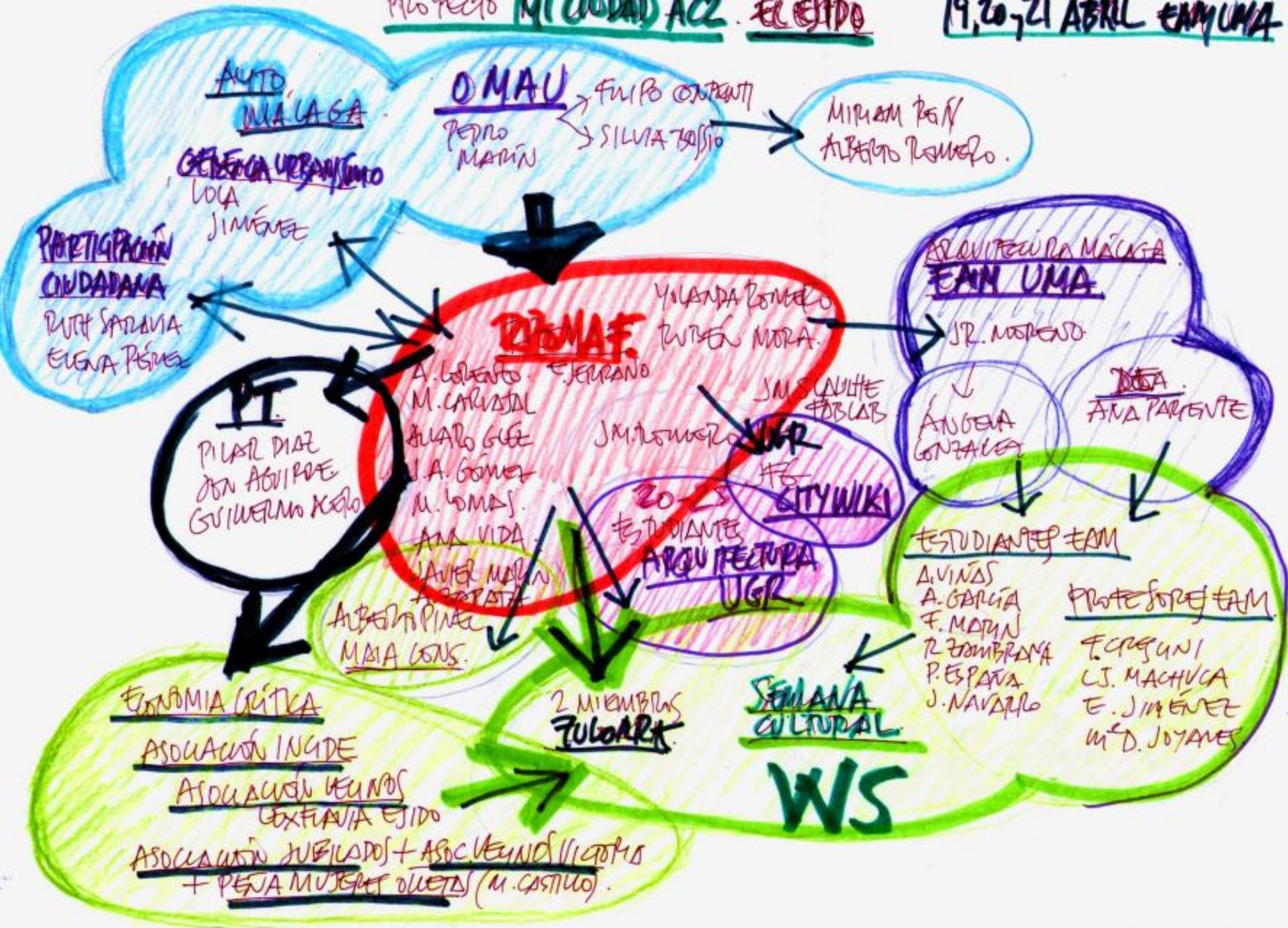
CENTRO
ANTIGUO



ENTORNO

Proyecto MI CIUDAD AZUL. EL EJIDO

19, 20, 21 ABRIL EN UMA



AUTO, MALAGA

GENTE URBANA
LOLA JIMENEZ

PARTICIPACION CIUDADANA
RUTH SARANA
EUGENIA PEREZ

OMAU
PEDRO MARIN

FUIBO COMPAÑI
SILVIA BASSO

MIRIAM PAÑ
ALBERTO ROMERO

BIMAF

YOLANDA ROMERO
RUBEN MORA

ARQUITECTURA MALAGA EN UMA

JR. MORENO

ANA PARENTE

II
PILAR DIAZ
DON AGUIRRE
GUILLERMO XELO

A. LOPEZ
M. CARVALLO
ALVARO GUE
J.A. GOMEZ
M. LOMAS
ANA VIDA
JAVIER MARIN
ALBERTO PINO
M. A. GONS.

J.M. ROMERO
J.M. SUITE
FOBLAB
CITYWIKI

20-25
ESTUDIANTES
ARQUITECTURA
UGR

ANGELA GONZALEZ

ESTUDIANTES EAM

A. VINAS
A. GARCIA
F. MORAN
R. ZOMBAYNA
P. ESPANA
J. NAVARRO

PROFESORES EAM

F. CRUZANI
L.J. MACHUCA
E. JIMENEZ
M.D. JOYANES

2 MIEMBROS
ZULOAGA

SEMANA CULTURAL

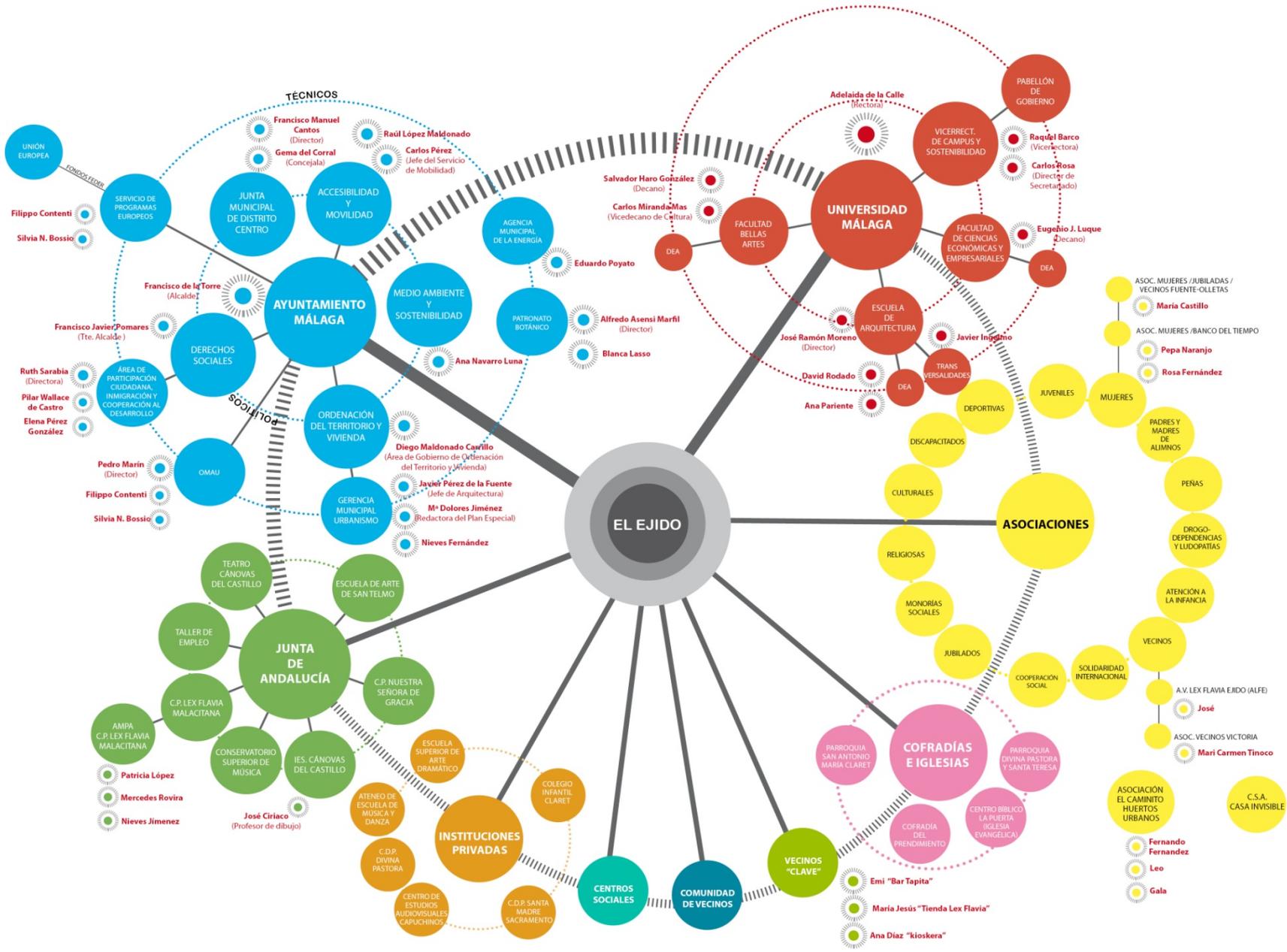
WS

ECONOMIA CRITICA

ASOCIACION INCIDE

ASOCIACION VEYNOS
LUXFANIA EJIDO

ASOCIACION JUBILADOS + ASOC VEYNOS VIGORIAS
+ PENIA MUJERES OLIVAS (M. CASTILLO)



INFORMACIÓN GENERAL

El proyecto *Métodos Innovadores de Planeamiento Urbano para Ciudades Adaptadas al Cambio Climático (Mi Ciudad AC2)*, es un proyecto co-financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del Programa de Cooperación Territorial del Sudoeste Europeo, que quiere fortalecer el papel de las ciudades en la **adaptación y mitigación de los efectos del Cambio climático**. Se aborda el problema a partir de un cambio de mentalidad sobre los métodos de planeamiento urbano, mediante el desarrollo de **criterios innovadores de planeamiento** aplicables a proyectos tanto de desarrollo de nuevas áreas urbanas, como de regeneración de aquellas ya existentes.

En una fase de experimentación piloto, estos criterios serán aplicados desde el nivel local a cuatro áreas urbanas ubicadas en las ciudades socias del proyecto y su aplicación contribuirá a la **reducción de la emisión de gases de efecto invernadero y la mejora de la eficiencia energética**.

Del mismo modo, se analizarán también las actuaciones que se prevé desarrollar en estas áreas a corto y medio plazo, para verificar su compatibilidad con los criterios de adaptación al cambio climático identificados en los cuatro ámbitos clave del proyecto.

El área urbana seleccionada en la ciudad de Málaga para el estudio de su regeneración urbana, con base en los criterios del proyecto, es el **barrio de El Ejido**. El área es idónea para una **rehabilitación urbana integral relevante y de gran envergadura**, debido al plan de trasladar a medio / largo plazo la totalidad de las facultades del Campus de El Ejido -que actualmente ocupan esta zona-, de su ubicación estratégica -en una colina a cuyos pies se desarrolla el centro histórico de la ciudad-, y de la extensión de los espacios y edificios que la conforman.

CRITERIOS CLAVE DEL PROYECTO

El área del barrio de El Ejido será estudiada a través de cuatro criterios clave del proyecto:



① PLANEAMIENTO URBANÍSTICO Y GESTIÓN DE LA MOVILIDAD

- Planificación de la Ciudad Compleja (polifuncional).
- Creación y/o revitalización de espacios públicos.
- Regeneración/recuperación de vacíos, solares urbanos, espacios y edificios en desuso.
- Estimulo del transporte público y alternativo.
- Disuasión/restricción del uso del vehículo privado.



② PLANIFICACIÓN DE ZONAS VERDES, ARBOLADO URBANO Y ESPACIOS NATURALES

- Definición y respeto de los requisitos mínimos de las zonas de naturaleza. Selección estratégica de especies vegetales.
- Preservar y generar espacios de naturaleza en la ciudad económicamente "productivos" lo más autónomos posibles.
- Concebir y desarrollar una malla verde continua y diferenciada en actividades, respetando la biodiversidad y la heterogeneidad de usuarios.



③ POLITICAS MUNICIPALES DE EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

- Alumbrado público eficiente y telegestionado.
- Instalación de Sistemas de Energías Renovables en edificios.
- Fomento del transporte limpio público y privado.
- Plan integral de rehabilitación energética eficiente de edificios.



④ CONCIENCIACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Estatuto de barrio sostenible.
- Medios de encuentro, reflexión y comunicación.
- Gestión compartida de espacios comunes.
- Acciones de Formación / Educación.

1er Workshop

colaborativo entre vecindad y estudiantes



miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

19, 20 y 21 de Abril de 2012

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Málaga
Campus de El Ejido

ORGANIZAN:



COLABORAN:



Rizoma Fundación www.rizoma.org
info@rizoma.org tfo: 952 20 15 20 / 627 30 28 07

Observatorio Medio Ambiente Urbano www.omau-malaga.com
programaseuropeos8@malaga.eu tfo: 951 928 833



Proyecto co-financiado por FEDER



Susana Díaz Varela

40 años

"Las zonas verdes están fatal, al barrio le hace falta un parque en condiciones"



URBANISMO Y MOVILIDAD

No lleva a sus hijos a ningún colegio del barrio.

Encuentra que el barrio está bien en cuanto a servicios sanitarios y espacios de ocio para los niños.

Opina que no hay muchos solares en desuso, sin embargo, señala un parque al lado de masa que podría ser restaurado.

El barrio necesita un parque en condiciones.

El transporte público está bastante bien.

En la plaza del cementerio suele haber aparcamiento.



ZONAS VERDES, ARBOLADO URBANO Y ESPACIOS NATURALES

Piensa que las zonas verdes están fatal, y que no hay zonas donde puedan jugar los niños.



AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Desconoce si se utilizan elementos urbanos para el ahorro energético.

La parecería bien que se implantasen en el barrio.



CONCIENCIACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Desconoce si hay asociaciones en el barrio.

NECESITAMOS SU OPINIÓN

Para la elaboración de la propuesta de regeneración integral y las modificaciones de las políticas en el área urbana piloto de Málaga, el Campus de "El Ejido", con base en las indicaciones de los criterios de adaptación al cambio climático. Más información en: <http://goo.gl/tgC7>

En el siguiente cuestionario hay preguntas a las cuales debe contestar según lo que sepa, no hay respuestas buenas ni malas. Se deberá marcar la respuesta con una "X" en la opción elegida. Agradecemos mucho su participación.

INFORMACIÓN DEL ENTREVISTADO/A

Edad: _____ Sexo: _____ Nacionalidad: _____ Estado civil: _____
Nº Hijos: _____ Estudios: _____

Situación profesional:

Parado/a Asalariado/a Autónomo Empresario Amo/a de casa Jubilado/a Estudiante

¿Qué tipo de relación tiene con el barrio de El Ejido? (Opción Múltiple)

Vivo en este barrio → Desde siempre < 10 años > 10 años Temporalmente
 Estudio → Universidad Conservatorio Instituto Colegio Otros
 Trabajo → ¿Podría decirnos en qué?
 Vivo en un barrio cercano Vivo en Málaga y suelo pasear por el Ejido Estoy de paso

PREGUNTAS GENERALES

¿Qué opina sobre el barrio de El Ejido? (1 valoración muy negativa, 5 valoración muy positiva):

Confort <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Calidad del aire <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Limpieza <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Calidad paisajística <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Seguridad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Ruido <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Ambiente social <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Contaminación <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Actividad cultural <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Acción social <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

¿Qué es lo que más le gusta del barrio?

¿Qué cosas propondría mejorar?

¿Ha pensado alguna vez sobre cómo sería su barrio ideal?

Si El Ejido se convirtiese en un equipamiento cultural para la ciudad, ¿qué efectos beneficiosos cree que debería aportar al barrio?

A1. URBANISMO Y MOVILIDAD

¿Puede hacer una valoración de los servicios del barrio? (1 muy negativa, 5 muy positiva):

Educativos <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	De ocio <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Sociales <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Culturales <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Sanitarios <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Deportivos <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Serv. de transporte <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Estado instalac. <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

¿Puede hacer una valoración de los equipamientos y espacios públicos del barrio?

(1 valoración muy negativa, 5 valoración muy positiva):

Plazas y zonas de encuentro <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Mobiliario urbano <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Equipamientos de limpieza <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Accesibilidad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Elem. Decorativos y simbólicos <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Estado conservación <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Jardines y zonas verdes <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Aparcamientos <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Equip. transp. alternativo <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Seguridad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

¿Qué equipamientos o servicios echa en falta?

¿Cómo suele moverse por el barrio? A pie Bicicleta Autobús Vehículo privado Otros: _____

¿Y por los barrios cercanos? A pie Bicicleta Autobús Vehículo privado Otros: _____

¿Con qué frecuencia utiliza estos medios de transporte? ¿Podría valorarlos también según su grado de generación de contaminación? (1 muy contaminante, 5 no contaminante)

A pie <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Bicicleta <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Autobús <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Vehículo privado conv. <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Vehículo compartido <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Taxi <input type="checkbox"/> Siempre <input type="checkbox"/> A menudo <input type="checkbox"/> A veces <input type="checkbox"/> Nunca <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

¿De qué forma cree que puede incentivarse el uso del transporte público y/o alternativo?

Restringiendo el tráfico de vehículos convencionales Mejorando el transporte público y alternativo
 Aumentando la superficie de zonas peatonales Otras medidas: _____

A2. ZONAS VERDES, ARBOLADO URBANO Y ESPACIOS NATURALES

¿Suele utilizar los espacios verdes en Málaga? Todos los días Con frecuencia A veces Nunca

¿Cuáles son los que más le gustan?

¿De qué forma los utiliza? Para relajarme Para jugar Para hacer deporte Otros

¿Cómo los valoraría? (1 valoración muy negativa, 5 valoración muy positiva):

Distancia <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Ambiente y Estética <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Sombra y humedad <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Especies vegetales (conservación, variedad...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Equipamientos (banco, mesas, escenarios, fuentes, p.infantil...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Usos y funciones (juegos, deporte, educación, huertos urbanos...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Superficie de zonas verdes en Málaga <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

A3. AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Podría valorar la situación actual de los siguientes aspectos? (1 muy negativa, 5 muy positiva):

Calidad de iluminación (calles, espacios públicos, zonas verdes...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Aislamiento de los edificios <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Estado de conservación de los edificios (instalaciones) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Estado de conservación de los edificios (cubiertas, fachadas, bajantes...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Adaptación energética de los edif. (paneles solares, ilum. de bajo consumo...) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5



existente

situación



Plaza en la calle Diego de Siloé



propuesta



existente

situación



Calle Diego de Siloé



propuesta



existente

situación



Plaza en la calle Diego de Siloé



propuesta



existente

situación



Calle Hermosilla - Padre Mondajar



propuesta



existente

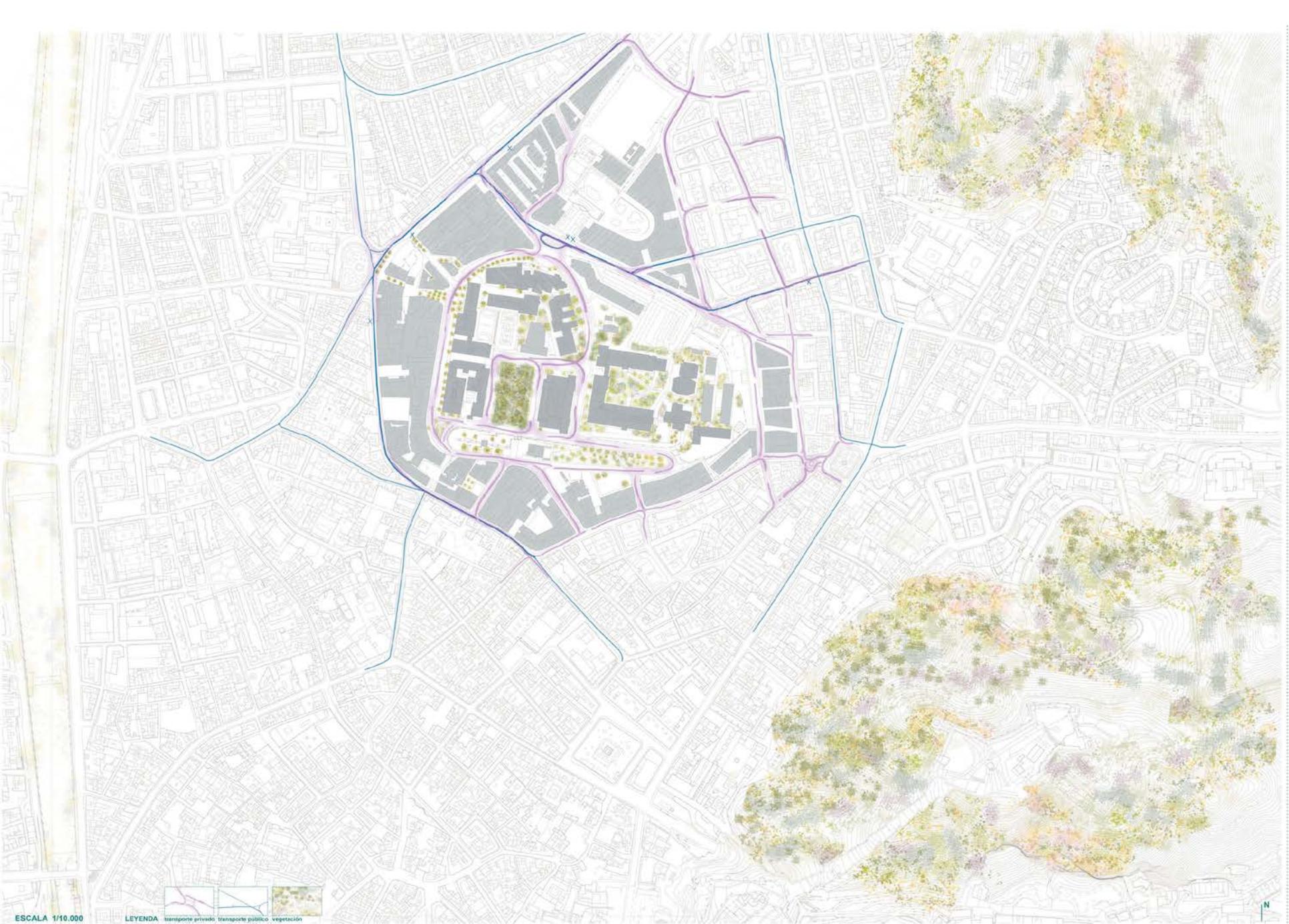
situación



Calle Diego de Siloé



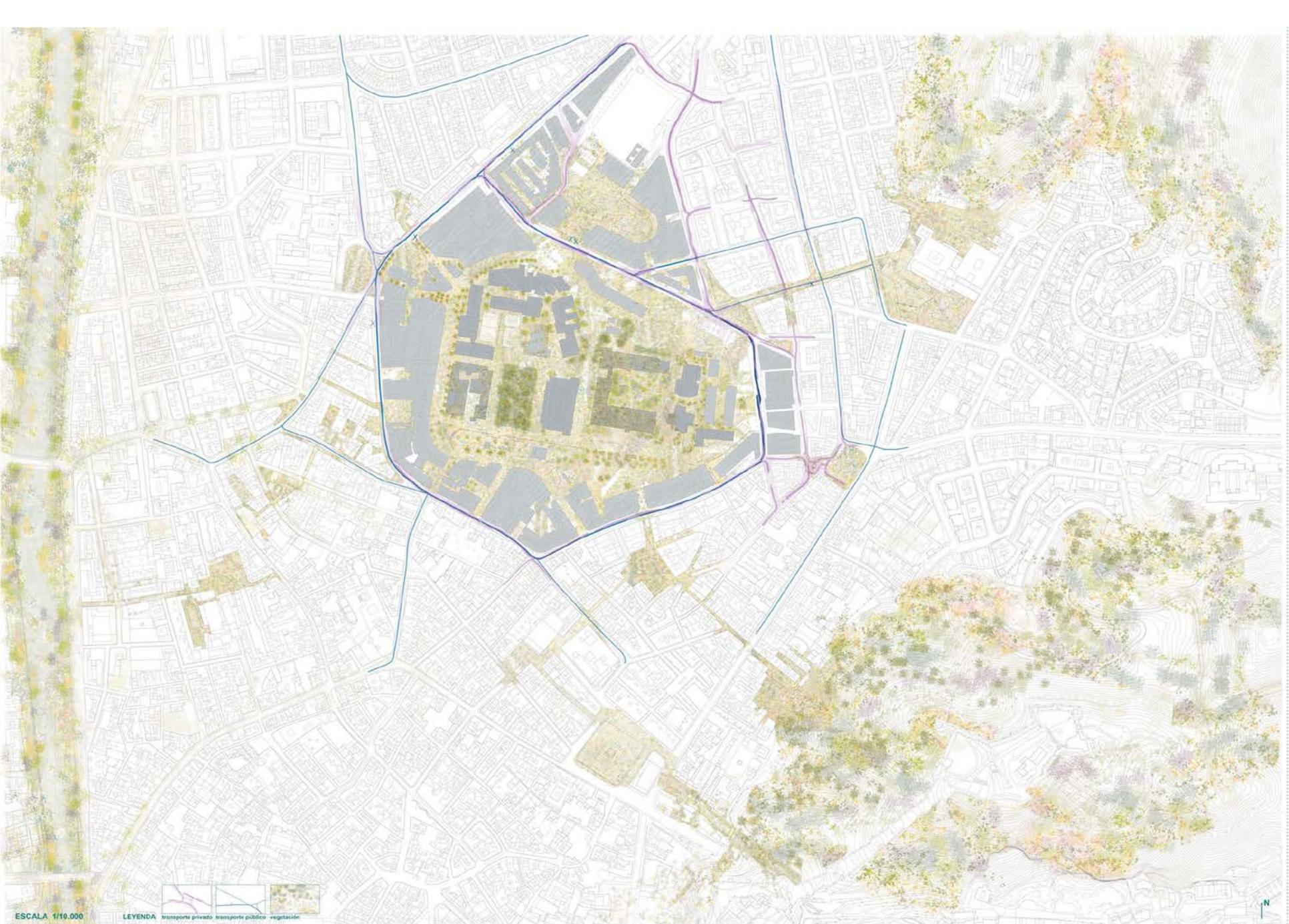
propuesta



ESCALA 1/10.000

LEYENDA  transporte privado, transporte público, vegetación

N



ESCALA 1/10.000

LEYENDA transporte privado transporte público vegetación

N



Propuestas de regeneración urbana integral para el área piloto de Málaga Campus universitario de "El Ejido"



Portada del libro "Propuestas de regeneración urbana integral para el área piloto de Málaga Campus universitario de "El Ejido";

Contraportada del libro "Propuestas de regeneración urbana integral para el área piloto de Málaga Campus universitario de "El Ejido";



La presente publicación describe el proceso de aplicación de las recomendaciones técnicas del proyecto Métodos Innovadores de Planeamiento Urbano para Ciudades Adaptadas al Cambio Climático (Mi Ciudad AC2), al área piloto de la ciudad de Málaga, el Campus Universitario de "El Ejido".

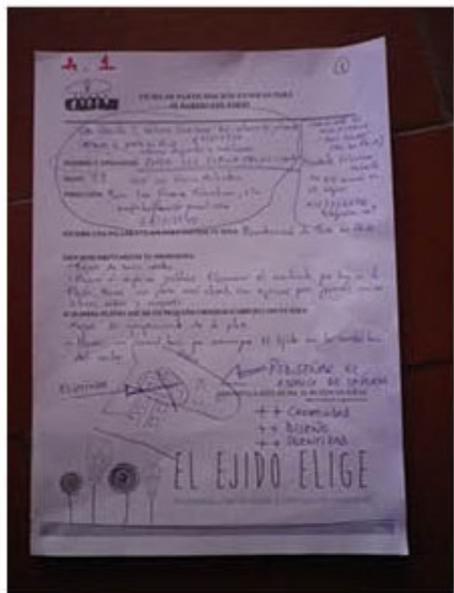
Hace hincapié en la descripción del taller celebrado los días 20, 21 y 22 abril de 2012 en el mismo barrio de El Ejido, sobre "propuestas de regeneración urbana integral del Campus de El Ejido". El taller se desarrolló de una forma colaborativa produciendo una "singularidad urbana" entre vecindad, funcionarios municipales, profesionales, estudiantes, docentes y todas aquellas personas, asociaciones y entidades que se animaron a participar, trabajando en red y en las redes, intentando trascender el alcance local del barrio.

Gracias a esta iniciativa, las propuestas surgidas combinan tanto las recomendaciones técnicas del proyecto Mi Ciudad AC2, como la demanda y exigencias expresadas por la ciudadanía, cumpliendo así un doble objetivo: la eficacia en la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático, por un lado, y la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía y residentes, por otro.

Se rompe así la jerarquía que habitualmente gobierna las decisiones de los asuntos urbanos, y se potencia como parte relevante del trabajo, la creatividad que suele producirse en los acontecimientos colectivos, demostrando que es posible buscar nuevas maneras más democráticas, reales, efectivas y éticas de pensar y proyectar nuestras ciudades.







LUGARES CONSENSUADOS PARA INTERVENIR



Plaza de la Paula



Plaza del Ejido



Plaza de Lex Flavia



Espacio contiguo Barracones





LOS LUGARES TRANSFORMADOS



PZ. EJIDO



PZ. DE LA PAULA



PZ. DE LA PULA



PZ. LEX FLAVIA



HUERTO URBANO



Monte Gibralfaro
2012-2017



MONTE
VICTORIA

CAMPUS
UNIVERSITARIO
EE EJIDO

LAGUNILLAS

RÍO
GUADALMEDINA

MONTE
GIBRALFARO

CENTRO
ANTIGUO



MATRIZ DE OBJETIVOS Y PRIORIDADES.
Por áreas de proyecto

Valor Natural del entorno

Objetivo Conservación y mejora de la calidad medioambiental del Entorno

Prioridades Restauración de los ecosistemas siguiendo principios de sostenibilidad e integración ecológica del paisaje vegetal en el del entorno climático

Incremento de la biodiversidad presente en la zona

Mejora de las conexiones e integración de la matriz natural del territorio

Valor como espacio de uso y disfrute

Objetivo Incorporación de equipamiento y mejora de movilidad que facilite dichos usos

Prioridades Obtención y proyección de los espacios para el uso ciudadano y vecinal a escala de los barrios adyacentes y la ciudad

Redefinir la red de movilidad interna mejorando la conexión entre espacios de uso reduciendo el tránsito de vehículos a motor

Obtención del equipamiento para educación medioambiental y actividades de voluntariado relacionadas con el entorno

Valor Cultural del entorno y los bienes de Patrimonio

Objetivo Mejorar la integración del B.I.C. y el bosque en el equipamiento cultural de la ciudad

Prioridades Difusión del Patrimonio en integración del mismo como elemento de valor para la ciudad

Diseño de los recorridos, accesos y conexión de los equipamientos culturales con el resto de los presentes en el entorno (Centro Histórico)

Conversión de las traseras de Monte Gibralfaro en delanteras plenamente integradas con el uso cultural y ciudadano de las mismas

Matriz Natural



FAUNA, CENSOS DE ESPECIES PRESENTES EN EL ENTORNO.

MIGRANTE Especies que se observan en vuelo migratorio Pre o Postnupcial en la zona todas las temporadas. Ocasionalmente, algunos individuos se establecen en este espacio durante algunos días en esa época.

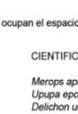
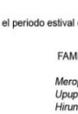
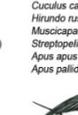
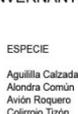
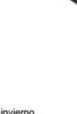
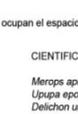
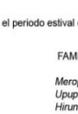
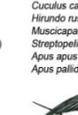
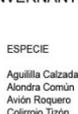
ESPECIE	CIENTIFICO	FAMILIA			
Abejero Europeo (Halcón)	<i>Pernis apivorus</i>	Falconidae			
Azor	<i>Accipiter gentilis</i>	Falconidae			
Chofacabras pardo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Caprimulgidae			
Cuebrera Europea (Águila)	<i>Circus cyaneus</i>	Falconidae			
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	Sylviidae			
Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>	Falconidae			
Golondrina Daúrica	<i>Hirundo daurica</i>	Hirundinidae			
Lígano	<i>Carduelis spinus</i>	Fringillidae			
Papamoscas Cerrojito	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscicapidae			
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	Fringillidae			
Zarcoro Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	Sylviidae			
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae			

VEGETACIÓN. ECOSISTEMAS EXISTENTES.

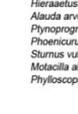


ESCALA 1/10000.

RESIDENTES Se consideran como tales solo las especies con poblaciones sedimentadas en la zona durante todo el año.

ESPECIE	CIENTIFICO	FAMILIA			
Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	Certhiidae			
Carabao Común	<i>Strix aluco</i>	Strigidae			
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	Paridae			
Carbonero Garrapinos	<i>Parus ater</i>	Paridae			
Cernicalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae			
Galenda cristata	<i>Galera cristata</i>	Alaudidae			
Calendra theklae	<i>Calendra theklae</i>	Corvidae			
Corvus corax	<i>Corvus corax</i>	Corvidae			
Sylvia melanocephala	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae			
Emberiza cia	<i>Emberiza cia</i>	Emberizidae			
Sturnus unicolor	<i>Sturnus unicolor</i>	Sturnidae			
Parus cristatus	<i>Parus cristatus</i>	Paridae			
Parus caeruleus	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae			
Carduelis carduelis	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae			
Tyto alba	<i>Tyto alba</i>	Tytonidae			
Turdus merula	<i>Turdus merula</i>	Turdidae			
Aegialitis caudatus	<i>Aegialitis caudatus</i>	Aegialitidae			
Mochuelo Europeo (Común)	<i>Athene noctua</i>	Strigidae			
Paloma Torcaz	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae			
Pinzón Vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae			
Loxia curvirostris	<i>Loxia curvirostris</i>	Fringillidae			
Regulus ignicapillus	<i>Regulus ignicapillus</i>	Turdidae			
Monticola solitarius	<i>Monticola solitarius</i>	Turdidae			
Saxicola torquata	<i>Saxicola torquata</i>	Turdidae			
Columbidae		Columbidae			
Fringillidae		Fringillidae			
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae			
Jilguero					
Lechuza					
Mito Común					
Mito					
Mochuelo europeo					
Paloma Torcaz					
Pinzón Vulgar					
Jilguero					
Lechuza					
Mito Común					
Mito					
Mochuelo europeo					
Paloma Torcaz					
Pinzón Vulgar					
Jilguero					
Lechuza					
Mito Común					
Mito					
Mochuelo europeo					
Paloma Torcaz					
Pinzón Vulgar					
Jilguero					
Lechuza					
Mito Común					
Mito					
Mochuelo europeo					
Paloma Torcaz					
Pinzón Vulgar					

ESTIVAL Especies que ocupan el espacio durante el periodo estival de primavera hasta el principio de otoño e invierno.

ESPECIE	CIENTIFICO	FAMILIA			
Abejuno Común	<i>Mergops apiaster</i>	Mergopidae			
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Upupidae			
Avión Común	<i>Delichon urtica</i>	Hirundinidae			
Cuco Común	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae			
Golondrina Común	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae			
Papamoscas Gris	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidae			
Tortola Europea (Común)	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbidae			
Vencejo Común	<i>Apus apus</i>	Apodidae			
Vencejo Palido	<i>Apus pallidus</i>	Apodidae			
Cuco Común					
Golondrina Común					

Observamos un **ecosistema mediterráneo naturalizado** muy diverso:

- Una importante **diversidad vegetal**
- **52 especies de aves**
- **8 especies de reptiles** (entre ellas, el camaleón)
- **Erizos, ardillas, murciélagos...**

Propuesta de corredor Gibralfaro – Montes de Málaga



Restauración siguiendo criterios de facilitación de las dinámicas naturales de la vegetación. Mejorar la conexión de la matriz natural en el territorio.

Mejora de la Biodiversidad evitando la exclusión competitiva de alóctonas mediante descastes.

Adecuación de la vegetación a los usos de los distintos espacios, manteniendo siempre criterios de mínimo consumo de recursos y adaptabilidad de las especies introducidas.





SECCIÓN ESTADO ACTUAL. ESCALA 1/4000

CONEXIÓN MONTE VICTORIA – MONTE GIBRALFARO - MAR

Con la construcción de un falso túnel en la calle camino Nuevo uniríamos el monte Victoria con el monte Gibralfaro, consiguiendo traer un ecosistema de bosque mediterráneo hasta el mismo centro de la ciudad que continuando por el parque se extendería hasta el mar



La conectividad de los espacios que es uno de los elementos esenciales del proyecto se lleva a cabo por medio de conexiones físicas a modo de corredores de fauna y flora que permiten la movilidad de las mismas y mejoran las posibilidades de colonización de territorios más degradados desde zonas con mayor diversidad.



Monte Gibralfaro

La vegetación del monte Gibralfaro se verá mejorada en diversidad y calidad al conectarlo con zonas de mayor diversidad, como es monte Victoria.

Con la construcción de un falso túnel, la red de caminos permite que exista una continuidad peatonal entre las zonas de Gibralfaro y monte Victoria, dando conectividad no sólo natural al espacio, sino física y de uso recreativo público.



La continuidad de la trama natural y recorrido peatonal se realiza aprovechando las zonas no urbanizadas que quedaron libres de construcción al estar previstas en ellas la ejecución del túnel del P.G.O.U del 97.

Leyenda

FUNCIONAL

- Límite Plan Especial Monte Gibralfaro
- Carácter de trasera urbana y natural
- Falta de relación y permeabilidad entre el monte y el entorno urbano
- Grandes desmontes y orografía de fuertes pendientes
- Presencia de espacios degradados propensos para miradores
- Camino rodado
- Camino peatonal
- Camino peatonal con patologías
- Infraestructuras obsoletas a demoler
- Riesgo medio de deslizamientos y procesos erosivos
- Riesgo alto de deslizamientos y procesos erosivos
(Ver informe O1504532-366 de Septiembre de 2017: Estudio de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en el entorno del monte de Gibralfaro)

AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICO

- Masa forestal con densidad excesiva
- Zona con presencia de alóctonas (Eucaliptos)
- Laderas degradadas
- Vaguadas degradadas
- ⇄ Desconexión medioambiental



Vista desde el Monte Victoria



Vista desde el Muelle 1

Estado Propuesto



Escala: 1/2.000



PLANTA GENERAL ESTADO PROPUESTO

Leyenda

FUNCIONAL

- Límite Plan Especial Monte Gibralfaro
- Espacio propuesto para Rawda
- Espacios propuestos y tratados para miradores
- Camino rodado existente
- Camino peatonal existente
- Camino peatonal existente reformado
- Camino peatonal propuesto

AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICO

- **Tratamiento silvícola 160.000 m²**
Entresacas y aclareos, realces de copa
- **Zona forestal. Laderas. 45.000 m²**
Tratamiento forestal en interfaz urbano-natural con eliminación de aloctonas y plantación de macizos arbustivos de 15 a 25 m² plantados a razón de 1 planta por metro cuadrado, con las siguientes especies: *Pistacia lentiscus* L., *Quercus coccifera* L., *Rhamnus alaternus* L., *Phyllirea angustifolia* L. Y plantados a razón de 2 plantas por metro cuadrado con las siguientes especies: *Lavandula dentata* L., *Rosmarinus officinalis* L.
- **Zona forestal. Vaguadas. 39.600 m²**
Tratamiento forestal en zona de interfaz urbano-natural con eliminación de aloctonas y plantación de macizos arbustivos de 15 a 25 m² plantados a razón de 1 planta por metro cuadrado, con las siguientes especies: *Viburnum tinus* L., *Nerium oleander* L., *Salix atrocinerea* Brot., *Arbutus unedo* L., *Tamarix africana* Poir.
- **Zona de plantación de arbustivas junto a caminos peatonales. 12.600 m²**
Tratamiento forestal de plantación de macizos arbustivos de 10 a 25 m² plantados a razón de 1 planta por metro cuadrado, con las siguientes especies: *Chamaerops humilis* L., *Rhamnus alaternus* L., *Ephedra fragilis* Desf., *Pistacia lentiscus* L., *Maytenus senegalensis* Lamb., *Nerium oleander* L., *Tamarix africana* Poir., *Phyllirea angustifolia* L. Y plantados a razón de 2 plantas por metro cuadrado con las siguientes especies: *Lavandula dentata* L., *Rosmarinus officinalis* L.
- **Zona de Parterres. 900m²**
Tratamiento de jardinería en parterres mediante plantación macizos arbustivos o herbáceos con las siguientes especies:
Arbustivas: *Ruscus aculeatus* L., *Chamaerops humilis* L., *Teucrium fruticans* L., *Myrtus communis* L., *Nerium oleander* L., *Phillyrea angustifolia* L., *Lavandula dentata* L., *Pistacia lentiscus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Tamarix africana* Poir., *Hibiscus rosa-sinensis* L., *Musa paradisiaca* L., *Rhamnus alaternus* L., *Quercus coccifera* L.
Herbáceas: *Musa paradisiaca* L., *Iris germanica* L., *Saccharum officinarum* L.
Consultar marcos de plantación en la Memoria o en las Mediciones.

Zona de Parterres. 900m²

Tratamiento de jardinería en parterres mediante plantación macizos arbustivos o herbáceos con las siguientes especies:

Arbustivas: *Ruscus aculeatus* L., *Chamaerops humilis* L., *Teucrium fruticans* L., *Myrtus communis* L., *Nerium oleander* L., *Phillyrea angustifolia* L., *Lavandula dentata* L., *Pistacia lentiscus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Tamarix africana* Poir., *Hibiscus rosa-sinensis* L., *Musa paradisiaca* L., *Rhamnus alaternus* L., *Quercus coccifera* L.

Herbáceas: *Musa paradisiaca* L., *Iris germanica* L., *Saccharum officinarum* L.

Consultar marcos de plantación en la Memoria o en las Mediciones.

Jardín Hispano-musulmán. Rawda. 1.300m²

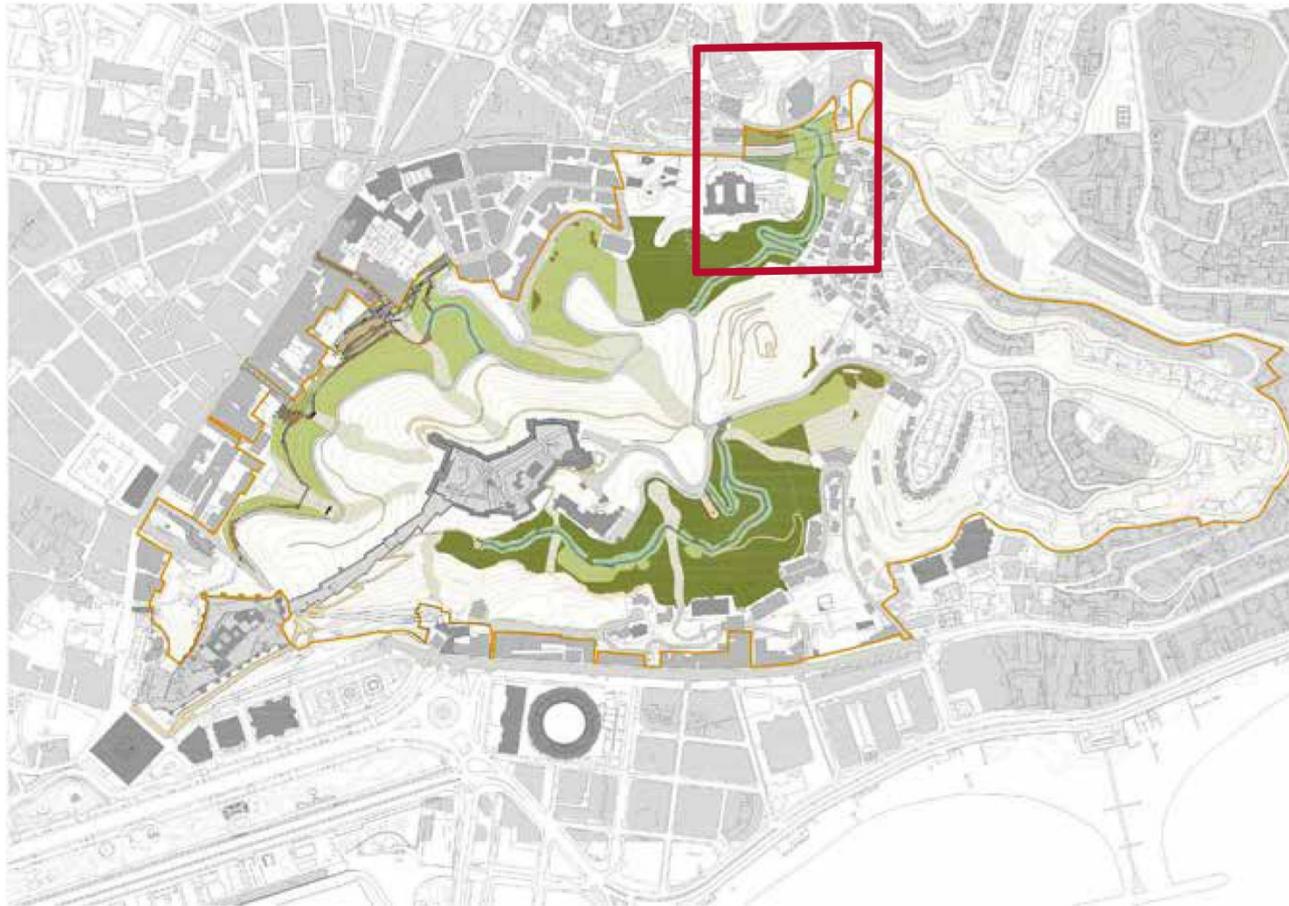
Tratamiento de jardinería en jardín histórico mediante plantación macizos con las siguientes especies:

Arbustivas: *Chamaerops humilis* L., *Teucrium fruticans* L., *Nerium oleander* L., *Phillyrea angustifolia* L., *Lavandula dentata* L., *Pistacia lentiscus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Rhamnus alaternus* L., *Quercus coccifera* L.

Tratamientos para zonas inestables. 4.500 m²

Tratamiento de zonas con riesgo alto de deslizamientos mediante la construcción de balates, implantación de técnicas de bioingeniería, y plantaciones con las siguientes especies: *Chamaerops humilis* L., *Rhamnus alaternus* L., *Pistacia lentiscus* L., *Maytenus senegalensis* Lamb., *Nerium oleander* L., *Tamarix africana* Poir., *Phyllirea angustifolia* L. Y plantados a razón de 2 plantas por metro cuadrado con las siguientes especies: *Lavandula dentata* L., *Rosmarinus officinalis* L.

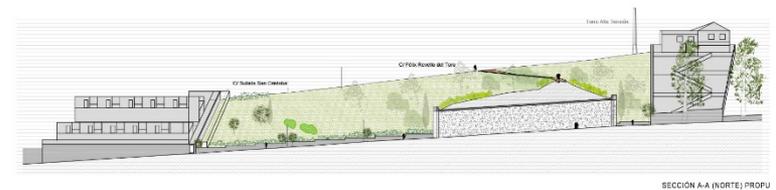
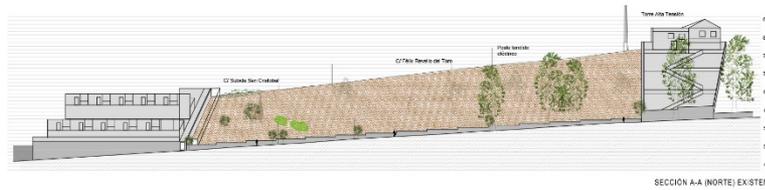
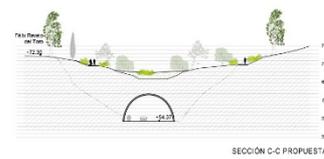
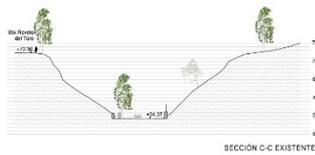




PLANTA DE SITUACIÓN

Estado Actual

Estado Propuesto



PLANTAS Y SECCIONES ESTADO ACTUAL Y PROPUESTO

Escala: 1/1.500

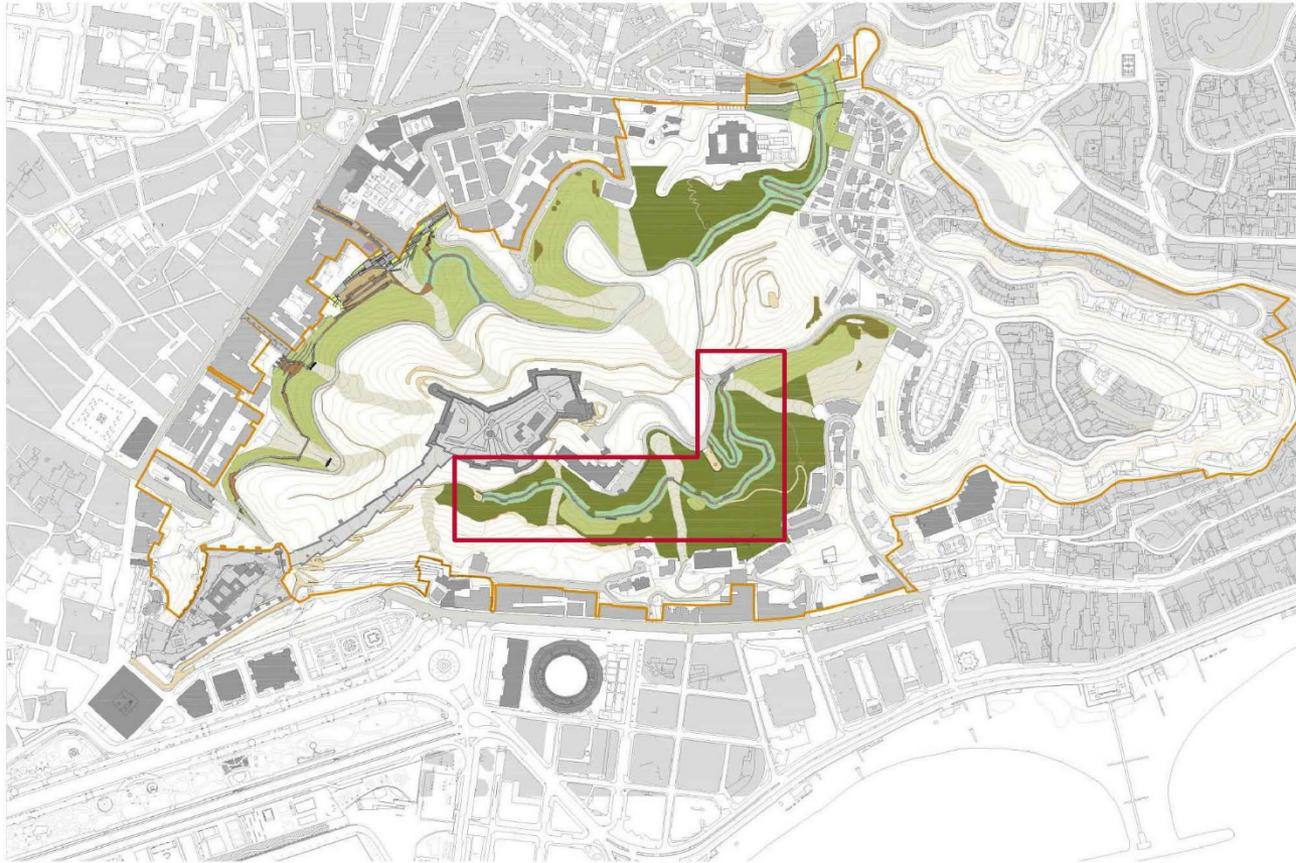




Imagen Estado Actual



Imagen Estado Propuesto



PLANTA DE SITUACIÓN

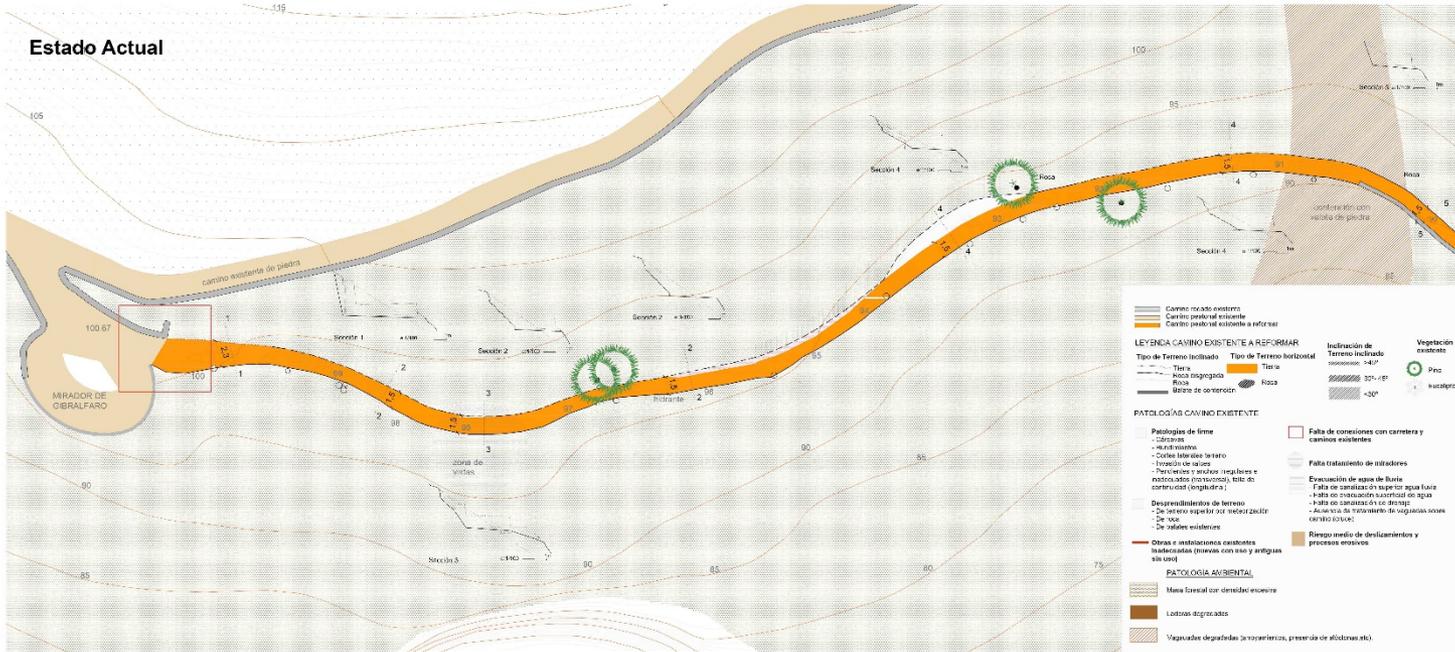


PLANTA GENERAL PROPUESTA LADERA SUR

Escala: 1/1.500



Estado Actual



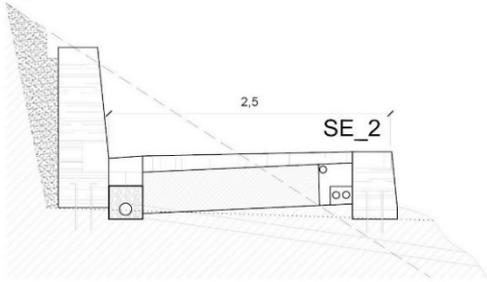
PLANTA ANÁLISIS DIAGNÓSTICO. CAMINO SUR_TRAMO 1

Estado Propuesto



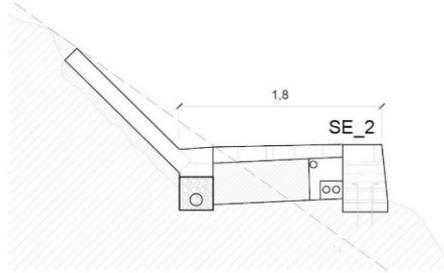
PLANTA PROPUESTA CAMINO SUR_TRAMO 1

SI_1C



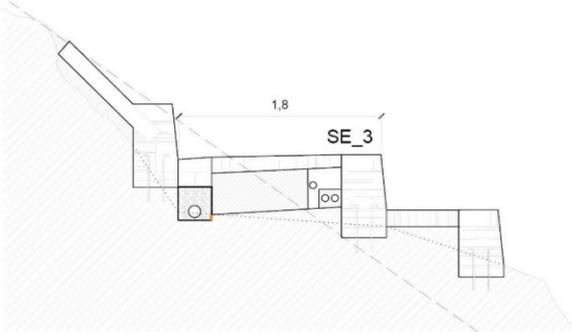
Sección 1 (9,3 m)

SI_2B



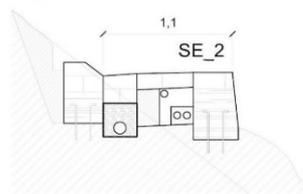
Sección 2 (42,8 m)

SI_2A



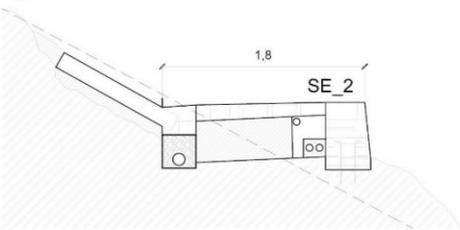
Sección 3 (9,1 m)

SI_3C

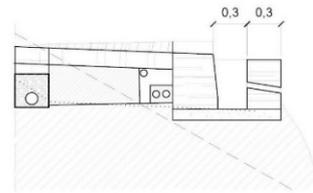


Sección 5 (22 m)

SI_3B



Sección 4 (41,6 m)



EA
Suelo propuesto

— Suelo original

— Suelo actual

El suelo actual no se toca

Escala: 1/50



Imagen Camino Estado Actual

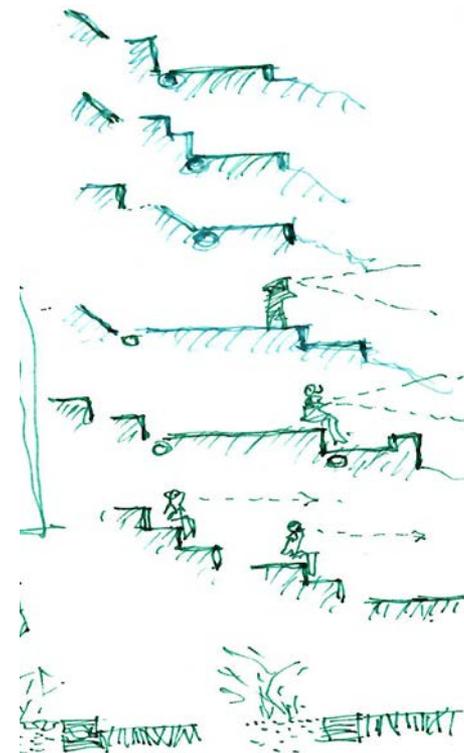


Imagen Camino Propuesto

SECCIONES TRANSVERSALES CAMINO

CRITERIO DE SOSTENIBILIDAD - TECNOLOGÍA BLANDA

- OBRA MÍNIMA. SÓLO TRATAMIENTO NECESARIO. Caminos, paratas, balates muros, muretes, gradas, escalones...
- MATERIALES DEL LUGAR (PIEDRA ESQUISTO, ESCOMBROS, TIERRA...)
- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES Y ARTESANALES
- SISTEMA CONSTRUCTIVO CONDICIONADO A SU AJUSTE EN OBRA (MÁS QUE PROYECTO ACABADO)



Lagunuillas
2019-2023

