



Ayuntamiento  
de Málaga

**MI CIUDAD AC2**

**Objetivos, acciones y resultados del proyecto**



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



# Proyecto Mi Ciudad AC2

## Objetivos, acciones y resultados del proyecto

**Filippo María Contenti**

Coordinador Técnico del Proyecto Mi Ciudad AC2  
Servicio de Programas Europeos  
Observatorio de Medio Ambiente Urbano (OMAU)  
Ayuntamiento de Málaga



Proyecto Cofinanciado por el Fondo de Desarrollo Regional de la UE



Ayuntamiento  
de Málaga

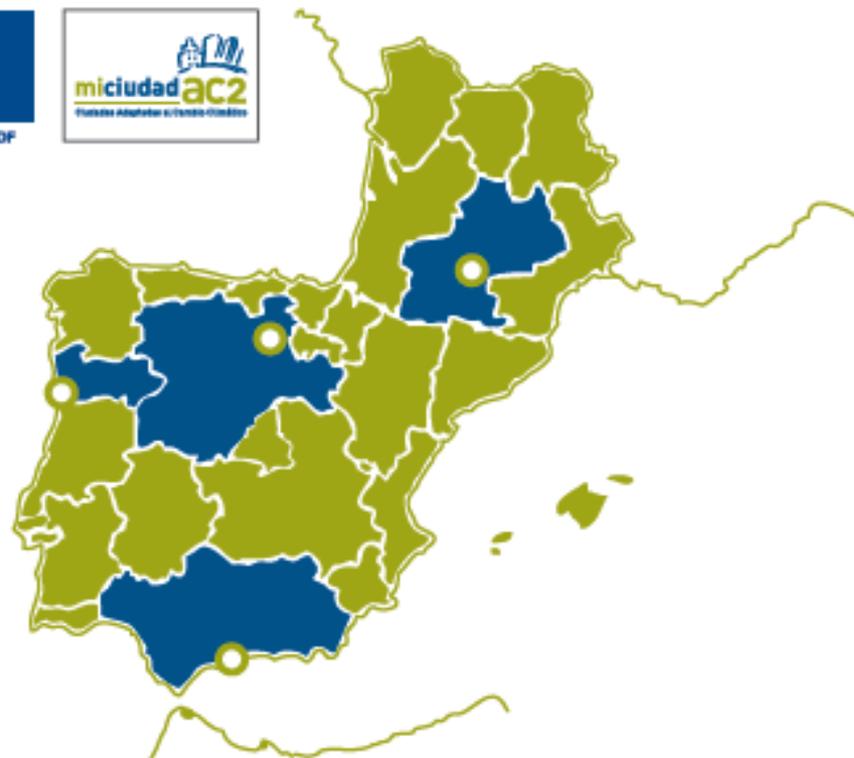
# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



[www.miciudadac2.eu](http://www.miciudadac2.eu)



Proyecto de cooperación transnacional  
Programa UE Interreg IVB SUDOE



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

Ayuntamiento de Málaga



### SOCIOS



Ayuntamiento de Málaga  
Servicio de Programas

OBSERVATORIO DE MEDIO AMBIENTE URBANO

**Málaga (Jefe de fila)**  
**Servicio de Programas / OMAU**



BURGOS 2020  
Asociación Plan Estratégico Ciudad de Burgos

BURGOS  
AYUNTAMIENTO

**Burgos**  
**Asociación Plan Estratégico**



Energaia

Município de V. N. Gaia

**Vila Nova de Gaia**  
**Agencia de Energía del sur del área metropolitana de Oporto**



Grand Toulouse  
COMMUNAUTÉ URBAINE

MAIRIE DE TOULOUSE  
www.toulouse.fr

**Toulouse**  
**Communauté Urbaine y Mairie**





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## Ciudades y Cambio Climático



Ciudades: centros de origen del cambio climático. En ellas se concentra el 75% de las emisiones de gases y el 50% de la población mundial.



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## Objetivo de Mi Ciudad AC2

Fortalecer el papel de las ciudades en la adaptación y mitigación de los efectos del Cambio climático, mediante el desarrollo de criterios innovadores de planeamiento urbano aplicables a proyectos tanto de desarrollo, como de regeneración urbana.





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## Metodología:

Identificación de 4 ámbitos clave en los que desarrollar políticas municipales para la adaptación al cambio climático:

- Planeamiento urbanístico y gestión de la movilidad
- Zonas verdes, arbolado urbano y espacios naturales
- Ahorro y eficiencia energética
- Concienciación y participación ciudadana





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



### Planeamiento urbanístico y gestión de la movilidad



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Planificación de zonas verdes, arbolado urbano y espacios naturales



Ayuntamiento de Málaga

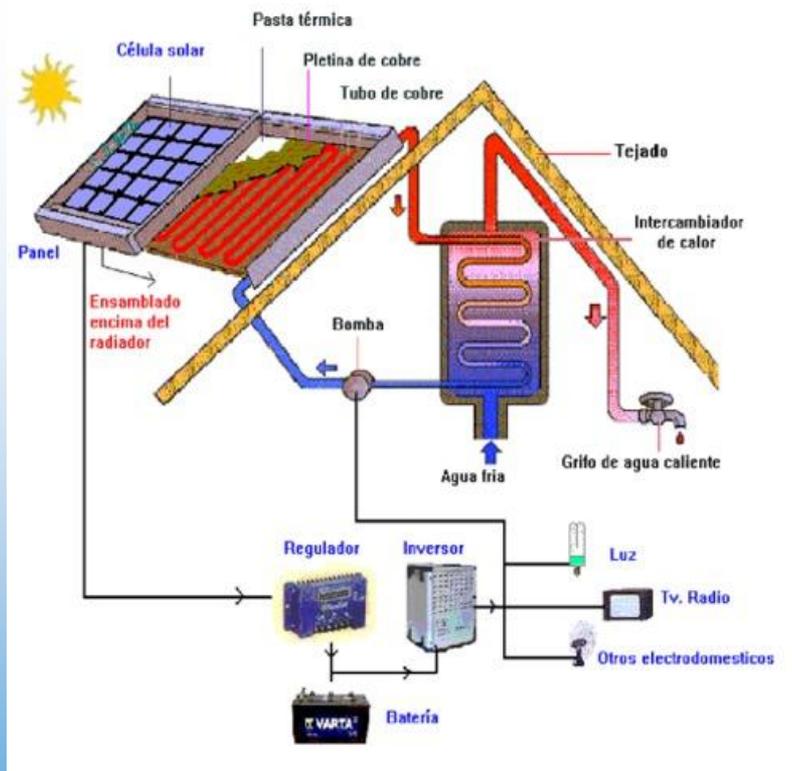
# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



### Políticas municipales de eficiencia y ahorro energética





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Políticas de concienciación y participación ciudadana



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## Fases del trabajo:

- **FASE 1) Identificación de criterios para la adaptación al cambio climático.**
- **FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto**
- **FASE 3) Difusión de los resultados**





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



- **FASE 1) Identificación de criterios para la adaptación al cambio climático.**





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 1) Identificación de criterios para la adaptación al cambio climático. En cada ámbito clave:

- 1) Análisis de las políticas de adaptación al cambio climático ya desarrolladas por las ciudades socias
- 2) Estudio de buenas prácticas internacionales para la adaptación al cambio climático realizadas por otras ciudades
- 3) Diseño de criterios de adaptación al cambio climático, basados tanto en las políticas de las ciudades socias, como en las buenas prácticas internacionales





Ayuntamiento  
de Málaga

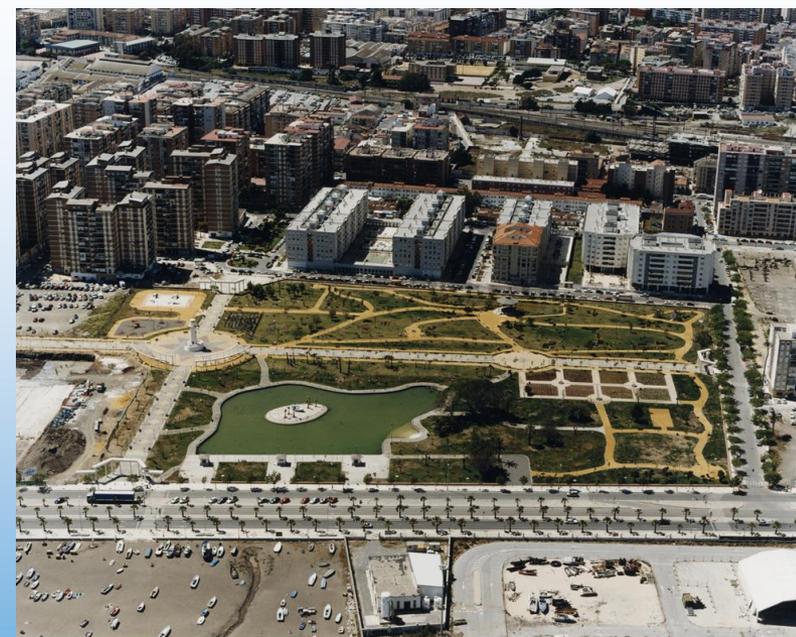
## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Planeamiento urbanístico y gestión de la  
movilidad. Málaga, Parque Huelin



Ayuntamiento de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Planeamiento urbanístico y gestión de la movilidad. Burgos, autobuses limpios + préstamo bicis



Ayuntamiento de Málaga

# MI Ciudad AC2 Métodos Innovadores de Planeamiento Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



# micidad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Cadre de vie » Jardins partagés

## JARDINONS TOULOUSE

Jardins partagés. Devenez acteur de votre ville !



Ouverts à tous, les jardins partagés de Toulouse regroupent des jardiniers amateurs ou de simples visiteurs. Ces jardins sont conçus selon une démarche...

[> lire la suite](#)



### Qu'est-ce qu'un jardin partagé ?

Le jardin partagé est considéré comme un espace public, de proximité, ouvert à tous, animé et jardiné suivant une dynamique collective ainsi que des pratiques respectueuses de l'environnement et de la biodiversité. Les espaces non cultivés...

[> lire la suite](#)



### Comment créer un jardin partagé ?

Véritables espaces collectifs de développement durable, chaque projet de jardin partagé mobilise activement et de manière transversale les services municipaux. Le temps de création d'un jardin est en moyenne d'un an.

[> lire la suite](#)



### Boîte à outils : charte, formulaire...

Retrouvez les informations pratiques et documents concernant la création des jardins partagés.

[> lire la suite](#)



### Découvrir un jardin partagé. Reportage.

En mai 2010, le magazine d'informations de la Ville de Toulouse, à Toulouse publiait de articles sur les jardins partagés, véritables semeurs de liens ! Nous vous invitons à lire le reportage réalisé dans les jardins partagés du...

[> lire la suite](#)



## Zonas verdes, arbolado urbano y espacios naturales. Toulouse, Jardines compartidos





# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



Ayuntamiento de Málaga



Ahorro y eficiencia energética

Málaga, telegestión del alumbrado público



Ayuntamiento de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



### Ahorro y eficiencia energética

### Gaia, alumbrado público punto a punto y rehabilitación energética del barrio Vila d' Este



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Concienciación y participación ciudadana.

Burgos: Superbus, campaña para estudiantes



UE/EU - FEDER/ERDF



**Un Alcorque, un Árbol**

Nuestros árboles necesitan cuidados, requerimos la colaboración de todos para poder atenderlos mejor. Hemos desarrollado esta aplicación, que alberga todo el inventario de nuestras calles, para que los conozcas más y puedas solicitar actuaciones de mejora y plantaciones. Encontrarás todos los árboles del viario conservado por el Ayuntamiento, no incluyéndose arbolado de parques y jardines, zonas de titularidad privada o zonas de reciente urbanización aún no recepcionadas por el Ayuntamiento.

*Un alcorque, un árbol. Madrid más verde*

**¿Qué puedo hacer con la aplicación?**

- Consultar los datos del inventario
- Acceder a la información del inventario
- Solicitar una actuación sobre el árbol seleccionado

**Comunicaciones**

En esta sección se informa acerca de la planificación de operaciones de poda y plantaciones semanales

**Descarga del informe de operaciones semanal (documento pdf)**

**Ficha de Árbol de Viario**

Distrito: Tetuán

Nombre común: Aligustre japonés

Nombre científico: *Ligustrum japonicum*

Último inventario: 27/08/2008

Edad Relativa: No consolidado

Perímetro del tronco: 19 cm

Número identificación árbol: 34

galardonado con el XIV PREMIO ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS Córdoba 2009



### Zonas verdes y arbolado: Proyecto “Un alcorque un árbol” (georeferenciación arbolado urbano) Madrid



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Concienciación y participación: Campaña de ahorro energético "Super CoolBiz" (Japón)



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 1) Identificación de criterios para la adaptación al cambio climático. En cada ámbito clave:

- 1) Análisis de las políticas de adaptación al cambio climático ya desarrolladas por las ciudades socias
- 2) Estudio de buenas prácticas internacionales para la adaptación al cambio climático realizadas por otras ciudades
- 3) **Diseño de criterios de adaptación al cambio climático, basados tanto en las políticas de las ciudades socias, como en las buenas prácticas internacionales**





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



Criterios de adaptación al cambio climático: surgen a partir de las políticas y buenas prácticas analizadas

Mejores buenas prácticas

Mejores políticas

CRITERIOS DE  
AC2





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Criterios para la adaptación al cambio climático:

- herramienta operativa para la gestión urbana sostenible.
- Proporcionan pautas metodológicas para el diseño de proyectos urbanos integrados, capaces de adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático en los cuatro ámbitos clave del proyecto.
- Descritos a través de una ficha metodológica común para su fácil aplicación
- Aplicados a cuatro áreas urbanas piloto de las ciudades socias





# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**  
Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

Ayuntamiento de Málaga



Ficha metodológica de descripción, aplicación operativa y método de cálculo de reducciones de CO2 por cada criterio identificado.

**Contexto de aplicación:**  
Málaga dispone de la ciudad y entorno de aplicación del edificio. Se trata de una ciudad de 285.032 habitantes, situada al norte de Italia, capital de la provincia del mismo nombre, una de las más prósperas de la región del Veneto. La ciudad siempre estuvo ligada a las artes militares con lo cual, encontramos en ella numerosas construcciones arquitectónicas de gran tamaño en desuso. El edificio se encuentra ubicado en la Piazza Iba.

**Estrategia de intervención propuesta:**  
El edificio se encuentra ubicado en este caso entre dos monumentos emblemáticos en el punto cívico y por lo que se debe conservar.  
La estrategia utilizada ha sido la de realización de grandes intervenciones ya que la intervención, no solamente permite recuperar un edificio de valor patrimonial, sino que junto a otras actividades culturales en la zona, permite la revitalización de la misma.  
**Resultados e Impacto de los criterios:**  
Como los resultados conseguidos en el ámbito urbano a raíz de la implementación del criterio:  
Recuperación de un edificio con valor patrimonial  
Revitalización de la zona de actuación  
Incorporación del área y del edificio al circuito cultural de la ciudad

**Imágenes / Fotos / Planos**  
Incluso imágenes, fotos y planos de los buques convertidos restaurados.

**Proyecto Mi Ciudad AC2**

Ficha común de descripción para Criterios de Planeamiento Urbano para la Adaptación al Cambio Climático (CPU AC2)

**A) Descripción del criterio:**  
Concepto, alcance y objeto del criterio y señalar de manera clara los sub-ámbitos en los que se aplica.

**Criterio:** Realización de espacios y/o edificios fuera de uso.  
La realización de un espacio urbano o edificio en la ciudad consolidada, implica devolver un uso que puede no ser el mismo para el que fue concebido pero que responde a las exigencias actuales de la ciudadanía, realizándose para tal fin intervenciones que permitan darle un nuevo tiempo útil, dentro de un marco de acción sostenible.

Este criterio se encuentra vinculado a los sub-ámbitos ordenación urbana y uso del suelo.

**Relevancia:** Mejorar la importancia del criterio para la ciudadanía urbana y especialmente para la población del espacio urbano.

La revitalización urbana y arquitectónica en la ciudad consolidada, implica ahorro de energía y por lo tanto contribuye con la mitigación del cambio climático. Planes una dimensión ecológica ya que permite aprovechar los recursos existentes y acercar los ciudadanos a los servicios que les son necesarios. De esta manera se reduce el impacto sobre el medio ambiente, limitando la generación de residuos provenientes de las demoliciones y extendiéndose la vida útil del espacio/edificio. Además, la proximidad de estos servicios, permite los desplazamientos cortos y peatonales.

**Resultado esperado:** Aplicar los principios resultantes previos, tanto directos como indirectos, a las intervenciones urbanas y arquitectónicas.

Fomentar la interacción y aprovechamiento de espacios y edificios en la ciudad consolidada, cuyo resultado sea ecológicamente eficiente, combatiendo cuestiones ambientales, económicas, tecnológicas y sociales. Disminuir la distancia entre los servicios básicos urbanos y los equipamientos y sus usuarios, limitando el uso del vehículo privado y disminuyendo el consumo energético y las emisiones basadas derivadas del transporte. Mejorar la cohesión social y la calidad de vida de la ciudadanía.

Mejorar el aprovechamiento del suelo urbano.





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## CRITERIOS DE AC2 SELECCIONADOS:



### Ámbito 1 – Urbanismo y movilidad

- Planificación de la ciudad compacta y compleja
- Creación y/o revitalización de espacios públicos
- Recuperación/regeneración de espacios en desuso
- Fomento del transporte público y alternativo
- Disuasión / restricción del uso del vehículo privado
- Adaptación de la edificación al medio físico





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Ámbito 2 – Zonas verdes, arbolado urbano y espacios naturales



- Realización y seguimiento de inventarios de fauna y flora en zonas verdes
- Planificación y gestión de la naturaleza en la ciudad: selección estratégica de especies
- Preservar y generar espacios de naturaleza económicamente productivos
- Concebir y desarrollar una malla verde continua, respetando la biodiversidad





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Ámbito 3 – Ahorro y eficiencia energética



- Alumbrado público eficiente y telegestionado
- Aprovechamiento de las energías renovables para producción de energía
- Fomento del transporte limpio público y privado
- Rehabilitación energética eficiente de edificios





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Ámbito 4 – Concienciación y participación ciudadana



- Barrio como polis: estatuto de barrio sostenible
- Modelo de barrio participativo e informado
- Barrio, lugar de gestión ciudadana
- Barrio, lugar de aprendizaje y formación





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



- **FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto**





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto:

- 1) Cada socio selecciona un área urbana de su ciudad a la que aplicar los criterios identificados.
- 2) Los 4 equipos de trabajo analizan las características y políticas urbanas aplicadas en estas áreas, detectando sus principales debilidades y carencias
- 3) Los equipos diseñarán conjuntamente **propuestas para la mejora integral de estas áreas urbanas**, siguiendo las pautas metodológicas marcadas por los criterios de adaptación al cambio climático.





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto

### Área piloto de Málaga: Campus de El Ejido



#### Barrio El Ejido

*Datos básicos:*

Superficie: 23,8 Ha

Habitantes: 5.417

Zonas verdes: 1.461m<sup>2</sup>

*Indicadores básicos:*

Densidad: 227 hab / Ha

Zonas verdes / hab: 2,6 m<sup>2</sup>  
/hab



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



**FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto**

**Área piloto de Toulouse: Les Izards Trois-Cocus**



**Les Izards**

*Datos básicos:*

Superficie: 16,8 Ha

Habitantes: 1.850

Zonas verdes: 7,1 Ha

*Indicadores básicos:*

Densidad: 113 hab / Ha

39,8 m<sup>2</sup> zonas verdes / hab



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto

### Área piloto de Gaia: Centro Histórico-jardim do Morro



#### Centro H. Gaia (Jardim do Morro)

*Datos básicos:*

Superficie: 18,3 Ha

Habitantes: 1.897

Zonas verdes: 18.176m<sup>2</sup>

*Indicadores básicos:*

Densidad: 103 hab / Ha

Zonas verdes / hab: 9,6 m<sup>2</sup>



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



**FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto**

**Área piloto de Burgos: Barrio San Cristóbal**



**San Cristóbal**

*Datos básicos:*

Superficie: 14,4 Ha

Habitantes: 3.100

Zonas verdes: 63.394 m<sup>2</sup>

*Indicadores básicos:*

Densidad: 216 hab / Ha

20,43 m<sup>2</sup> zonas verdes /hab





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto:

- 1) Cada socio selecciona un área urbana de su ciudad a la que aplicar los criterios identificados.
- 2) **Análisis de las características y estado actual del área, detectando sus principales debilidades y carencias**
- 3) Diseño de **propuestas para la mejora integral del área urbana piloto**, siguiendo las pautas metodológicas marcadas por los criterios de adaptación al cambio climático.



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



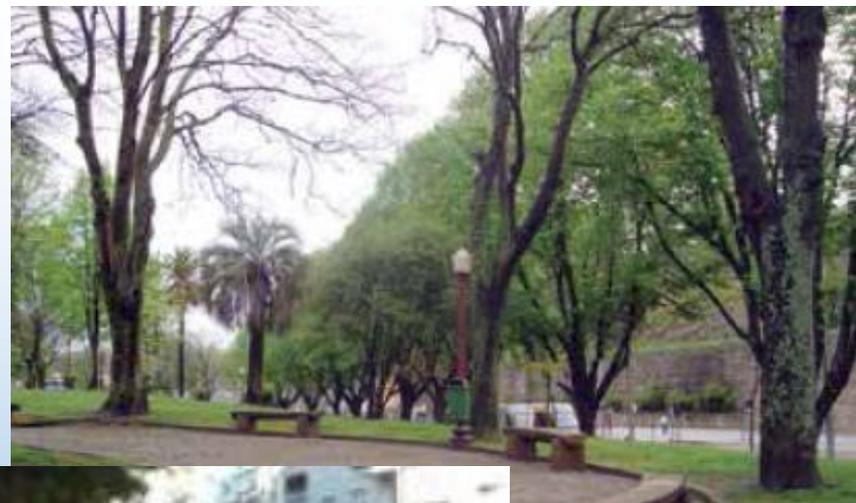
**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## 2) Análisis del estado actual de las áreas piloto:

### VISITAS DE CAMPO



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## 2) Análisis del estado actual de las áreas piloto:

### VISITAS DE CAMPO





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

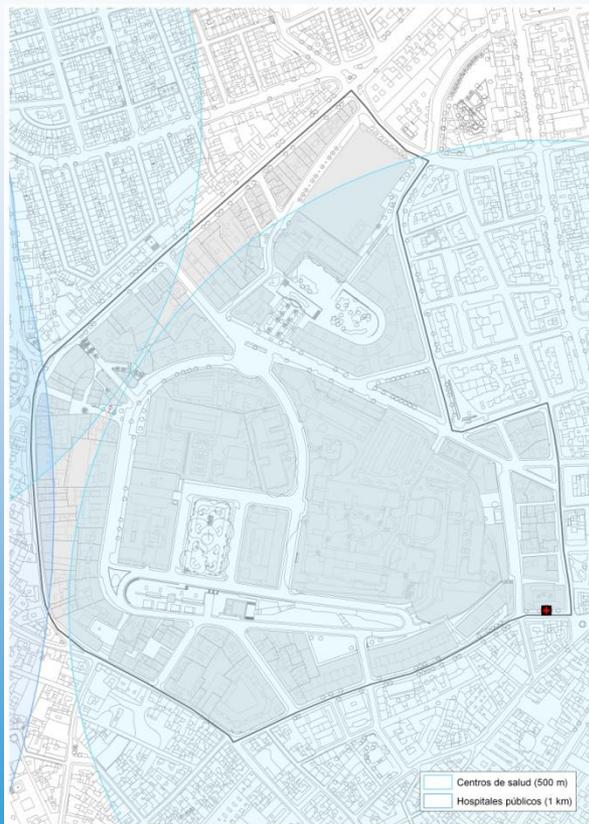


# miciudad ac2

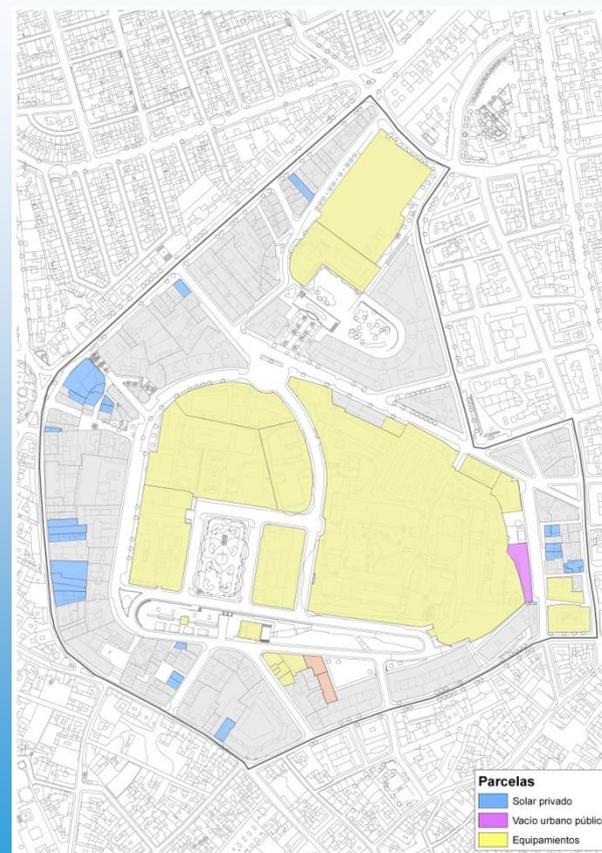
Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## 2) Análisis del estado actual de las áreas piloto: GEOREFERENCIACIÓN



Centros de salud



Equipamientos

y





Ayuntamiento de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

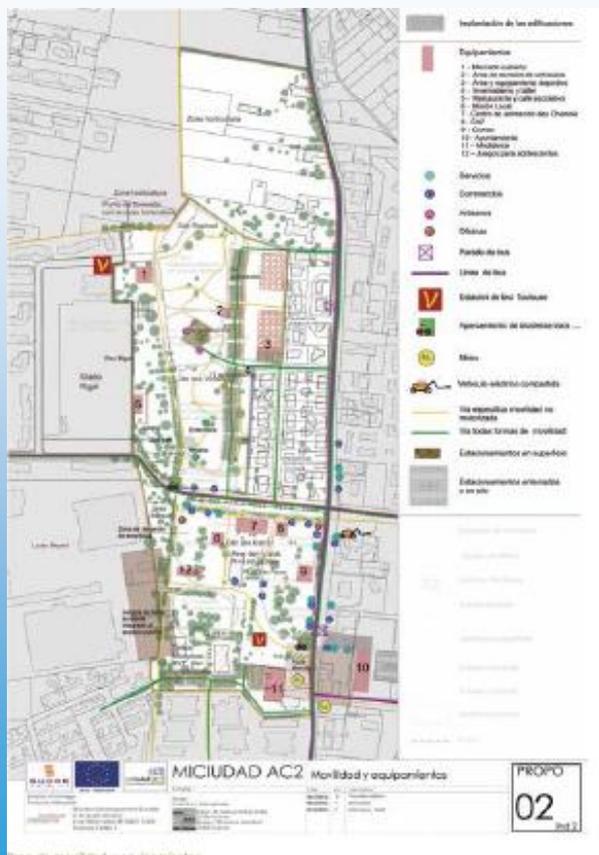


**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## 2) Análisis del estado actual de las áreas piloto: GEOREFERENCIACIÓN



**Zonas verdes y puntos de alumbrado de Gaia**

**Equipamientos Les Izards**





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

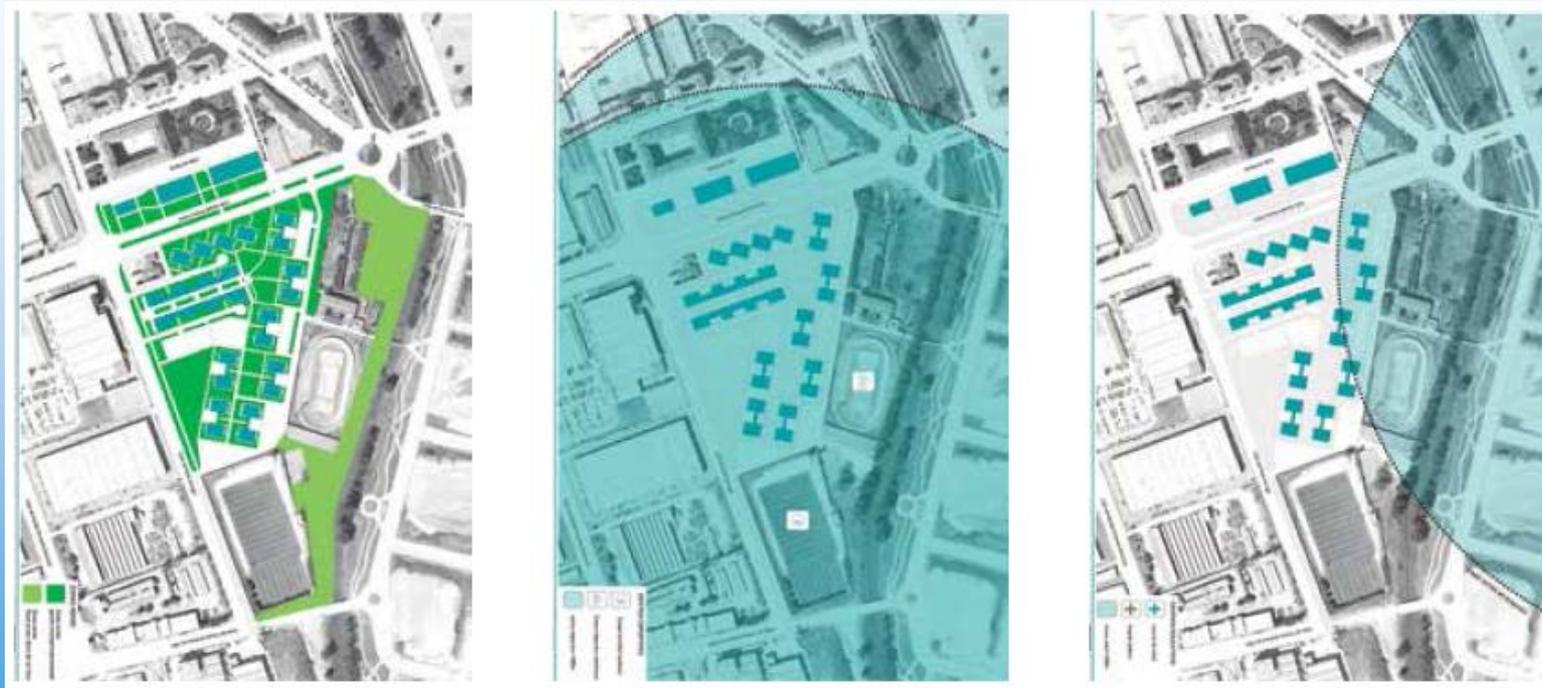


**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## 2) Análisis del estado actual de las áreas piloto: GEOREFERENCIACIÓN



**Zonas verdes, equipamientos y centros deportivos  
en un radio de 500 metros**



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## ENTREVISTAS Y TALLERES



**MALAGA**

**WORKSHOP EL EJIDO**

**ABRIL 2012**





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## ENTREVISTAS Y TALLERES



**TOULOUSE**

**MESAS DE  
CONCERTACIÓN**

**SEPTIEMBRE 2012**



**SUDOE**  
Interreg IV B



UE/EU - FEDER/ERDF



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## ENTREVISTAS Y TALLERES



**Estela**  
61 años

"No las pongo que hay, son tan desproporcionadas, que casi ni las pido"



### URBANISMO Y MOVILIDAD

Hay servicios sanitarios y educativos suficientes. Además como servicios culturales desde la biblioteca y por la conexión con el centro, los museos y teatro se encuentran al lado. No hay centros deportivos, pero pienso que tampoco hay muchos más. Hay suficientes bares y diversidad de actividades económicas. Los talleres que hay están porque a la hora de hacer obra se han encontrado estos arquitectos. No hay suficientes zonas de estancia al aire libre y las que hay están mal. No se ha pensado en los parques ni en los parques. Hay dos apartamentos nuevos, pero la gente no paga por ellos, con lo que hay problemas por insuficiencia de apartamentos públicos. El transporte público no está mal. El acceso peatonal está bien y en un barrio muy cercano al centro, pero siempre es por escaleras, lo cual es inaccidental para personas mayores y demás.



### ZONAS VERDES, ARBOLADO URBANO Y ESPACIOS NATURALES

"No hay más, eso está farrón"



### AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Desconoce el tema, pero le encantaría que se usaran los cubiertas de los edificios para producir energía con energía solar.



### CÓNCIENCIACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Desconoce el estado en el barrio pero cree que se hace poco. No quiere involucrarse en las asociaciones de vecinos.



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

# Evaluación del estado actual de las áreas respecto a las recomendaciones de los criterios de adaptación al cambio climático

## ÁMBITO 1 - URBANISMO Y MOVILIDAD

### CRITERIO 1. PLANIFICACIÓN DE LA CIUDAD COMPACTA Y COMPLEJA

|  |   |   |   |   |   |              |
|--|---|---|---|---|---|--------------|
| Propuesta de acción 1 - Densificación urbana     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 2 - Complejidad urbana       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 3 - Gestión del planeamiento | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |

### CRITERIO 2. CREACIÓN Y REVITALIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS

|   |   |   |   |   |   |              |
|---|---|---|---|---|---|--------------|
| Propuesta de acción 1 - Transformación de espacios públicos en puntos de regulación térmica urbana                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 2 - Peatonalización prioritaria de calles o lugares que tienen un carácter o vocación comercial | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 3 - Creación de mini espacios públicos (de bolsillo)  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 4 - Creación/revitalización de espacios públicos en la red vial                                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |





Ayuntamiento  
de Málaga

## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Evaluación del estado actual de las áreas respecto a las recomendaciones de los criterios de adaptación al cambio climático

### ÁMBITO 2 - ZONAS VERDES, ARBOLADO URBANO Y ESPACIOS NATURALES

#### CRITERIO 1. REALIZACIÓN, SISTEMATIZACIÓN, SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIOS DE FAUNA Y FLORA EN LAS ZONAS DE NATURALEZA EN LA CIUDAD

|  |   |   |   |   |   |              |
|--|---|---|---|---|---|--------------|
| Propuesta de acción 1 - Inventario y cartografía del arbolado individualizable             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 2 - Inventario y cartografía de los espacios ajardinados               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 3 - Inventarios de fauna   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 4 - Integración de datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
| Propuesta de acción 5 - Creación de una herramienta de alerta                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |

#### CRITERIO 2. SELECCIÓN ESTRATÉGICA DE ESPECIES COMO PILAR BÁSICO DE LA GESTIÓN DIFERENCIADA Y ECOLÓGICA DE LAS ZONAS DE NATURALEZA EN LA CIUDAD

|   |   |   |   |   |   |              |
|---|---|---|---|---|---|--------------|
| Propuesta de acción 1 - Selección estratégica de especies vegetales | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | no aplicable |
|---|---|---|---|---|---|--------------|





Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto:

- 1) Cada socio selecciona un área urbana de su ciudad a la que aplicar los criterios identificados.
- 2) Los 4 equipos de trabajo analizan las características y políticas urbanas aplicadas en estas áreas, detectando sus principales debilidades y carencias
- 3) **Diseño de propuestas de mejora integral del área urbana piloto, siguiendo las pautas metodológicas de los criterios de adaptación al cambio climático.**



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto

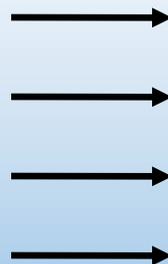


**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



**Diseño conjunto de propuestas para la mejora integral de las áreas urbanas piloto, en base a las pautas de los criterios de adaptación al cambio climático**



**Unificar criterios de: URBANISMO, MOVILIDAD, ZONAS VERDES, AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, CONCIENCIACIÓN Y PARTICIPACIÓN**





Ayuntamiento  
de Málaga

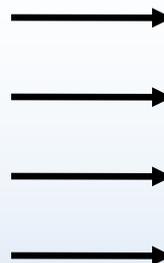
## MI CIUDAD AC2

### Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



### Características de las propuestas

- integradas = vinculadas a los 4 ámbitos clave del proyecto
- coherentes con los criterios de adaptación al cambio climático
- **Viabiles desde el punto de vista económico:**
  - Modalidades alternativas de financiación
  - Sin necesidad de grandes inversiones



UE/EU - FEDER/ERDF



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



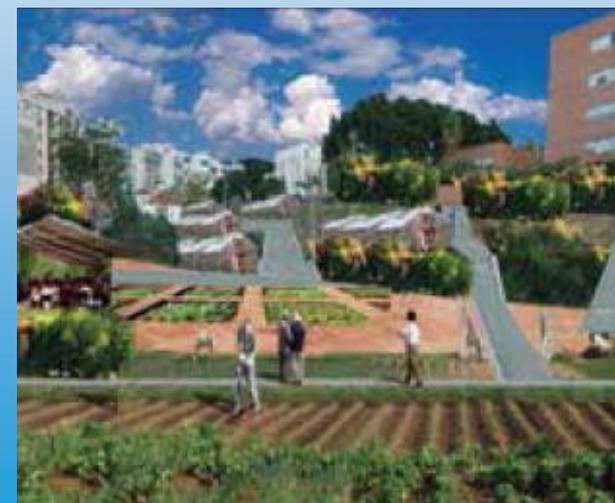
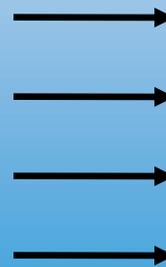
**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

Ayuntamiento de Málaga



**Requisito:** Conciliar objetivos de sostenibilidad con las necesidades de los vecinos y usuarios de las áreas piloto



UE/EU - FEDER/ERDF





Ayuntamiento de Málaga

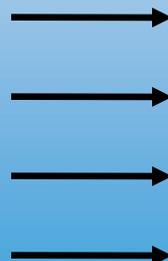
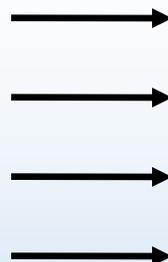
# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



UE/EU - FEDER/ERDF



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**miciudad ac2**  
Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

Ayuntamiento de Málaga



### PRÓXIMOS PASOS:

- Incorporación de las propuestas planteadas en los planes / proyectos de regeneración urbana definitivos
- Búsqueda de formulas de financiación y gestión alternativas



| SUELO URBANO CONSOLIDADO  |      |          |            | PLAN ESPECIAL |
|---|------|----------|------------|---------------|
| IDENTIFICACIÓN  | PE-S | TERMINAL | DEFINICIÓN | EL RÍO        |
| CONDICIONES DE ORDENACIÓN, OBJETIVOS Y CRITERIOS  |      |          |            |               |
| <b>ÁMBITO DEL PE:</b><br>Ámbito delimitado por Calle Hermosilla, Calle Puerto Parajo, Calle San Millán.   |      |          |            |               |
| <b>OBJETIVOS:</b>   |      |          |            |               |
| - Reordenación de equipamientos para abarcar una dotación de carácter metropolitano compatible con equipamientos educativos existentes.   |      |          |            |               |
| - Mejora de espacios públicos, potenciar las relaciones visuales y permeabilidad peatonal con todo su entorno, especialmente con los libros y con espacios verdes que lo circundan: caserío histórico-Colegiata, Círculo, Rocío de Málaga.        |      |          |            |               |
| - Potenciar su carácter singular, "territorio sagrado", y su vinculación con la ciudad antigua. Requiere respatar el lugar, sus posibles usos, desarrollo y gestión y para ser convertido en nuevo polo urbano de innovación cultural.            |      |          |            |               |
| - Incorporar importante dotación de aparcamientos, con interés por su posición de borde respecto al Centro, con localización de acceso a aparcamiento subterráneo y conexiones desde calle Carrón, calle Miguel Bruno Lara y calle Puerto Parajo. |      |          |            |               |
| <b>PROPUESTAS:</b>  |      |          |            |               |
| - Ordenación y reestructuración del espacio público, actuación que implique una decidida recuperación para uso ciudadano y puesta en valor como gran espacio público. Conecta entre plaza del Ejeo y plaza Lav. Flavia Malactera.                 |      |          |            |               |
| - Tratamiento como gran espacio verde continuo, con amplia red peatonal y de carriles bici, en el que se inserten edificaciones.  |      |          |            |               |
| - Creación de conexiones peatonales de fácil trazado que permita un recorrido amable desde el centro histórico hasta plaza Patrocinio y Parque San Miguel.  |      |          |            |               |
| - Vialidad perimetral que una calle Puerto Parajo con calle Hermosilla, restringiendo el tráfico rodado en el espacio interior.   |      |          |            |               |
| - Creación de equipamiento de carácter multidisciplinar, apuesta tecnológica y nuevas formas de expresión artística, vinculación de I+D+i y su utilización en el ámbito de la cultura, las artes escénicas, cinematográficas y las nuevas mídias. |      |          |            |               |
| - Centro de documentación y multimedia.   |      |          |            |               |
| - Equipamiento de carácter deportivo.   |      |          |            |               |
| <b>DESARROLLO:</b>  |      |          |            |               |
| - Se promoverá la redacción de un proyecto urbano con concurso internacional de ideas previo.   |      |          |            |               |

LOCALIZACIÓN

PLANO DE CALIFICACIÓN



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## Fases del trabajo:

- FASE 1) Identificación de criterios para la adaptación al cambio climático.
- FASE 2) Aplicación de los criterios a proyectos urbanos piloto
- FASE 3) Difusión de los resultados





# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



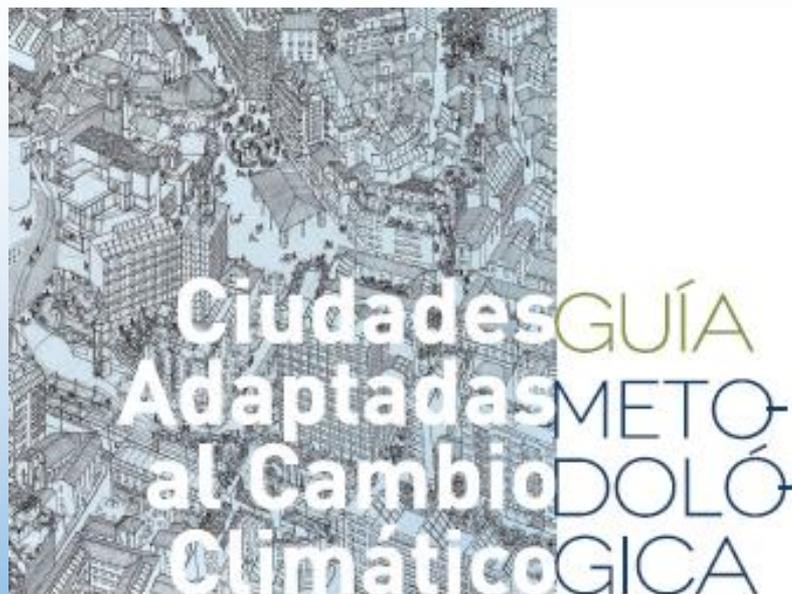
**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

Ayuntamiento de Málaga



### Guía metodológica final:



Estado actual de los sistemas vector de Málaga (izquierda) y propuesta de conexión de los barrios Zairaletta y Victoria con el Campus de El Ejido y el Río Guadalquivir a través de una matriz biológica, articulando con las reconstrucciones del centro "Correos" y diseñando una nueva verde continua respetando la biodiversidad"



Por otro lado se proponen, en algunos solares en desuso, espacios naturales "productivos" lo más autónomos posibles como los huertos urbanos autogestionados, tomando como ejemplo el ya existente desde hace un año, promovido por la Asociación "El Caminito" en una parcela cedida cerca de El Ejido y acondicionada por el Ayuntamiento de Málaga



Estado actual de apartamientos de la facultad de Ciencias (Zairaletta y Victoria) y sus alrededores (izquierda) y propuesta de adaptación de apartamientos, reemplazados por espacios públicos naturales y zonas verdes (derecha)



A la izquierda Plaza y solar existente en la calle Real de Victoria y nuevo urbano propuesto. A la derecha, plano de ubicación de huertos urbanos propuestos en el Campus de El Ejido



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Publicación monográfica El Ejido:

### Derivas por el barrio



Planos con los diferentes recorridos realizados, anotaciones de lo detectado y con esquemas de algunas ideas



Puesta en común en el taller de lo detectado ben el barrio



UE/EU - FEDER/ERDF



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga



**miciudad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



### Páginas WEB:



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## Páginas Web de información:

- [www.miciudadac2.eu](http://www.miciudadac2.eu)

- [citywiki.ugr.es/wiki/Rizoma\\_Fundación/mi\\_ciudad\\_ac2](http://citywiki.ugr.es/wiki/Rizoma_Fundación/mi_ciudad_ac2)

- [www.paisajetransversal.org/2012/04/miciudadac2-evaluacion-del-1er-workshop.html](http://www.paisajetransversal.org/2012/04/miciudadac2-evaluacion-del-1er-workshop.html)





MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga



micidad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



# PLATAFORMA COLABORACIÓN

## MODELOS URBANOS SOSTENIBLES – WWW.CATMED.EU

CAT - MED - Windows Internet Explorer

http://www.catmed.eu/

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Buscar

Compartir

Sidewiki

Favoritos

Sitios sugeridos

Hotmail gratuito

Galería de Web Slice

CAT - MED

Plataforma para modelos urbanos sostenibles

El modelo urbano > Indicadores > Manzana Verde > Grupos Metropolitanos > Carta de M...

CAT-MED PLATFORM FOR SUSTAINABLE URBAN MODELS

plataforma CAT-MED

socios

noticias

herramientas

descargas

enlaces de interés

Buscar

acceso SOCIOS

contacto

CAT-MED

Te ponemos al día

Internet

100%

Inicio

Bandeja de...

2 Explora...

2 Microso...

Adobe Acr...

CAT - MED ...

ES Vinculos

10:46





Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



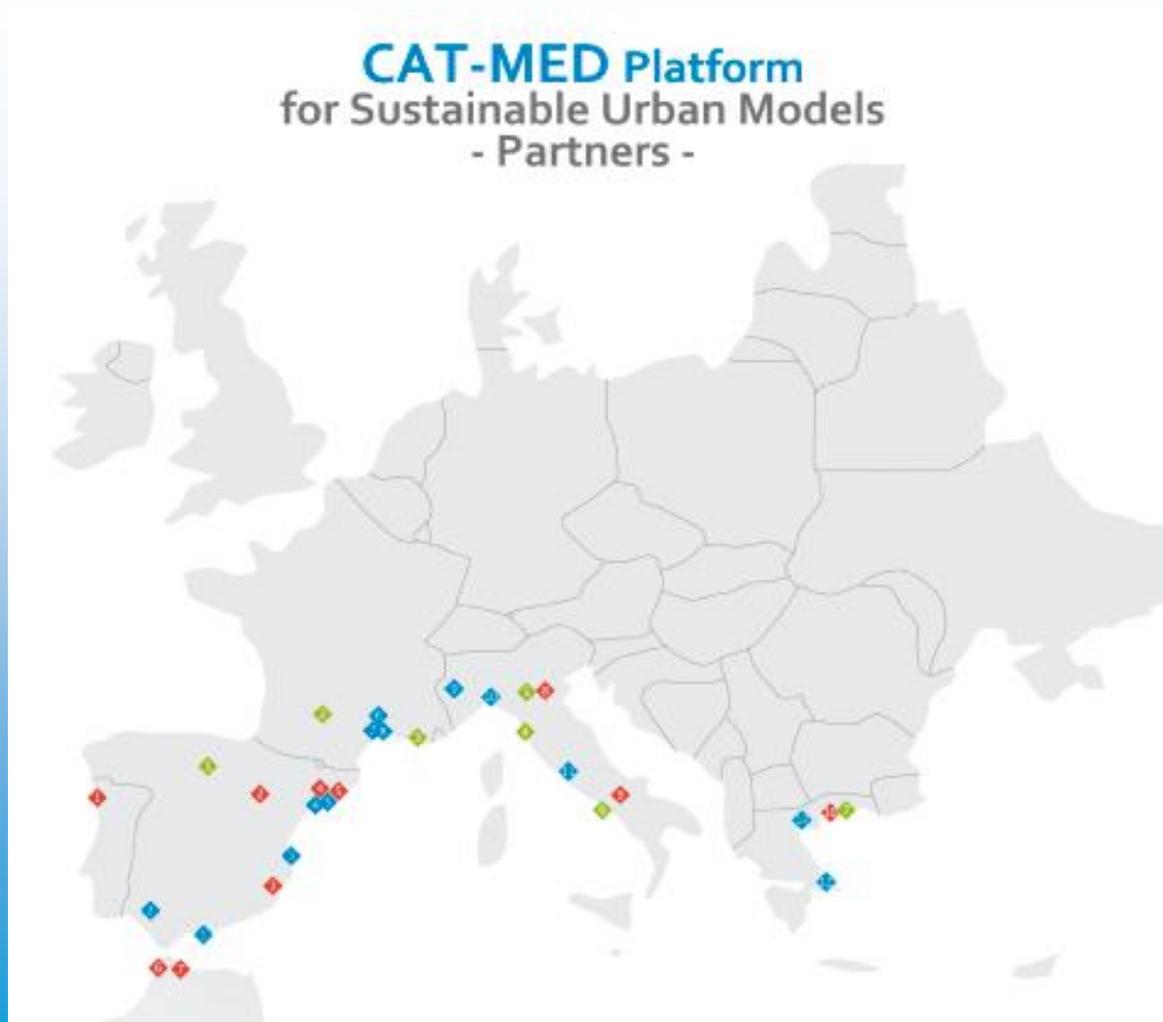
**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## MIEMBROS

**CAT-MED Platform**  
for Sustainable Urban Models  
- Partners -





MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga



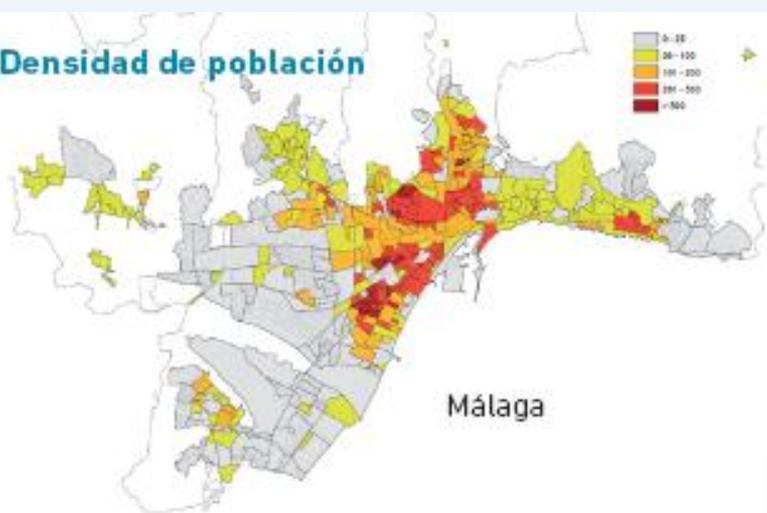
micidad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## ACTIVIDADES: INDICADORES URBANOS

Densidad de población



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Densidad de población          | Habitantes por hectárea  |
| Compacidad                     | m <sup>2</sup> c/m <sup>2</sup> s  |
| Complejidad                    | Unidades de actividad (Shannon-Wiener) por tramas de 200 metros de lado  |
| Proximidad a servicios básicos | Porcentaje de población  |
| Proximidad a zonas verdes      | 1.000 m <sup>2</sup> -5.000 m <sup>2</sup> < 300 m<br>5.000 m <sup>2</sup> -10.000 m <sup>2</sup> < 500 m<br>> 10.000 m <sup>2</sup> < 900 m |



UE/EU - FEDER/ERDF



# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto

Ayuntamiento de Málaga

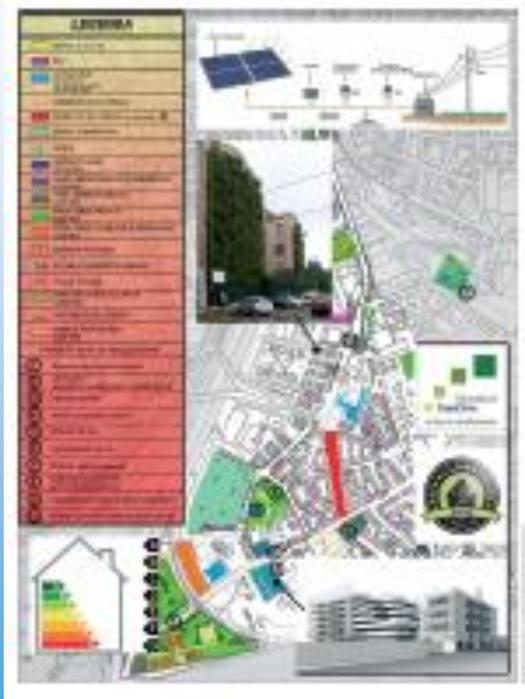


# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## MANZANAS VERDES



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático

## GRUPOS METROPOLITANOS



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

# MI CIUDAD AC2

## Objetivos, resultados y acciones del proyecto



# miciudad ac2

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



## COMPROMISO POLÍTICO



UE/EU - FEDER/ERDF



Ayuntamiento  
de Málaga

MI CIUDAD AC2

Objetivos, resultados y acciones del proyecto



**micidad ac2**

Ciudades Adaptadas al Cambio Climático



**¡GRACIAS!**

Pedro Marín Cots

Filippo Maria Contenti

Observatorio de Medio Ambiente Urbano  
Ayuntamiento de Málaga – Servicio de Programas Europeos  
Programaseuropeos8@malaga.eu  
951 928 833 – 951 928 837

