*"Las ideas son el resultado de los hechos, y no los hechos de las ideas, y el pueblo no ser libre cuando deje de ser inculto, sino que dejará de ser inculto cuando sea libre."*
John Berger, "G." (1972)

### ARTÍCULOS DE PRENSA

i INFORMACIÓN

*2004-2006*
**Artículos publicados en el periódico Málaga Hoy.**
Colectivo Rizoma
PUBLICACIÓN
***descripción/*** artículos sobre la ciudad y el territorio.
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/José_María_Romero/ARTÍCULOS_EN_PRENSA

- Insistir y resistir: Ideas para un PGOU (12-10-04)
- Camino del infierno (22-11-04)
- La ciudad verde imaginada (29-11-04)
- La ciudad, si es, será diálogo (06-12-06)
- Una carretera de Cádiz peatonal (13-12-04)
- El corredor litoral: foro ciudadano (20-12-04)
- La fábrica de paisajes de Málaga (10-01-05)
- Autopista de peaje: tanto para tan poco (17-01-05)
- Por una arquitectura cívica (24-01-05)
- Cabotaje: transporte público del mar (31-01-05)
- La joya de la corona` de Málaga (07-02-05)
- Pensar barrios con vida propia: El Palo (21-02-05)
- El abuelo no sabe poner el vídeo (07-03-05)
- El territorio fragmentado (I) (28-03-05)
- El territorio fragmentado (II) (18-04-05)
- Coches y árboles (I): padres e hijos (16-05-05)
- Coches y árboles (II): la Alameda y el Parque (30-05-05)
- Coches y árboles (III): el anillo intermedio (13-06-05)
- Los tres ficus y el bosque (17-05-06)

S SISTEMATIZACIÓN

TERRITORIO
seguridad ■■□□□
ambientales ■■■■□
funcionales ■■■■■
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■□□□

CIUDADANÍA
transparencia ■■■■□
difusión ■■■■■
participación ■□□□□
creación colaborativa ■■□□□

MARCO JURÍDICO
legal ■■□□□
informal ■■□□□
común ■■■■□

e ESTRATEGIAS

***>Difundir y transparentar los procesos que intervienen en la ciudad.***

***>Regeneración urbana introduciendo elementos de sostenibilidad en el espacio urbano.***

***>Introducir el proceso de participación en las ideas de intervención urbana y arquitectónica.***

La representación de la propuesta:

La representación de los paneles muestra un **proceso de acercamiento, entendimiento y conocimiento del territorio** por parte del colectivo del entorno Rizoma, que se inicia años antes de la convocatoria del concurso, se desarrolla durante la redacción de la propuesta que se presenta al concurso, y **se proyecta hacia el futuro**, con un **modelo de gestión del territorio** que se desea realmente **colaborativo, colectivo y participativo**, y sin el cual no tendría sentido la propuesta.

En los dos primeros paneles denominados **Preconcurso** (nºs 1 y 2), se muestran estrategias abiertas propositivas, que son diversas y variadas actividades del colectivo Rizoma -Fundación Rizoma desde 2005-, que han sido **entradas en el medio y el territorio** (procesos de recogida y producción de información), **y salidas** (procesos de trasparencia y difusión de información), desde el año 2000 hasta el año 2011. Se aporta una sistematización de la información producida y difundida, junto con un **resumen de las estrategias desarrolladas** que tienen relación con la propuesta.

En los siguientes paneles, denominados **Concurso** (nºs 3, 4 y 5), se muestran los **estados actuales del territorio y de los estados que se entienden como máxima potencia** del territorio, sistematizados según **indicadores técnicos trasdisciplinares**, para facilitar la comprensión de los dos posibilidades extremas entre los estados actuales y los de máxima potencia. Esta tarea se realiza separadamente en el territorio en la cuenca fluvial y en el del tramo urbano.

El panel denominado **Postconcurso** (nº 6), se muestran a título indicativo diferentes **dispositivos** para generar **procesos colaborativos, colectivos y participativos** relacionados con el territorio del río Guadalmedina.

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

*diciembre 2006*
**Proyecto.**
**Nuevas naturalezas Urbanas.**
PROYECTO
Marta Lomas Casanova
***descripción/*** pfc entregado en la ETSAG para la titulación de Arquitecto. Proyecto de investigación.
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Pfc_convocatoria_diciembre_06/marta_lomas_casanova

seguridad ■■■■□
ambientales ■■■■■
funcionales ■■■■□
socioeconómicos ■■■□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■□□□
difusión ■■■■□
participación ■■■□□
creación colaborativa ■■■■□

legal ■■□□□
informal □□□□□
común □□□□□

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Proyecto de Innovación Docente 09-132-Ugr
Del mar al monte II :
propuesta para la conservación y mejora de la matriz natural del territorio de las cuencas fluviales de Jaboneros, Gálica y Totalán-olías, y áreas marinas
(Continuación 08-151)

*cursos académicos 08-09 y 09-10*
**Proyectos de Innovación Docente '08 y '09: del Mar al Monte I y del Mar al Monte II.**
PROYECTO INNOVACIÓN DOCENTE
Edita Rizoma Fundación
***descripción/*** recopilación del trabajo producido durante el WS Palma-Palmilla 2010.
***+ info/***
>http://citywiki.ugr.es/w/images/8/88/Jmr_Memoria_final_PID_09-10_(1.0).pdf
>http://citywiki.ugr.es/w/images/1/1c/Mp0809-PID_08-151_(version_01).pdf

seguridad ■□□□□
ambientales ■■■■■
funcionales ■□□□□
socioeconómicos ■■□□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■■■■
difusión ■■■■□
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■■□□

legal ■■■□□
informal □□□□□
común □□□□□

***>Investigación sobre los procesos que intervienen en el territorio desde la Universidad.***

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Trabajar la difusión/transparencia del proceso.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

### PALMA-PALMILLA. MANERAS DE HACER

propuestas realizadas por vecinas/os y estudiantes de arquitectura de Granada en el Workshop 24-27 Abril 09
propuestas para Palma Palmilla
maneras de hacer

*julio 2009*
**Propuestas para Palma-Palmilla. Maneras de hacer.**
PUBLICACIÓN
Edita Rizoma Fundación, Área de Bienestar del Exmo Ayto de Málaga
***descripción/*** resumen de las propuestas elaboradas por vecinos y estudiantes durante el WS Palma-Palmilla
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/9/93/P3GD0809_-_Publicación_Palma_Palmilla_documento_final.pdf
***ISBN/*** 978-84-613-3946-4

seguridad ■■□□□
ambientales ■□□□□
funcionales ■■■□□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

transparencia ■■■■■
difusión ■■■■■
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■□□□

legal ■□□□□
informal ■■□□□
común ■■■■□

***>Difundir y transparentar los procesos que intervienen en la ciudad.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

### PROPUESTA INTERVENCIÓN CASA INSIVISIBLE

LA CASA INVISIBLE
PLANTEAMIENTO DE INTERVENCIÓN NOV09
DIMENSIÓN
DIMENSIÓN
DIMENSIÓN
DIMENSIÓN
DIMENSIÓN

*noviembre 2009*
**Planteamiento de intervención en la Casa Invisible.**
PROYECTO
Fundación Rizoma
***descripción/*** proyecto que pretende investigar y estudiar las diversas posibilidades del proceso de institucionalización que ofrece La Casa Invisible
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Proyecto_Casa_Invisible

seguridad ■■■□□
ambientales □□□□□
funcionales ■■□□□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

transparencia ■■■■■
difusión ■■■■■
participación ■■■■■
creación colaborativa ■■■■■

legal ■■■□□
informal ■■■■■
común ■■■■■

***>Difundir y transparentar los procesos que intervienen en el territorio.***

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.***

***>Introducción de parámetros de seguridad en el estudio del medio.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

***>Introducción de parámetros jurídicos y legales en el estudio del medio.***

### PALMA-PALMILLA. UNA MANERA DE HACER

Rizoma Fundación
Otra manera de hacer
Ensayo de un observatorio territorial local durante 3º WS Palma-Palmilla 2010

*septiembre 2010*
**Otra manera de hacer. Ensayo de Observatorio Territorial Local durante el 3erWS Palma-Palmilla 2010**
PUBLICACIÓN
Edita Rizoma Fundación
***descripción/*** recopilación del trabajo producido durante el WS Palma-Palmilla 2010.
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/3/35/Jmr-Borrador-publicacion-WSPP10.pdf
***ISBN/*** 978-84-614-3183-0

seguridad ■■□□□
ambientales ■□□□□
funcionales ■■■■□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

transparencia ■■■■■
difusión ■■■■■
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■□□□

legal □□□□□
informal ■■■■■
común ■■■■■

***>Difundir y transparentar los procesos que intervienen en la ciudad.***

***>Observatorio Territorial Local como lugar de la toma de decisiones***

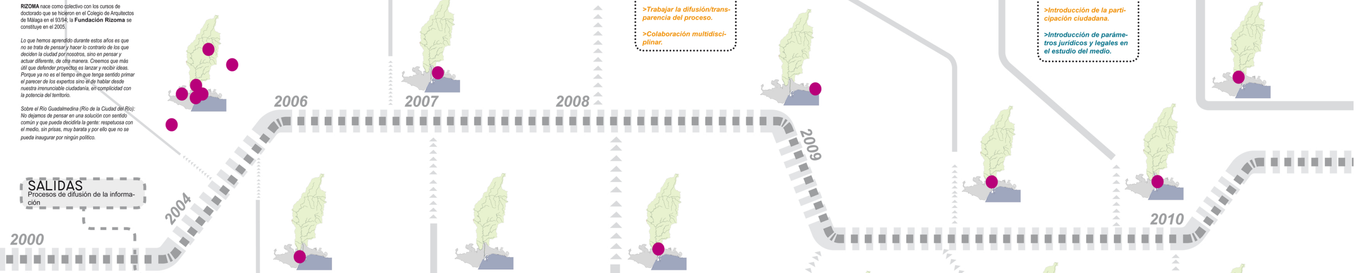
***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

**RIZOMA** nace como colectivo con los cursos de doctorado que se hicieron en el Colegio de Arquitectos de Málaga en el 93/94; la **Fundación Rizoma** se constituye en el 2005.

*Lo que hemos aprendido durante estos años es que no se trata de pensar y hacer lo contrario de los que deciden la ciudad por nosotros, sino en pensar y actuar diferente, de otra manera. Creemos que más útil que defender proyectos es lanzar y recibir ideas. Porque ya no es el tiempo en que tenga sentido primar el parecer de los expertos sino el de hablar desde nuestra irrenunciable ciudadanía, en complicidad con la potencia del territorio.*

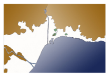
*Sobre el Río Guadalmedina (Río de la Ciudad del Río): No dejamos de pensar en una solución con sentido común y que pueda decidirla la gente: respetuosa con el medio, sin prisas, muy barata y por ello que no se pueda inaugurar por ningún político.*



**SALIDAS**
Procesos de difusión de la información

**ENTRADAS**
Procesos de recogida y producción de información

### CONCURSO ALCAZABA



i INFORMACIÓN

*2000*
**Entorno alcazaba y castillo de Gibralfaro.**
Rizoma.
CONCURSO
***descripción/*** concurso de ideas para la intervención en el monte de la Alcabaza y entorno (Málaga).
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/2/22/04-EXP-ALCAZABA.pdf

S SISTEMATIZACIÓN

TERRITORIO
seguridad ■□□□□
ambientales ■■■■□
funcionales ■■■■□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

CIUDADANÍA
transparencia □□□□□
difusión ■□□□□
participación □□□□□
creación colaborativa ■■□□□

MARCO JURÍDICO
legal □□□□□
informal ■■□□□
común ■■□□□

e ESTRATEGIAS

***>Renaturalización en un entorno arqueológico y medioambiental relevante.***

***>Trabajo multidisciplinar.***

### IDEAS PARA LA CARRETERA DE CÁDIZ

*2006*
**Ideas para la reurbanización de la antigua carretera de cadiz**
José María Romero
Rafael Reinoso
PROYECTO
***descripción/*** proyecto de ideas para la reurbanización de la carretera de Cádiz (Málaga)
***+ info/*** http://citywiki.ugr.es/w/images/3/3f/Carretera_de_Cádiz.pdf

seguridad ■□□□□
ambientales ■■■□□
funcionales ■■■■□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

transparencia ■■■□□
difusión ■■■□□
participación ■■■□□
creación colaborativa ■□□□□

legal □□□□□
informal ■■■■□
común ■■■□□

***>Regeneración urbana introduciendo elementos de sostenibilidad en el espacio urbano.***

***>Introducir el proceso de participación en las ideas de intervención urbana y arquitectónica.***

### WORKSHOP MARBELLA

workshop marbella

Recuperación de RÍOS, BOSQUES Y PLAYAS URBAN_S en Marbella
WORKSHOP MARBELLA
19-23 marzo
TALLER de mOnoGRÁFicoS de PROYectoS
+ info en:
http://citywiki.ugr.es -->monográfico de proyectos

*marzo 2007*
**Workshop Marbella**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica, Ayto de Marbella, COA de Málaga
WORKSHOP
***descripción/*** recuperación de bosques, ríos y playas urbanos en Marbella
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Monográfico_de_proyectos

seguridad ■■□□□
ambientales ■■■■■
funcionales ■■■□□
socioeconómicos ■■□□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■■■□
difusión ■■■■□
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■■■■

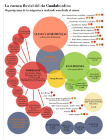
legal ■□□□□
informal ■■■□□
común ■■■■□

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

### WORKSHOP GUADALMEDINA



La cuenca fluvial del río Guadalmedina
Organigrama de la asignatura realizado concluido el curso

*marzo 2008*
**Workshop Gudalmedina '08**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica, Exma Diputación de Málaga
WORKSHOP
***descripción/*** taller de trabajo sobre el territorio de la cuenca fluvial del río Guadalmedina
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Monográficos_de_Proyectos_07-08

seguridad ■■■□□
ambientales ■■■■■
funcionales ■■□□□
socioeconómicos ■■□□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■■■□
difusión ■■■□□
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■□□□

legal ■■■□□
informal ■■■■□
común ■■■■■

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.***

***>Introducción de parámetros de seguridad en el estudio del medio.***

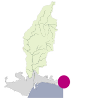
***>Trabajar la difusión/transparencia del proceso.***

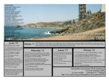
***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

***>Introducción de parámetros jurídicos y legales en el estudio del medio.***

### WORKSHOP DEL MAR AL MONTE I





*marzo 2009*
**Work. Del Mar al Monte 1**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
WORKSHOP
***descripción/*** taller de trabajo sobre el territorio de la Araña a los Montes de Málaga
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Monogáficos_de_Proyectos_08-09

seguridad ■□□□□
ambientales ■■■■■
funcionales ■□□□□
socioeconómicos ■□□□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■■□□
difusión ■■■□□
participación □□□□□
creación colaborativa ■■□□□

legal ■■□□□
informal ■■■□□
común ■■■■□

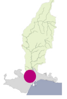
***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Trabajar la difusión/transparencia del proceso.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

***>Introducción de parámetros jurídicos y legales en el estudio del medio.***

### WORKSHOP PALMA-PALMILLA 01



3ª ASAMBLEA DE VECINOS

*abril 2009*
**Workshop Palma-Palmilla.**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica, Área de Bienestar del Exmo Ayto de Málaga
***descripción/*** taller de trabajo sobre participación y toma de decisiones en la barriada.
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/9/93/P3GD0809_-_Publicación_Palma_Palmilla_documento_final.pdf

seguridad ■■□□□
ambientales ■■■□□
funcionales ■■■□□
socioeconómicos ■■■■■
identidad ■■■■■

transparencia ■■■■□
difusión ■■■■□
participación ■■■■■
creación colaborativa ■■■■□

legal ■■□□□
informal ■■■■□
común ■■■■■

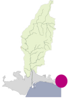
***>Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.***

***>Trabajar la difusión/transparencia del proceso.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

### WORKSHOP DEL MAR AL MONTE II



DEL MAR AL MONTE
de la araña a los montes de málaga

*noviembre 2009*
**Work. Del Mar al Monte 2**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
WORKSHOP
***descripción/*** taller de trabajo sobre la mejora de la matriz natural del territorio de las cuencas fluviales de Jaboneros, Gálica y Totalán-Olías.
***+ info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Monogáficos_de_Proyectos_08-09

seguridad ■□□□□
ambientales ■■■■■
funcionales ■□□□□
socioeconómicos ■■□□□
identidad ■■■■□

transparencia ■■■□□
difusión ■■■□□
participación ■■□□□
creación colaborativa ■■■■□

legal ■■□□□
informal ■■■□□
común ■■■■□

***>Regeneración de la matriz biológica del territorio.***

***>Trabajar la difusión/transparencia del proceso.***

***>Colaboración multidisciplinar.***

***>Introducción de la participación ciudadana.***

***>Introducción de parámetros jurídicos y legales en el estudio del medio.***

# PRECONCURSO

Desarrollo intuitivo de un proceso

Obtención de Estrategias Abiertas Propositivas

José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado / Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruíz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar Pascual / Miguel Arjona Aguilera / [illegible] José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos [illegible]

**guadalmedina, ideas para un territorio emergente**

*dir:* **José María Romero**
*fundación Rizoma repr:* **Antonia Lorenzo**

## PROYECTO INVESTIGACIÓN

INFORMACIÓN

*marzo 2011*
**Proyecto.**
**Negociación Urbana. Observatorio Territorial Local**
PROYECTO
Ana Vida Pozuelo
***descripción/*** pfc entregado en la ETSAG para la titulación de Arquitecto. Proyecto de investigación.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Pfc_Negociación_Urbana

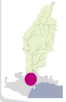
SISTEMATIZACIÓN

TERRTORIO
- seguridad ■■□□□
- ambientales ■■■□□
- funcionales ■■■■■
- socioeconómicos ■■■■■
- identidad ■■■■■

CIUDADANÍA
- transparencia ■■■■□
- difusión ■■■■■
- participación ■■■□□
- creación colaborativa ■■■□□

MARCO JURÍDICO
- legal ■□□□□
- informal ■■■□□
- común ■■■■□

ESTRATEGIAS
- >Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.
- >Observatorio Territorial Local como lugar de la toma de decisiones
- >Trabajar la difusión/ transparencia del proceso.
- >Introducción de la participación ciudadana.
- >Participación ciudadana



## INSISTIR Y RESISTIR

**insistir y resistir**
ideas para la reurbanización de la antigua Carretera de Cádiz

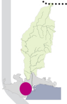
*mayo 2011*
**INSISTIR Y RESISTIR**
PUBLICACIÓN
Edita Rizoma Fundación.
***descripción/*** recopilación del proyecto de ideas para la reurbanización de la antigua carretera de Cádiz y de artículos y textos relacionados.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/6/6d/Insistir_y_resistir.pdf
***ISBN/*** 978-84-615-0670-5

- seguridad ■□□□□
- ambientales ■■■□□
- funcionales ■■■■□
- socioeconómicos ■■■■■
- identidad ■■■■■

- transparencia ■■■■■
- difusión ■■■■■
- participación ■■■□□
- creación colaborativa ■□□□□

- legal ■□□□□
- informal ■■■■■
- común ■■■□□

- >Difundir y transparentar los procesos que intervienen en la ciudad.
- >Regeneración urbana introduciendo elementos de sostenibilidad en el espacio urbano.
- >Introducir el proceso de participación en las ideas de intervención urbana y arquitectónica.



## GUADALMEDINA . UN RÍO INVISIBLE

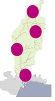
*febrero 2011*
**Guadalemedina. Un río invisible.**
PUBLICACIÓN
Edita Rizoma Fundación
***descripción/*** recopilación y ampliación del trabajo producido durante el WS Guadalmedina '08.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/w/images/a/a8/Guadalmedina_un_rio_invisible_version_web.pdf
***ISBN/*** 978-84-614-7392-2

- seguridad ■■■■■
- ambientales ■■■■■
- funcionales ■■■□□
- socioeconómicos ■■■□□
- identidad ■■■■■

- transparencia ■■■■■
- difusión ■■■■■
- participación ■■□□□
- creación colaborativa ■■□□□

- legal ■■■□□
- informal ■■■■■
- común ■■■■■

- >Difundir y transparentar los procesos que intervienen en el territorio.
- >Regeneración de la matriz biológica del territorio.
- >Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.
- >Introducción de parámetros de seguridad en el estudio del medio.
- >Colaboración multidisciplinar.
- >Introducción de la participación ciudadana.
- >Introducción de parámetros jurídicos y legales en el estudio del medio.

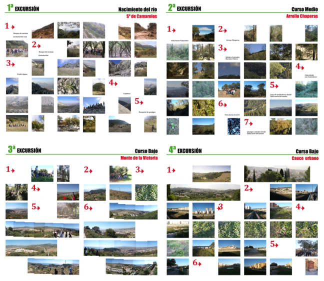


NACIMIENTO
DESEMBOCADURA

río como totalidad de la cuenca

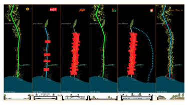
diversidad de paisajes

paisaje humano

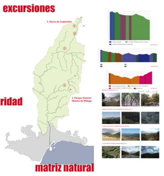

1ª EXCURSIÓN
Nacimiento del río
Sª de Camarolos
2ª EXCURSIÓN
Curso Medio
Arroyo Chaperas
3ª EXCURSIÓN
Curso Bajo
Monte de la Victoria
4ª EXCURSIÓN
Curso Bajo
Cauce urbano

excursiones

participación

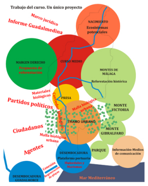


participación


1. Sierra de Camarolos
2. Parque Natural Montes de Málaga

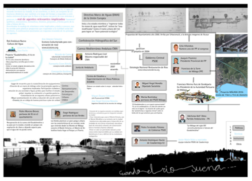
seguridad

matriz natural


Trabajo del curso. Un único proyecto
Marco jurídico
Informe Guadalmedina
NACIMIENTO
Ecosistemas potenciales
MARGEN DERECHO
Propuesta de reforestación
CURSO MEDIO
MONTES DE MÁLAGA
Reforestación histórica
Materiales biológicos
Corredor biológico
PRESA
Partidos políticos
Malla biológica urbana
MONTE VICTORIA
TRAMO URBANO
Ciudadanos
MONTE GIBRALFARO
Agentes
DESEMBOCADURA
Plataforma portuaria
Humedales y Marismas
PARQUE
Información-Medios de comunicación
Conexión
Regeneración de playas
DESEMBOCADURA GUADALHORCE
Mar Mediterráneo

visión integral

historia


red de agentes relevantes implicados
Directiva Marco de Aguas (DMA) de la Unión Europea
Confederación Hidrográfica del Sur
Cuenca Mediterránea Andaluza CMA
Junta de Andalucía
Gobierno Central PSOE
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
cuando el río suena...

red de agentes

transparencia

2011

2012

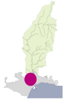
**Guadalmedina**
*Un río invisible*
Rizoma Fundación

Soluciones al Guadalmedina

identidad

medios de comunicación

## WORKSHOP PALMA-PALMILLA 02



INFORMACIÓN

*mayo 2010*
**Workshop Palma-Palmilla. Observatorio Territorial Local**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
WORKSHOP
***descripción/*** taller de trabajo sobre participación y toma de decisiones en la barriada.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/Workshop_Palmilla_2010

SISTEMATIZACIÓN

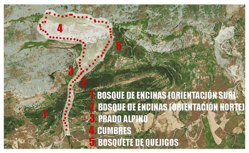
TERRTORIO
- seguridad ■■□□□
- ambientales ■□□□□
- funcionales ■■■□□
- socioeconómicos ■■■■■
- identidad ■■■■■

CIUDADANÍA
- transparencia ■■■■■
- difusión ■■■□□
- participación ■■■■■
- creación colaborativa ■■■■■

MARCO JURÍDICO
- legal ■■■□□
- informal ■■■■■
- común ■■■■■

ESTRATEGIAS
- >Observatorio Territorial Local como lugar de la toma de decisiones
- >Trabajar la difusión/ transparencia del proceso.
- >Introducción de la participación ciudadana.
- >Participación ciudadana

## VISITA CUENCA FLUVIAL _ I


1. BOSQUE DE ENCINAS (ORIENTACIÓN SUR)
2. BOSQUE DE ENCINAS (ORIENTACIÓN NORTE)
3. PRADO ALPINO
4. CUMBRES
5. BOSQUETE DE QUEJIGOS

*octubre 2011*
**Visita de reconocimiento al nacimiento del río Guadalmedina.**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
***descripción/*** 7km de recorrido desde el nacimiento hasta el bosque de las encinas.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/rizoma_fundacion/guadalmedina

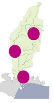
- seguridad □□□□□
- ambientales ■■■■■
- funcionales □□□□□
- socioeconómicos □□□□□
- identidad ■■■□□

- transparencia ■■■□□
- difusión ■■■■□
- participación ■□□□□
- creación colaborativa □□□□□

- legal □□□□□
- informal □□□□□
- común □□□□□

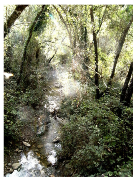
- >Inmersión en el territorio.

## VISITA CUENCA FLUVIAL _ II



GUADALMEDINA
WORKSHOP GUADALMEDINA '11 IDEAS PARA UN RÍO INVISIBLE
1. NACIMIENTO DEL RÍO
2. ARROYO CHAPERAS
3. MONTE VICTORIA
4. CAUCE URBANO
MÁLAGA
DESCRIPCIÓN

*noviembre 2011*
**Workshop Guadalmedina.**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
WORKSHOP
***descripción/*** Visita y análisis del territorio y el ecosistema de la cuenca fluvial del río Guadalmedina.
**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/rizoma_fundacion/guadalmedina



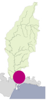
- seguridad ■■■□□
- ambientales ■■■■■
- funcionales ■■□□□
- socioeconómicos □□□□□
- identidad ■■■■□

- transparencia ■■■□□
- difusión ■■■■□
- participación ■□□□□
- creación colaborativa ■□□□□

- legal □□□□□
- informal □□□□□
- común □□□□□

- >Inmersión en el territorio.

## ACCIÓN 14D



*diciembre 2011*
**Acción Abriendo Puertas al Gudalmedina**
Rizoma Fundación, ETSAG, Departamento de Expresión Gráfica
ACCIÓN-INTERVENCIÓN
***descripción/*** Espacio de reflexión entorno al Guadalmedina y su posible futuro: acción, reivindicación, recogida de información (entrevistas, encuestas...), participación.

**+ *info/***http://citywiki.ugr.es/wiki/rizoma_fundacion/guadalmedina
***entrevistas vecinos/***
>Noelia: http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta01
>Múltiple (señoras): http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta02
>Francisco: http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta03
>Emilia: http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta04
>Paloma y Laura: http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta05

- seguridad □□□□□
- ambientales ■■■■□
- funcionales ■□□□□
- socioeconómicos □□□□□
- identidad ■■■■■

- transparencia ■■■■■
- difusión ■■■■■
- participación ■■■■■
- creación colaborativa ■■■■■

- legal □□□□□
- informal ■■■■■
- común ■■■■■

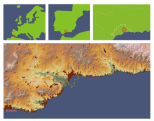
Vivencias
Deseos
Propuestas
Reacciones

- >Introducción de parámetros de naturalización en un entorno urbano.
- >Trabajar la difusión/ transparencia del proceso.
- >Acción-reivindicación como forma de invitar a la participación.

José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado / Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruíz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar Pascual / Miguel Arjona Aguilera / José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos

**g**uadalmedina, **i**deas para un **t**erritorio **e**mergente

*dir:* **José María Romero**
*fundación Rizoma repr:* **Antonia Lorenzo**



## LOCALIZACIÓN DE LA CUENCA EN EL TERRITORIO

**La cuenca fluvial del río Guadalmedina** se sitúa entre las cuencas de los ríos Vélez y Guadalhorce, al norte de la ciudad de Málaga, hacia el semicirculo de montes y montañas que constituyen la denominada Axarquía y atenazan la llanura que forma la Hoya de Málaga. Sobre esta llanura discurre todo un sistema de torrentes y torrenteras para ir a desembocar en el mar Mediterráneo.
El peculiar comportamiento de estos sistemas fluviales de Málaga es debido al escenario típicamente de clima mediterráneo y a una orografía de fuertes pendientes.

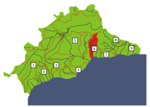
(Sevilla-Granada) A-92
Tren Alta Velocidad AVE
A. del mediterráneo
Aeropuerto
(Cádiz-Barcelona) N-340
Tren Cercanías
A-7
Mar Mediterráneo

INFRAESTRUCTURAS VIARIA

POBLACIONES

SISTEMA FLUVIAL

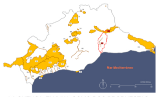
PARQUES NATURALES



## RELACIÓN CON LAS CUENCAS FLUVIALES DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA

SUPERFICIE TOTAL DE LAS CUENCAS: 7.300 Km²
SUPERFICIE CUENCA GUADALMEDINA: 180 Km² (2,5%)

1 Cuenca de los ríos Guadiaro y Genal
2 Ríos de Sierra Bermeja
3 Cuenca del río Velez
4 Cuenca de los ríos Ojén y Alaminos
5 Cuenca del río Guadalhorce
6 Cuenca del río GUADALMEDINA
7 Arroyos de los Montes de Málaga
8 Cuenca del río Vélez
9 Cuenca del río Chillar

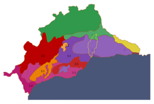

Mar Mediterráneo

## LA CUENCA FLUVIAL COMO DOS PROPUESTAS DE LUGARES DE INTERÉS COMUNITARIO (L.I.C.)

01 RÍO GUADALMEDINA
02 Sª DE CAMAROLOS
03 Torcal de Antequera
04 Sierras de Tejeda y Almijara
05 Acantilados de Maro - Cerro Gordo
06 Río Guadalhorce, Fahales y Pereilas
07 Sierra de Alcaparraín y Aguas
08 Desfiladero de los Gaitanes
09 Sª de Abdalajís y la Encantada Sur
10 Yeso III, Higuerones IX y el Marrubio
11 Lagunas de Campillos
12 Laguna de Fuente de Piedra
13 Sierra de Mollina
14 Laguna de la Ratosa
15 Cueva de Belda
16 Río Corbones
17 Sª Banquilla
18 Río Guadalevín
19 Sª de las Nieves
20 Sª Blanca
21 Sª Bermeja y Real
22 Valle del río Genal
23 Río Guadiaro
24 Sª de Grazalema
25 Los Reales de Sª Bermeja
26 Sª Crestellina
27 Río Guadiaro y Hozgarganta
28 Río Manilva
29 Arroyo de la Cala
30 Fondos marinos bahía de Estepona
31 Río del Padrón
32 Río de Castor
33 Río Guadalmansa
34 Río Guadalmina
35 Río Guadaiza
36 Río Verde
37 Río Real
38 Calahonda
39 Río Fuengirola

**LIC RÍO GUADALMEDINA**
Superficie: 25,08 Ha
Ecosistema: fluvial
Altitud: 120/460
Altitud media: 286
Calidad e importancia: curso fluvial importante para Chondrostoma polylepis (boga de rio)

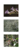
**LIC SIERRA DE CAMAROLOS**
Superficie: 8.709,34 Ha
Ecosistema: matorrales mediterraneos
Calidad e importancia:espacio con importancia en el desarrollo del monte mediterráneo.
Importante para la especie Atropa Baetica



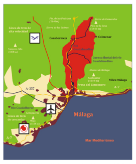
RELACIÓN CON LOS SECTORES FITOGEOGRÁFICOS DE MÁLAGA

1 **Aljíbico**
1.1 Subsector Marbellí
1.2 Subsector Aljíbico
2 **Rondeño**
2.1 Subsector Rondense
2.2 Subsector Mijense
3 **Bermejense**
3.1 Subsector Bermejense
3.2 Subsector Carratacense
4 **Antequerano**
4.1 Subsector Antequerano
4.2 Subsector Torcalense
5 **Malacitano - Axarquiense**
5.1 Subsector Malacitano
5.2 Subsector Axarquiense
6 **Almijaro - Granatense**
7 **Alpujarro - Gadorense**

**SUBSECTOR MALACITANO - AXARQUIENSE:**



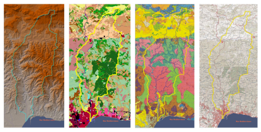
La siempreviva malacitana (Limonium malacitanum)
El jerguen (Calicotome intermedia)
El cambrón (Maytenus senegalensis)

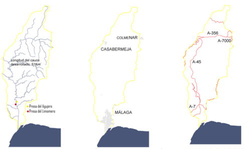

Pto. de las Pedrizas (1040m)
Sierra de Camarolos
Pico de la Cruz (1443 m)
Sierra de las Cabras
Línea de tren de alta velocidad
Casabermeja
Colmenar
Río Guadalmedina
Camarolos Alto (1378 m)
Cuenca fluvial del río Guadalmedina
Montes de Málaga
Santopitar (1019 m)
Vélez-Málaga
Presa del Limonero
A-357
A-7
Río Guadalhorce
Aeropuerto
Línea de tren de cercanias
Mijas (1150 m)
Málaga
Mar Mediterráneo

Se entiende el **río Guadalmedina** como un **sistema natural** enormemente dinámico y complejo, como una "infraestructura natural" necesaria para el funcionamiento del territorio en el que se asienta . El río es así, la arteria por la que circula la vida en el territorio por el que discurre. Su principal función es el transporte de agua, sedimentos y nutrientes, necesarios para construir ecosistemas allí donde llega, jugando un papel esencial en la conservación y dispersión de la biodiversidad. Pero además, conforma un espacio lineal de gran valor ecológico, paisajístico y territorial, un auténtico corredor que enlaza las montañas con el mar. Por lo tanto, constituye un elemento clave en la dinámica ambiental y en la planificación territorial.

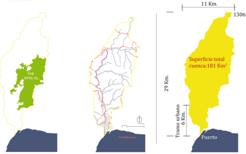
Río Guadalmedina
Mar Mediterráneo

El **río Guadalmedina** nace a partir de una surgencia kárstica al pie del Cerro de la Cruz a 1306 m. en la Sierra de Camarolos. Discurre a lo largo de toda su cuenca durante 51 Km, pasando por la Hoya de Málaga y continuando por ésta hasta llegar a la presa del Limonero.
Sus 6 km finales discurren canalizados como tramo urbano de la ciudad de Málaga, desde la presa hasta su desembocadura en el mediterráneo mar de Alborán, en cuyo lecho de inundación se estableció el Puerto de Málaga. En este recorrido el río actuó a modo de línea de fijación urbana hasta que ésta cedió creándose, principalmente por la presión constructora, el cinturón de expansión occidental.




Longitud del cauce desarrollado: 51Km
Presa del Agujero
Presa del Limonero
COLMENAR
CASABERMEJA
MÁLAGA
A-356
A-7000
A-45
A-7

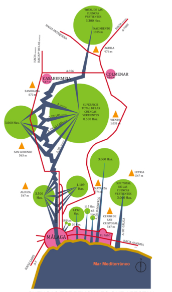
CAUCES
NÚCLEOS DE POBLACIÓN
RED DE CARRETERAS


Sup. 4996 Hc.
Mar Mediterráneo
11 Km.
1306m.
29 Km.
Superficie total cuenca:181 Km²
Tramo urbano 6 Km.
Puerto

**PARQUE NATURALMONTES DE MÁLAGA**
Superficie de la parte montuosa: ______________132 km²

Relación de la sup. montuosa a la parte total de la cuenca:__________________0,720

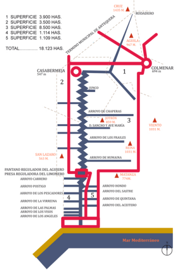
Sup.vertientes zonas media y baja (aguas abajo)
por la izquierda:__________________9.609
por la derecha: __________________4.614
Relación: ______________________0,480


TOTAL DE LAS CUENCAS VERTIENTES 3.300 Has.
NACIMIENTO 1305 m
AGUILA 976 m
HACIA ANTEQUERA
HACIA A-7000
A-356
CASABERMEJA
COLMENAR
SAN CRISTOBAL 547 m
EL PALO
MÁLAGA
HACIA CADIZ A-7
Mar Mediterráneo

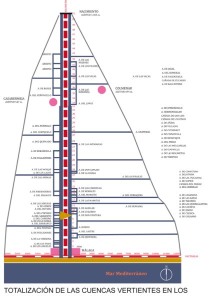
CUENCAS TORRENCIALES QUE AFECTAN A LA CAPITAL DE MÁLAGA

1 SUPERFICIE 3.900 HAS.
2 SUPERFICIE 3.500 HAS.
3 SUPERFICIE 8.500 HAS.
4 SUPERFICIE 1.114 HAS.
5 SUPERFICIE 1.109 HAS.

TOTAL............... 18.123 HAS.


CRUZ 1435 M.
TERMINO MUNICIPAL DE ANTEQUERA
CASABERMEJA 547 m
COLMENAR
JUNCO
ARROYO DE CHAPERAS
JOTRÓN 859 M.
D. SANCHO Y AVE MARÍA
ARROYO DE LOS FRAILES
SAN LAZARO 563 M.
ARROYO DE HUMAINA
Mar Mediterráneo

LOCALIZACIÓN DE LAS CUENCAS PARCIALES


CASABERMEJA
COLMENAR
MÁLAGA
Mar Mediterráneo

TOTALIZACIÓN DE LAS CUENCAS VERTIENTES EN LOS DISTINTOS PUNTOS DEL CAUCE

CULTIVO A QUE SE ENCONTRABA SOMETIDA LA CUENCA DE RECEPCIÓN

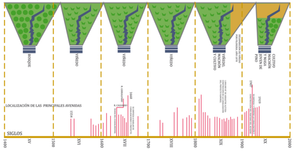
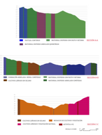
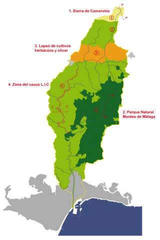


GRÁFICO DE LA VARIACIÓN EXPERIMENTADA POR EL CAUCE EN RELACIÓN A LA VEGETACIÓN

## LA MATRIZ NATURAL




1. Sierra de Camarolos
3. Lapso de cultivos herbáceos y olivar
4. Zona del cauce L.I.C
2. Parque Natural Montes de Málaga

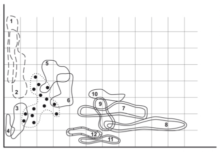
SIERRA DE CAMAROLOS (1)

PARQUE NATURAL DE LOS MONTES DE MÁLAGA (2)

LAPSO DE CULTIVOS HERBÁCEOS Y OLIVAR (3)

LIC (LUGAR DE INTERÉS COMUNITARIO) (4)

INVENTIVA



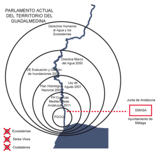
RECURSOS

LEYENDA

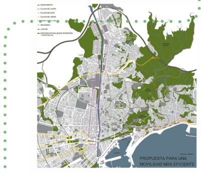
1 Ecosistemas
2 Seres Vivos No Humanos
3 AAVV
4 AAVV Palma-Palmilla
5 Red A. Nueva Cultura del Agua
6 Ecologistas en Acción
7 Ayuntamiento de Málaga
8 Junta de Andalucía
9 EMASA
10 Universidad de Málaga
11 Confederación de Empresarios
12 Unicaja

Colectivos / Asociaciones
Institución Pública
Empresa
Colectivo No Reglado
Equipo de Trabajo

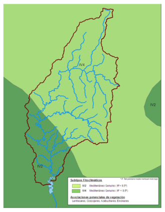
PARLAMENTO ACTUAL DEL TERRITORIO DEL GUADALMEDINA


Derechos Humanos al Agua y los Ecosistemas
Directiva Marco del Agua 2000
DE Evaluación y Gestión de Inundaciones 2007
Ley de Aguas 2001
Plan Hidrológico Nacional 2005
Junta de Andalucía
EMASA
Ayuntamiento de Málaga
Ecosistemas
Seres Vivos
Ciudadanos

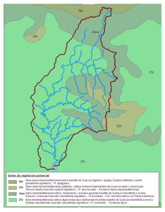
ESTADO ACTUAL. MOVILIDAD


PROPUESTA PARA UNA MOVILIDAD MÁS EFICIENTE

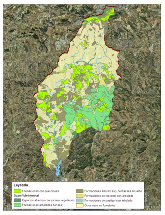
REGIONES FITOCLIMÁTICAS



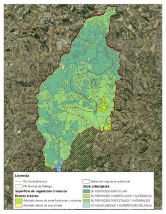
SERIES DE VEGETACIÓN



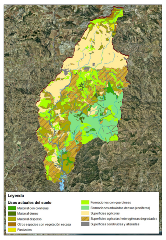
VEGETACIÓN ACTUAL



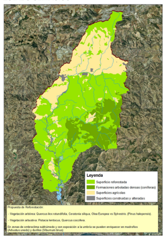
VEGETACIÓN POTENCIAL



USOS DEL SUELO ACTUAL


Leyenda
Usos actuales del suelo
Matorral con coníferas
Matorral denso
Matorral disperso
Otros espacios con vegetación escasa
Pastizales
Formaciones con quercíneas
Formaciones arboladas densas (coníferas)
Superficies agrícolas
Superficies agrícolas heterogéneas degradadas
Superficies construidas y alteradas

ESTADO CLIMÁCICO


Leyenda
Superficie reforestada
Formaciones arboladas densas (coníferas)
Superficies agrícolas
Superficies construidas y alteradas

Propuesta de Reforestación:

- Vegetación arbórea: Quercus ilex rotundifolia, Ceratonia siliqua, Olea Europea vs Sylvestris. (Pinus halepensis).
- Vegetación arbustiva: Pistacia lentiscus, Quercus coccifera.

En zonas de ombroclima subhúmedo y con exposición a la umbría se pueden enriquecer en madroños (Arbustus unedo) y durillos (Viburnum tinus)

| USOS DEL SUELO | Superficie (m²) | % |
|---|---|---|
| Superficies forestales y naturales | 74596900,73 | 51,64 |
| Superficies agrícolas | 67369228,65 | 46,64 |
| Superficies construidas y alteradas | 2116289,877 | 1,47 |
| Zonas Húmedas y superficies de agua | 359480,7441 | 0,25 |
| | **144441900** | |

| SUPERFICIES FORESTALES Y NATURALES | 74596900,73 | |
|---|---|---|
| Arbolado | 23964929,6 | 32,13 |
| Matorral arbolado | 24953775,99 | 33,45 |
| Matorral | 23351090,14 | 31,30 |
| Pastizal arbolado | 661116,8133 | 0,89 |
| Pastizal | 16665988,178 | 2,23 |

| ARBOLADO | 23964929,6 | |
|---|---|---|
| Arbolado denso de coníferas | 21810050,38 | 91,01 |
| Arbolado denso de eucaliptos | 52243 | 0,22 |
| Arbolado denso de otras frondosas y mezclas | 202013,225 | 8,43 |
| Arbolado denso de quercíneas | 82463 | 0,34 |

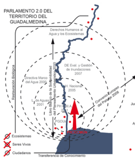
8,1% de quercineas + coníferas (1940319,22 m²)

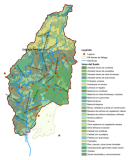
| MATORRAL ARBOLADO | 4953775,99 | |
|---|---|---|
| Matorral con coníferas | 3007214,731 | 12,05 |
| Matorral con otras frondosas y mezclas | 4305659,911 | 17,25 |
| Matorral con quercíneas | 17640901 | 70,69 |

12,93% de matorral con quercineas + coníferas (3227335,91 m²)

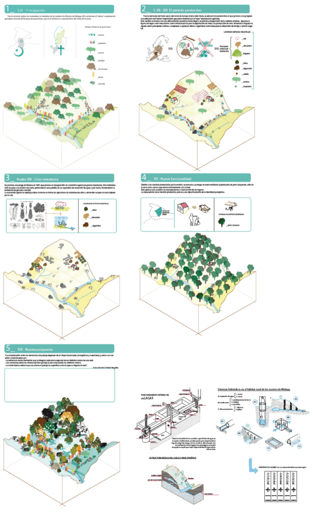
| PASTIZAL ARBOLADO | 661116,8133 | |
|---|---|---|
| Pastizal con coníferas | 199386,5 | 30,16 |
| Pastizal con eucaliptos | 137023,8133 | 20,73 |
| Pastizal con quercineas | 324706,5 | 49,11 |

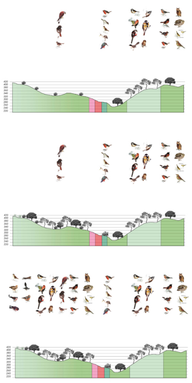
PARLAMENTO 2.0 DEL TERRITORIO DEL GUADALMEDINA


Derechos Humanos al Agua y los Ecosistemas
DE Eval. y Gestión de Inundaciones 2007
Directiva Marco del Agua 2000
H. Nacional
Junta de Andalucía
EMASA
Ayuntamiento de Málaga
Actores
Ecosistemas
Seres Vivos
Ciudadanos
Transferencia de Conocimiento

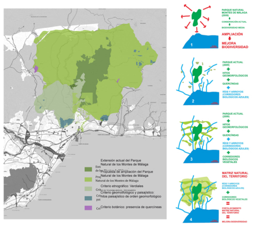

CASABERMEJA
Leyenda

LOS LAGARES Y SU POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO EN LA CUENCAEN RELACIÓN AL AGUA Y A LA VEGETACIÓN

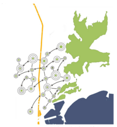




DINAMICA DE LA AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON LA RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE LA CUENCA



vectores de biodiversidad



esquema de colonización

Malla biológica urbana existente
(Poca conexión)

Posibles conexiones

Malla biológica urbana propuesta-
Aumento biodiversidad

### INDICADORES ESTADO ACTUAL DE LA CUENCA

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 $CO_2$ ■■■□□

FUNCIONALES
conectividad longitudinal ■■■■□

conectividad transversal ■□□□□
interconexión local, metropolitana y global ■■■□□

SOCIOECONÓMICOS
calidad del suelo silvícola ■■■□□
calidad del suelo agrícola ■□□□□
equilibrio de usos del suelo ■□□□□
uso de energías renovables ■□□□□

distribución de la energía (autoabastecimiento) ■□□□□

IDENTIDAD
paisajística ■■■□□
etnológica ■■□□□
antropológica ■■■□□

CUIDADANÍA
TRANSPARENCIA □□□□□
DIFUSIÓN □□□□□
PARTICIPACIÓN □□□□□
CREACIÓN COLABORATIVA □□□□□

MARCO JURÍDICO
LEGAL ■□□□□
INFORMAL ■□□□□
COMÚN ■□□□□

### INDICADORES DEL ESTADO DE MÁXIMA POTENCIA DE LA CUENCA

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 $CO_2$ ■■■■□

FUNCIONALES
conectividad longitudinal ■■■■□

conectividad transversal ■■■□□
interconexión local, metropolitana y global ■■■■■

SOCIOECONÓMICOS
calidad del suelo silvícola ■■■□□
calidad del suelo agrícola ■■■□□
equilibrio de usos del suelo ■■■□□
uso de energías renovables ■■■■□

distribución de la energía (autoabastecimiento) ■□□□□

IDENTIDAD
paisajística ■■■■□
etnológica ■■■■□
antropológica ■■■■□

CUIDADANÍA
TRANSPARENCIA ■■■■■
DIFUSIÓN □□□□□
PARTICIPACIÓN □□□□□
CREACIÓN COLABORATIVA □□□□□

MARCO JURÍDICO
LEGAL ■□□□□
INFORMAL ■□□□□
COMÚN ■□□□□

# CONCURSO

Cuenca. Estado actual y potencial. Descripción mediante indicadores.

José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado / Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruiz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar / José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos

## guadalmedina, ideas para un territorio emergente

dir: **José María Romero**
fundación Rizoma repr: **Antonia Lorenzo**

# ESTADO ACTUAL. TRAMO URBANO

COLONIZACIÓN HISTÓRICA DE LA CIUDAD DEL ESPACIO FLUVIAL

Atendiendo a los agentes que actúan sobre el territorio, **la propuesta presenta dos estrategias para la obtención de la máxima autonomía de la composición de ellos.** Por una parte están las estrategias y procesos para obtener la máxima autonomía del medio y la población no humana. Por otro lado las estrategias y procesos para obtener la máxima autonomía de la población humana (ciudadanía).

La obtención de la máxima potencia del territorio se lleva a cabo a través de la descripción de indicadores técnicos transdisciplinares que permitan evaluar las intervenciones del río y el territorio mediante procesos colaborativos (en la cuenca y en el tramo urbano separadamente). Atendiendo al conocimiento adquirido hasta el momento, se establecen, como mero punto de partida sobre el que ir añadiendo sucesivas capas de información o nuevos parámetros cuantificables objetivamente:

En el **TERRITORIO:**

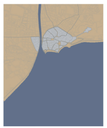
indicadores de seguridad (riesgo de inundaciones, arrastre de sedimentos, pérdida de la cobertura vegetal y pérdida de biodiversidad) indicadores ambientales (biodiversidad, estado de los ecosistemas, conectividad biológica, idoneidad del estado cíclico del agua, calidad del agua, calidad del aire, capacidad de absorción de CO2, emisión de CO2 por persona/transporte, m2 de zona verde por habitante, permeabilidad del suelo); indicadores funcionales y urbanos (conectividad longitudinal, conectividad transversal, interconexión local, metropolitana y global, habitabilidad del espacio público, accesibilidad en transporte público, grado de complejidad urbana, diversidad de actividades); indicadores socioeconómicos (uso agrícola del suelo, equilibrio de usos, uso de energías renovables, distribución de energía, acceso a equipamientos, coste económico de mantenimiento); e indicadores de identidad (paisajística, etnológica, antropológica y patrimonial/histórica).

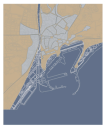
En la **CIUDADANÍA:**

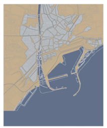
Indicadores de transparencia, de difusión, de participación y de creación colaborativa.

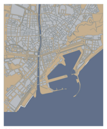
En el **MARCO JURÍDICO:**

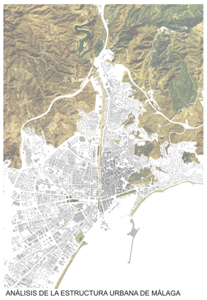
Indicadores de actividad en lo legal, informal y de lo común.

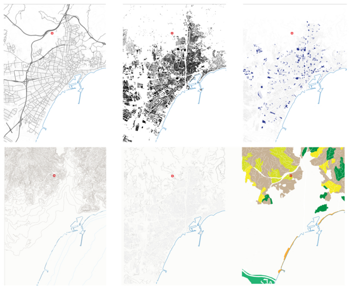

SºXVI. Fin de la dominación musulmana


SºXVIII


SºXIX


SºXX


ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA URBANA DE MÁLAGA



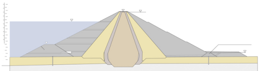
1956 FOTO AEREA DEL RÍO EN SU TRAMO URBANO

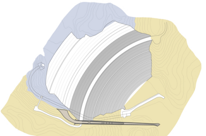
2012 LA CIUDAD HA IDO CONSTRIÑIENDO EL ESPACIO FLUVIAL, ANTROPIZANDO EL ELEMENTO NATURAL

20.. POSIBLE NATURALIZACIÓN DEL CAUCE FLUVIAL EXISTENTE

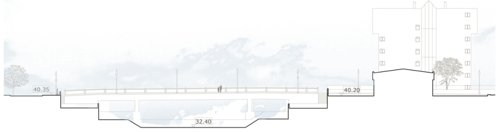
## PRESA DEL LIMONERO

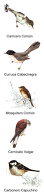
| Características del embalse | Cota (m.s.n.m.) | Superficie (ha) | Volumen (m³) |
|---|---|---|---|
| Coronación | 121,00 | 154,24 | 46,7 |
| NAE | 118,11 | 146,14 | 42,36 |
| NAP | 114,51 | 134,96 | 37,33 |
| NMN | 104,00 | 104,51 | 24,80 |
| Umbral del aliviadero | 109,00 | 118,63 | 30,36 |


ESQUEMA SECCIÓN PRESA DEL LIMONERO. ESTADO ACTUAL



## CAUCE ALTO

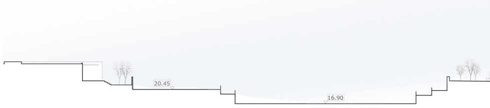

40.35
40.20
32.40

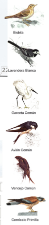

Carricero Común
Curruca Cabecinegra
Mosquitero Común
Cernícalo Vulgar
Carbonero Capuchino

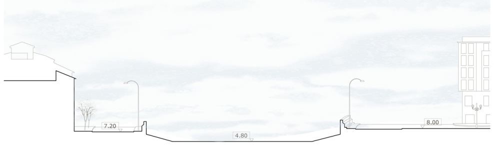
VEGETACIÓN RIPARIA RESIDUAL.

Morera.
Chopo.
Eucalipto
Almez
Higuera
Acebuche
Carrizal
Juncus sp. Juncos

## CAUCE MEDIO

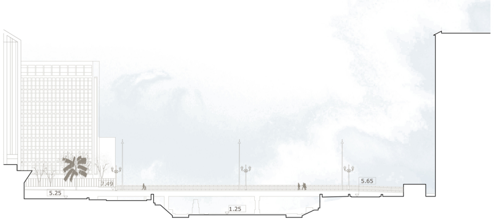


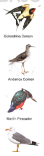

Bisbita
Lavandera Blanca



GRAMÍNEAS DEGRADADAS Y PASTIZAL XERÓFILO.

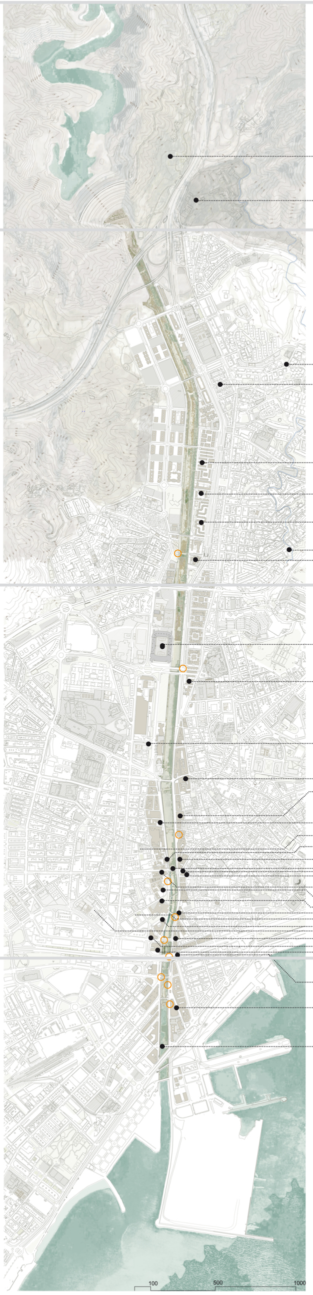
## CAUCE BAJO


5.25
2.49
1.25
5.65


Martín Pescador
Gaviota

HIDRÓFITOS COLONIZADORES. ACUÁTICAS EN EL CAUCE CUANDO EXISTE CAUDAL.

Pasto mar'itimo


Hacienda de la Concepción
Hacienda de San José
Acueducto de San Telmo
Grupo del Canódromo
Grupo Sagrada Familia
Grupo Virgen del Carmen
Grupo Herrera Oria
Acueducto de San Telmo
Iglesia de Cristo Rey
Estadio de la Rosaleda
Barriada Generalísimo Franco
Instituto Nuestra Señora de la Victoria
Corralón de las Dos Puertas
Edificio Policía Municipal, antigua cárcel de mujeres
Iglesia de Nuestra Señora de Fátima
Iglesia de San Pablo
Antigua ermita de la Aurora
nº 2, 3 y 4 de la Av. de la Rosaleda
Puente de la Aurora
Tribuna de los Pobres
Mesón de la Victoria, Museo de Artes Populares
Capilla de la Virgen de los Dolores
Restos del Camarín del primitivo convento de las Dominicas de la Providencia
Iglesia de Santo Domingo
Puente de Santo Domingo
Calle Cerrojo nº38
Edificio de Italcable
Cine Plus Ultra
Hoyo de Esparteros, Pensión La Mundial
Casa Hermandad de la Esperanza
Edificio de Hacienda, Prolongación de la Alameda
Alameda Principal
Centro de Arte Contemporáneo, antiguo Mercado de Mayoristas
Puente del Carmen
100
500
1000

***"Podría estar más integrado en la cuidad, ya sean zonas verdes o simplemente dejar que corra el agua de una forma constante".*** Anónimo. Internet. 2011.

***Me gustaría que hubiera zonas verdes y se limpiara todo. También que el río llevara más agua, que siempre está vacío.*** Araceli y Marina. 2011.

***"Me encantaría poder salir con mi nieto a jugar, que él pudiese disfrutar allí como yo lo hice cuando era pequeña".*** Purificación. Internet. 2011.

***"Me parece bien la propuesta de recuperar el cauce natural del río y aprovechar el entorno para el paso y disfrute de la naturaleza"*** Enrique. Internet. 2011.

***"Me gustaría que hubiese una entrada de agua del mar hasta la Ciudad jardín.(...) Eso le daría la vida y nos permitiría también bañarnos y pasear alrededor del río."*** Francisco. 2011. [http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta03]

***"Pasear, hacer fotos, leer, escuchar música en directo, disfrutar de un aula al aire libre..."*** Anónimo. Internet. 2011.

***"Una vez lo vi lleno de agua y la imagen de la ciudad cambió radicalmente"*** Anónimo. Internet. 2011.

***"Si lo tuvieran limpio, en condiciones y to eso...que no vinieran los perritos a hacer su necesidad estaría mejor"*** Asunción. 2008. [http://citywiki.ugr.es/w/images/a/a8/Guadalmedina_un_rio_invisible_version_web.pdf]

***"Se debería aprovechar para incluir en ella el huerto urbano. Hay mucha gente que está luchando por ello, es una iniciativa popular con gran apoyo ciudadano. Es un hecho que se debe conquistar. Además del resultado estético, la calidad de vida es otro de los puntos a favor del huerto urbano. No tiene sentido pensar en otra cosa que no sea darle un uso."*** Emilia. 2011. [http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta04]

***"El río sirve para tener mosquitos, básicamente. Siempre está sucio."*** Noelia. 2011.

***"Ahora bien, tampoco soy partidaria de que lo tapen. Un parque fluvial más económico podría ser la solución."*** Lola. 2011.

***"Una herida sin cicatrizar"*** Anónimo. Internet 2011.

***"Eso de allí para que se pudiese patinar, y que estuviese un poco mejor el agua [...] y un rocódromo como este podría haber."*** Jesús. 2008. [http://citywiki.ugr.es/w/images/a/a8/Guadalmedina_un_rio_invisible_version_web.pdf]

***"En mi día a día, este río no es un lugar agradable ni para observar. No está habilitado ni para ocio ni para cualquier otra actividad. Es un espacio muerto en la ciudad."*** Emilia. 2011. [http://vimeo.com/guadalmedina/encuesta04]

***" Me gustaría poder pasear, jugar con mis niños. Que fuese un espacio agradable, que pudiésemos disfrutar por fin toda la familia"*** Pilar. Internet. 2011.

***"No tienen en cuenta la opinión de los ciudadanos. Siempre terminan haciendo lo que ellos quieren"*** Purificación. Internet. 2011.

***"Pues la verdad es que no es un río como tal ¿no?; es algo que divide en dos partes la ciudad; de norte a sur corta totalmente..."*** Pedro. 2008. [http://citywiki.ugr.es/w/images/a/a8/Guadalmedina_un_rio_invisible_version_web.pdf]

***"Me gustaría pasear en él. Me gustaría darle notoriedad cultural con un concurso de arte Urbano con ideas para que se colocase algún site specific."*** Anónimo. Internet. 2011.

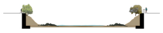
*visión del estado actual*

- suciedad/deterioro
- mosquitos/insalubridad
- división/fractura

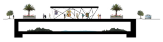
*deseos para una futura intevención*

- conciertos
- arte urbano
- actividades culturales
- interés paisajístico
- zona de paseo
- actividades deportivas
- parque infantil
- actividades lúdicas
- huertos urbanos
- restauración cauce
- integración en la ciudad

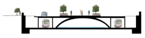
EVALUACIÓN PROPUESTAS TRAMO URBANO DEL RÍO GUADALMEDINA



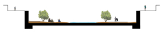
| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | ■■■■□ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | ■■■■□ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | ■■■■□ |
| BIODIVERSIDAD | ■■■□□ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | □□□□□ |



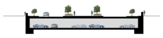
| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | ■□□□□ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | ■□□□□ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | ■□□□□ |
| BIODIVERSIDAD | □□□□□ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | ■■■□□ |



| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | □□□□□ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | □□□□□ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | □□□□□ |
| BIODIVERSIDAD | □□□□□ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | ■□□□□ |

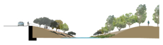


| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | ■■■■□ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | ■■■■■ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | ■■■□□ |
| BIODIVERSIDAD | ■■□□□ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | ■■■□□ |



| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | □□□□□ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | □□□□□ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | ■□□□□ |
| BIODIVERSIDAD | □□□□□ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | ■□□□□ |

MÁXIMO POTENCIAL



| | |
|---|---|
| SEGURIDAD | ■■■■■ |
| AHORRO CONSTRUCTIVO | ■■■■□ |
| AHORRO MANTENIMIENTO | ■■■■□ |
| BIODIVERSIDAD | ■■■■■ |
| APROVECHAMIENTO CIUDADANO | ■■■■■ |

### 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 ■□□□□
- idoneaidad del estado cíclico del agua □□□□□
- calidad del agua ■□□□□
- calidad del aire ■■□□□
- capacidad de absorber $CO_2$ ■□□□□
- emisión de $CO_2$ 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 □□□□□

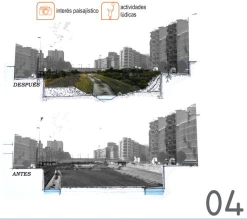
FUNCIONALES
- conectividad longitudinal ■■□□□
- conectividad transversal ■■□□□
- interconexión local, metropolitana y global ■■■□□
- habitabilidad del espacio urbano □□□□□
- accesibilidad en transporte público ■□□□□
- accesibilidad peatonal o con transporte no motorizado ■□□□□
- grado de complejidad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


DESPUÉS
ANTES

*Posible naturalización del río en función de su máximo potencial.*

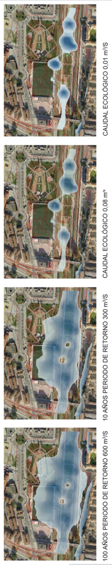
José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado / Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruíz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar Pascual / Miguel Arjona Aguilera / José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos

dir: **José María Romero**
*fundación Rizoma repr:* **Antonia Lorenzo**

**g**uadalmedina, **i**deas para un **t**erritorio **e**mergente

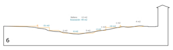
# ESTADO MÁXIMA POTENCIALIDAD. TRAMO URBANO

## SIMULACIONES HIDROLÓGICAS MEDIANTE EL MODELO UNIDIMENSIONAL HEC- RAS


CAUDAL ECOLÓGICO 0,01 m³/S
CAUDAL ECOLÓGICO 0,08 m³
10 AÑOS PERIODO DE RETORNO 300 m³/S
100 AÑOS PERIODO DE RETORNO 600 m³/S

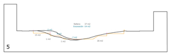
### Sección Tipo 4: Entre puente Armiñan y Presa (Parque-Parque)

| **Sección 4** | |
|---|---|
| Longitud actuación | 2000m |
| Ancho medio cauce actual | 60m |
| Ancho medio actuación | 160m |
| Túnel vehículos | no |
| Galería instalaciones | sí |



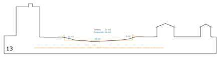
### Sección Tipo 3: Entre puente Armiñan y Presa (Entre edificios)

| **Sección 3** | |
|---|---|
| Longitud actuación | 1230m |
| Ancho medio cauce actual | 60m |
| Ancho medio actuación | 90m |
| Túnel vehículos | no |
| Galería instalaciones | sí |



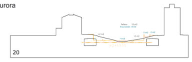
### Sección Tipo 2: Entre puente Aurora y Armiñan

| **Sección 2** | |
|---|---|
| Longitud actuación | 555m |
| Ancho medio cauce actual | 50m |
| Ancho medio actuación | 90m |
| Túnel vehículos | sí |
| Galería instalaciones | sí |



### Sección Tipo 1: Entre Desembocadura y puente Aurora

| **Sección 1** | |
|---|---|
| Longitud actuación | 840m |
| Ancho medio cauce actual | 40m |
| Ancho medio actuación | 80m |
| Túnel vehículos | existente |
| Galería instalaciones | sí |



| **Sección 4** | |
|---|---|
| Demoliciones | 2.754.503,89€ |
| Desmontajes y reposición de servicios afectados | 4.518.800,00€ |
| Movimiento de tierras | 3.503.407,24€ |
| Contención natural del cauce | 203.840,00€ |
| Túnel vehículo | 0,00€ |
| Galería instalaciones | 1.858.120,00€ |
| Pavimentos | 3.519.200,00€ |
| Recuperación vegetal | 671.054,70€ |
| Equipamiento | 279.311,84€ |
| *TOTAL SECCIÓN 4* | **17.308.237,67€** |

| **Sección 3** | |
|---|---|
| Demoliciones | 818.194,20€ |
| Desmontajes y reposición de servicios afectados | 1.389.531,00€ |
| Movimiento de tierras | 1.822.511,15€ |
| Contención natural del cauce | 125.361,60€ |
| Túnel vehículo | 0,00€ |
| Galería instalaciones | 1.142.743,80€ |
| Pavimentos | 926.928,00€ |
| Recuperación vegetal | 405.724,55€ |
| Equipamiento | 209.483,88€ |
| *TOTAL SECCIÓN 3* | **6.840.478,18€** |

| **Sección 2** | |
|---|---|
| Demoliciones | 565.997,21€ |
| Desmontajes y reposición de servicios afectados | 626.983,50€ |
| Movimiento de tierras | 3.451.470,22€ |
| Contención natural del cauce | 113.131,20€ |
| Túnel vehículo | 8.366.680,50€ |
| Galería instalaciones | 515.628,30€ |
| Pavimentos | 418.248,00€ |
| Recuperación vegetal | 184.913,22€ |
| Equipamiento | 63.154,10€ |
| *TOTAL SECCIÓN 2* | **14.306.206,25€** |

| **Sección 1** | |
|---|---|
| Demoliciones | 795.886,14€ |
| Desmontajes y reposición de servicios afectados | 948.948,00€ |
| Movimiento de tierras | 1.328.640,87€ |
| Contención natural del cauce | 155.131,20€ |
| Túnel vehículo | 0,00€ |
| Galería instalaciones | 780.410,40€ |
| Pavimentos | 633.024,00€ |
| Recuperación vegetal | 279.062,91€ |
| Equipamiento | 139.655,92€ |
| *TOTAL SECCIÓN 1* | **5.060.759,44€** |

### ESTUDIO ECONÓMICO COMPARATIVO POR TRAMOS

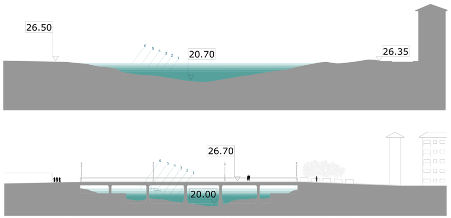
| | Recuperación cauce | |
|---|---|---|
| SECCIÓN 1 | 5.060.759,44€ | 11,63% |
| SECCIÓN 2 | 14.306.206,25€ | 32,88% |
| SECCIÓN 3 | 6.840.478,18€ | 15,72% |
| SECCIÓN 4 | 17.308.237,67€ | 38,77% |
| **TOTAL PEM** | **43.489.929,03€** | |

### ASPECTOS POSITIVOS DE LA RECUPERACIÓN FRENTE AL ENCAUZAMIENTO

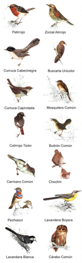
inversión a largo plazo (10 años)
Se contempla el empleo de mano de obra local
Menor inversión

| | Estructura cubrición | Urbanización | Total |
|---|---|---|---|
| SECCIÓN 1 | 21.840.000€ | 3.360.000€ | 25.200.000€ |
| SECCIÓN 2 | 17.875.000€ | 2.750.000€ | 20.625.000€ |
| SECCIÓN 3 | 47.970.000€ | 7.380.000€ | 55.350.000€ |
| SECCIÓN 4 | 78.000.000€ | 12.000.000€ | 90.000.000€ |
| **TOTAL PEM** | **191.175.000€** | | |

ALTURAS DE LA LAMINA DE AGUA PARA LOS DISTINTOS PERIODOS DE RETORNO.
CONDICIONES FINALES MÁS DESFAVORABLES: Sin tener en cuenta la actuación en la Cuenca aguas arriba.


26.50
20.70
26.35
26.70
20.00
6
5
4
3
2
1

1_________ T10: 300 m3/s,
2_________ T25: 400 m3/s
3_________ T50: 500 m3/s
4_________ T100: 600 m3/s
5_________ T500: 800 m3/s
6_________T1000: 400 m3/s


Petirrojo
Zorzal Alirrojo
Curruca Cabecinegra
Buscarla Unicolor
Curruca Capirotada
Mosquitero Común
Colirrojo Tizón
Buitrón Común
Carricero Común
Chochín
Pechiazul
Lavandera Boyera
Lavandera Blanca
Cárabo Común

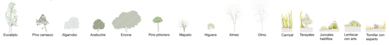
## SUCESIÓN SERIAL INVERSA. ECOSISTEMAS EN TRANSICIÓN

## Hacia series más tolerantes a a sal

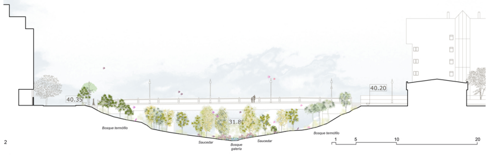
**+ Biomasa**
**- Biodiversidad**

## CAUCE ALTO

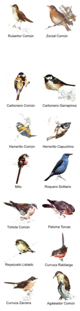
Las especies vegetales pertenecen a la comunidad edafohidrófila de la serie riparia Salici pedicellatae- Populetum albae.


Eucalipto
Pino carrasco
Algarrobo
Acebuche
Encina
Pino piñonero
Majuelo
Higuera
Almez
Olmo
Carrizal
Tarayales
Juncales halófilos
Lentiscar con arto
Tomillar con esparto

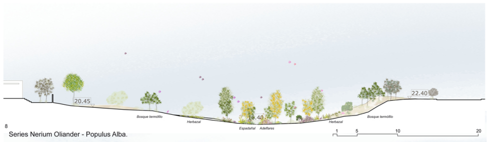
Comunidades de sauces y chopos con estructura de comunidad arbustiva salpicada de árboles (chopos, olmos, almeces, moreras...). Tipicas de ríos poco caudalosos con fuerte desecación en época estival.


2
40.35
40.20
31.80
Bosque termófilo
Saucedar
Bosque galería
Saucedar
Bosque termófilo
1
5
10
20

ÁRBOLES
Populus sp. Chopo.
Celtis Australis. Almez.
Ulmus sp. Olmos.
Tamarix sp. Tarajes.
Ficus Carica. Higuera.
ARBÓREO ARBUSTIVO
Salix sp. Sauces.
Salix pedicellata
Salix fragilis
Nerium oleander. Adelfas.
Salix alba
COMUNIDADES DE CONTACTO
Juncus sp. Juncos
Rosa sp. Rosal silvestre.
Lonicera sp. Madreselva
Hedrera Helix. Hiedra
Thypa sp. Espadañas.
Clematis sp. Clemátides.
Herbazales brachipodium
Herbazales de gramíneas


Ruiseñor Común
Zorzal Común
Carbonero Común
Carbonero Garrapinos
Herrerillo Común
Herrerillo Capuchino
Mito
Roquero Solitario
Tórtola Común
Paloma Torcaz
Reyezuelo Listado
Curruca Rabilarga
Curruca Zarcera
Agateador Común

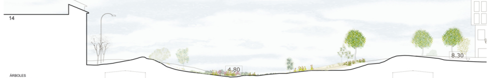
## CAUCE MEDIO


8
20.45
22.40
16.40
Bosque termófilo
Herbazal
Espadañal
Adelfares
Herbazal
Bosque termófilo
1
5
10
20

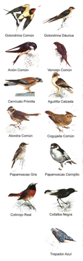
Series Nerium Oliander - Populus Alba.

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
4.80
8.30
Espadaña / Juncos
1
5
10
20

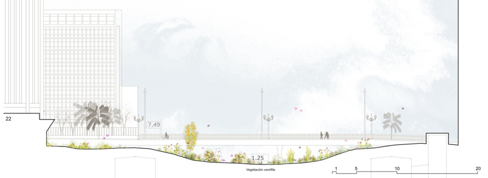
ÁRBOLES
Populus sp. Chopo.
Ulmus sp. Olmos.
Tamarix sp. Tarajes.
COMUNIDADES ARBUSTIVAS
Juncus sp. Juncos
Thypa sp. Espadañal
Rosa sp. Rosal silvestre.
Hedrera Helix. Hiedra
Vitis vinifera syl. Vid silvestre
Vinca difformis. Vinca
Clematis sp. Clemátides.
Apium sp. Apio
Nerium oleander. Adelfas.
Smilax aspera. Zarzaparrilla.
Lonicera sp. Madreselva
Rubus ulmiformis. Zarza
Scirpus sp. Totoras.
Myrtus communis. Mirto


Golondrina Común
Golondrina Dáurica
Avión Común
Vencejo Común
Cernícalo Primilla
Aguililla Calzada
Alondra Común
Cogujada Común
Papamoscas Gris
Papamoscas Cerrojillo
Colirrojo Real
Collalba Negra
Trepador Azul

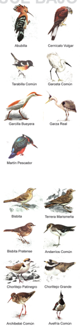
## CAUCE BAJO

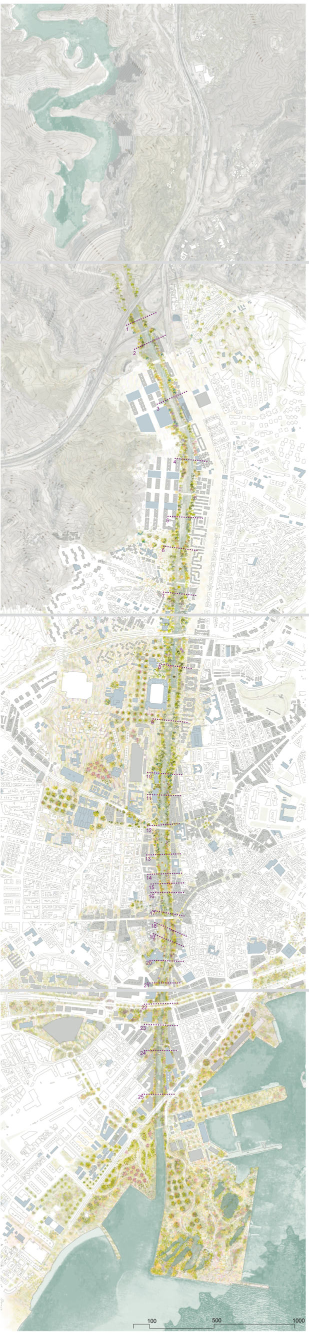
Comunidades de espartales xerófilos y vegetación de saladar salpicada de tarajes ,

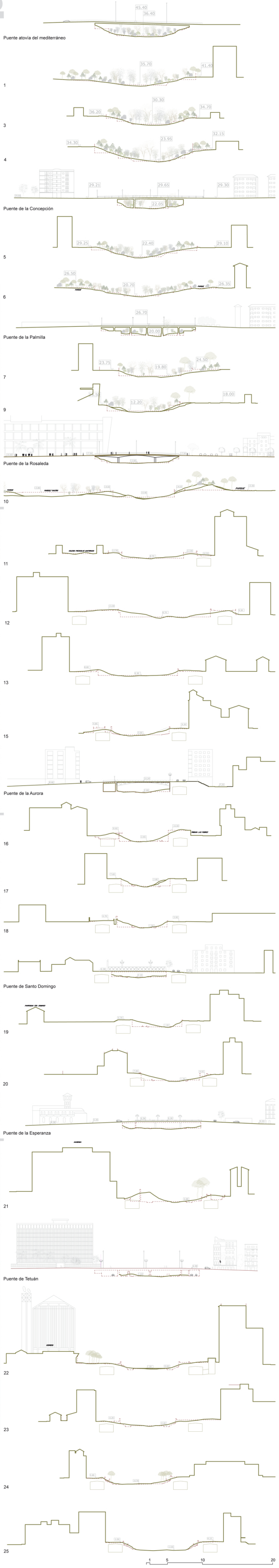
Comunidades de alta dispersiòn y variabilidad, que transicionan en la medida que crecen los niveles de salinidad del terreno, muy resistentes y adaptable. Suele estar en contacto con restos dispersos de juncales y herbazales xesófilo, con inserción de especies típicas del litoral (incluyendo el Arto).


22
7.49
1.25
Vegetación xerófila
1
5
10
20

Teucrium sp.
Lotus creticus
Cakile maritima
Tamarix.
Asteriscus maritimus.
Teucrium dunense
Eryginium maritimus.
Chamaerops humilis
Euphorbia sp.
Vegetación de saladar y herbazales xerófilos
Espartal
Vegetación alófila
Maytenus senegalensis
Salsola oppositifolia
Salsola verniculata
Ononis ramosissima
Thymelaea hirsuta


Abubilla
Cernícalo Vulgar
Tarabilla Común
Garceta Común
Garcilla Bueyera
Garza Real
Martín Pescador
Bisbita
Terrera Marismeña
Bisbita Pratense
Andarríos Común
Chorlitejo Patinegro
Chorlitejo Grande
Archibebé Común
Avefría Común


100
500
1000


Puente atovía del mediterráneo
1
3
4
Puente de la Concepción
5
6
Puente de la Palmilla
7
9
Puente de la Rosaleda
10
11
12
13
15
Puente de la Aurora
16
17
18
Puente de Santo Domingo
19
20
Puente de la Esperanza
21
Puente de Tetuán
22
23
24
25
1
5
10
20

**- Biomasa**
**+Biodiversidad**

### 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 ■■■■□
- idoneaidad del estado cíclico del agua ■■■■□
- calidad del agua ■■■□□
- calidad del aire ■■■□□
- capacidad de absorber $CO_2$ ■■■□□
- emisión de $CO_2$ 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 ■■■■■

CONCURSO

Estado de máximo potencial.

Descripción mediante indicadores.

José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo
López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado
Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruíz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar Pascual / Miguel Arjona Aguilera
José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos

**g**uadalmedina, **i**deas para un **t**erritorio **e**mergente

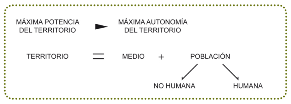
*dir:* **José María Romero**
*fundación Rizoma repr:* **Antonia Lorenzo**

# #guadalmedina: hacia la máxima autonomía del territorio

La propuesta que presentamos muestra un posible **proceso para la obtención de la máxima potencia del territorio del río Guadalmedina, entendido en toda su amplitud y en todas sus dimensiones.**

Entendemos por potencia del territorio la **composición inmanente del medio y de la población (humana y no humana)** que lo van constituyendo y formando a lo largo del tiempo, en sus múltiples, variadas y cambiantes relaciones. La máxima potencia sería —como en el clímax de un ecosistema—, la consecución del estado «climácico» del territorio; es decir, de **la máxima autonomía y biodiversidad del mismo con el mínimo gasto energético del conjunto de sus componentes**, según el paso del tiempo. Una práctica de autonomía es aquella que produce **más libertad y más potencia de ser en el individuo y/o en la colectividad** que se implica en la práctica. Esta condición también puede extrapolarse al medio.

Por tanto, no se trata ni mucho menos del desarrollo del territorio para su progreso, sino de plantear la búsqueda y el encuentro de aquellos **dispositivos y estrategias** que hagan del territorio el **medio más autónomo para sus pobladores**, y que convierta a los pobladores en más autónomos compuestos con el medio.


MÁXIMA POTENCIA DEL TERRITORIO ► MÁXIMA AUTONOMÍA DEL TERRITORIO

TERRITORIO = MEDIO + POBLACIÓN

POBLACIÓN → NO HUMANA / HUMANA

**La propuesta es un ensayo de proceso colaborativo** que pretende conseguir el mayor potencial del territorio del río mediante la **interrelación de los distintos y variados agentes** que, según el camino que propone **François Ascher:**

-Trata de **establecer dispositivos,** y no planes o proyectos, que puedan servir para elaborarlos, discutirlos, negociarlos y los hagan avanzar;

-Se plantea como un **proceso reflexivo**, en donde el análisis no precede a la regla y al proyecto, sino que está presente de manera permanente. **El conocimiento y la información se usan y elaboran antes, durante y después de la acción;**

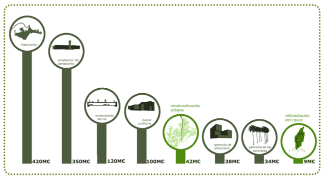
-Acepta la precaución dando lugar a **controversias y los efectos y las exigencias de lo sostenible;**

-Entiende que la concepción y la realización son resultado de la **intervención e interacción de múltiples agentes con ideas, deseos, e intereses distintos**, y de la combinación y composición de todo ello;

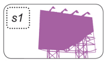
-**Introduce la flexibilidad y el consenso**, de efecto catalizador, **aceptando las dinámicas de la sociedad;**

**-Se compone de elementos heterogéneos, híbridos, de soluciones múltiples, de redundancias, de diferencias…**

## PRESUPUESTOS COMPARADOS EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURAS REALIZADOS Y EN PROYECTO EN MÁLAGA



## PUBLICIDAD



e
- >campaña publicitaria
- >difusión del concurso
- >vallas publicitarias a lo largo del Guadalmedina
- >maqueta gigante del Guadalmedina
- >...

i
*intenciones/*
potenciar la difusión del proceso
*¿quién gestiona el proceso?/*
CIEDES
*¿quién puede participar?/*
CIEDES
medios de comunicación
*tiempo estimado del proceso/*
seis meses
*ubicación/*
local y global

s
■■□□□
■■■□□
□□□□□

## CHARLAS Y CONFERENCIAS

e
- >foros de debate investigación técnica online
- >ciclo de conferencias
- >...

i
*intenciones/*
reflexionar y transmitir la complejidad del territorio
*¿quién gestiona el proceso?/*
CIEDES
OMAU
observatorio Guadalmedina
UMA
*¿quién puede participar?/*
centros académicos
asociaciones
administración
*tiempo estimado del proceso/*
primer año / mensual
*ubicación/*
http://mumble.es/
CAC Málaga
Edif. Hacienda

s
■■■■□
■■■□□
■□□□□

## PUBLICACIONES

e
- >revista digital/analógica sobre el Guadalmedina
- >Blog transdiciplinar sobre el territorio
- >publicación de tesis, proyectos de master...
- >...

i
*intenciones/*
democratizar el conocimiento potenciar el pensamiento crítico sobre el territorio
*¿quién gestiona el proceso?/*
CIEDES
OMAU
observatorio Guadalmedina
UMA
*¿quién puede participar?/*
técnicos
asociaciones
ciudadanos
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
local y global

s
■■■■□
■■■□□
■□□□□

## ACCIONES TURISTICAS Y ECONOMICAS

e
- >asamblea de agentes turisticos relacionados con el Guadalmedina
- >actividades comerciales en el Guadalmedina (rastros, ferias...)
- >...

i
*intenciones/*
dotar al Guadalmedina de un potencial económico inmediato
*¿quién gestiona el proceso?/*
Concejalía de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Concejalía de Economía, Hacienda y Personal
AEHMA
AEHCOS
*¿quién puede participar?/*
turistas
hosteleros
ciudadanía
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
Hotel NH Málaga
Hotel Vincci Posada del Patio

s
■■□□□
■■■■□
■■□□□

julio 2012

enero 2013

abril 2013

mayo 2013

### SALIDAS
Procesos de difusión de la información

### ENTRADAS
Procesos de recogida y producción de información.

## ACTIVIDADES LUDICAS Y CULTURALES

e
- >acciones artísticas o revindicativas
- >fiestas en el río
- >imaginario de deseos del Guadalmedina
- >expresión de los recuerdos del Guadalmedina
- >...

i
*intenciones/*
transformar el sentimiento de río-herida en río-posibilidad
*¿quién gestiona el proceso?/*
Concejalía de Cultura, Turismo y Deporte
AEHMA
AEHCOS
Asociaciones de Artistas
*¿quién puede participar?/*
ciudadanía local
turistas
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
cauce urbano de río
CAC
Estadio de la Rosaleda

s
■■■□□
■■■■□
■■□□□

## OBSERVATORIO GUADALMEDINA

e
- >conexión entre agentes
- >creación de elementos de gestión jurídica
- >activación del mecanismo Procomún
- >asesoramiento multidisciplinar
- >recogida y producción de información del río
- >toma de decisiones sobre el río
- >...

i
*intenciones/*
crear un elemento capaz de gestionar la transversalidad del proceso
*¿quién gestiona el proceso?/*
observatorio Guadalmedina
*¿quién puede participar?/*
centros académicos
asociaciones
administración
ciudadanía
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
IES Nª Sra. de la Victoria

s
■■■■■
■■■■■
■■■■■

## PLATAFORMA GUADALMEDINA 2.0

e
- >Guadalwiki. Red de trabajo territorial colaborativo
- >propuestas georreferenciadas sobre el Guadalmedina
- >...

i
*intenciones/*
recoger las opiniones y deseos de los diverson agentes
*¿quién gestiona el proceso?/*
CIEDES
observatorio Guadalmedina
*¿quién puede participar?/*
ciudadanía
asociaciones
administración
técnicos
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
http://www.guadalmedina.ciedes.es
http://datea.pe/guadalmedina

s
■■■□□
■■■■■
■■■□□

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

e
- >laboratorio territorial workshops
- >taller de accesibilidad al medio natural
- >escuelas taller a futuros trabajos sobre el Guadalmedina
- >actividades en el río (senderismo, observación de aves...)
- >...

i
*intenciones/*
crear un sistema de aprendizaje y empleo entorno al río
*¿quién gestiona el proceso?/*
Consejería de Empleo
Concejalía de Medio Ambiente y Sostenibilidad
Concejalía de Economía, Hacienda y Personal
Asociaciones Minusválidos
http://www.famfmalaga.org/
SEO/BirdLife
http://www.seo.org/
asociaciones y clubes senderistas
http://www.andarines.com/grupos/andalucia.htm
asociaciones y clubes ciclistas
*¿quién puede participar?/*
ciudadanía local
turistas
asociaciones minusválidos
senderistas, ciclistas...
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
parque natural Montes de Málaga
IES Nª Sra. de la Victoria
ONCE

s
■■■■■
■■■■■
■□□□□

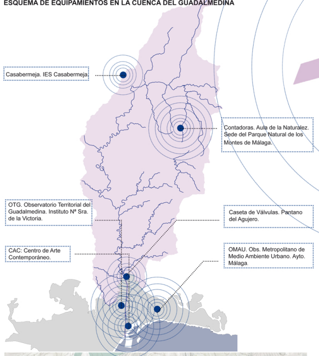
## CATEDRA DEL GUADALMEDINA

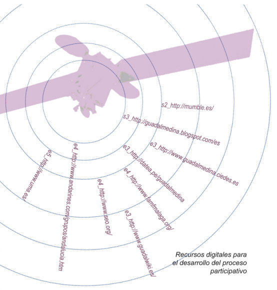
e
- >creación de una cátedra sobre el Guadalmedina
- >grupos de investigación multidisciplinares
- >cursos de doctorado/ master recuperación de ríos mediterráneos
- >colaboración entre universidades
- >...

i
*intenciones/*
iniciar un proceso de investigación, docencia y divulgación
*¿quién gestiona el proceso?/*
UMA
http://www.uma.es/
*¿quién puede participar?/*
investigadores
docentes
estudiantes
*tiempo estimado del proceso/*
todo el proceso
*ubicación/*
Facultad de Enfermería, Fisioterapia, Podología y Terapia Ocupacional

s
■■■■■
■□□□□
■■■□□

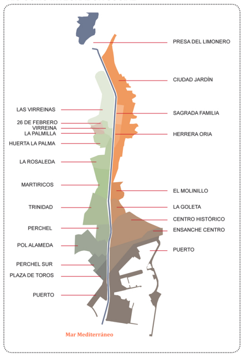
## ESQUEMA DE EQUIPAMIENTOS EN LA CUENCA DEL GUADALMEDINA

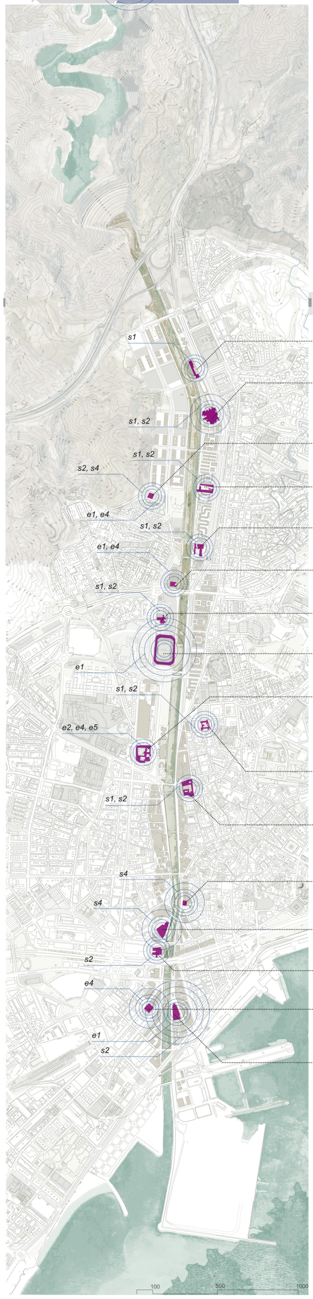

Casabermeja. IES Casabermeja
Contadoras. Aula de la Naturalez. Sede del Parque Natural de los Montes de Málaga.
OTG. Observatorio Territorial del Guadalmedina. Instituto Nª Sra. de la Victoria.
Caseta de Válvulas. Pantano del Agujero.
CAC: Centro de Arte Contemporáneo.
OMAU. Obs. Metropolitano de Medio Ambiente Urbano. Ayto. Málaga.


s2_http://mumble.es/
s3_http://guadalmedina.blogspot.com/es
e3_http://www.guadalmedina.ciedes.es
e3_http://datea.pe/guadalmedina
e4_http://www.famfmalaga.org/
e3_http://www.guadalwiki.es/
e4_http://www.seo.org/
e4_http://www.andarines.com/grupos/andalucia.htm
e5_http://www.uma.es

*Recursos digitales para el desarrollo del proceso participativo*

## RIO COMO INTEGRADOR SOCIAL





2050...

**Colegio Público Ciudad Jardín**
5 / 25 pers / L-V 15-20h / S 10-13h
@ 1 / 15 pers / L-V 15-20h

**Instituto de Bachillerato Sierra Bermeja**
1 / 200 pers / L-V 9-20h / S-D 9-14h
7 / 25 pers / L-V 15-21h / S 9-14h
@ 1 / 20 pers / L-V 15-21h / S 9-14h
1 / 400 pers / S 9-14h
L-V 15-21h / S 9-14h

**Centro de S. Sociales de Palma-Palmilla**
1 / 350 pers / L-V 9-21h / S 10-20h
1 / 500 pers / L-V 9-21h / S 10-20h
3 / 25 pers / L-V 9-21h / S 10-20h

**Colegio Sagrada Familia**
3 / 25 pers / L-V 15-21h

**Colegio Cristo Rey**
5 / 30 pers / L-V 15-21h / S 10-13h
@ 1 / 12 pers / V 15-21h

**Centro Comunitario Valle Inclán**
4 / 25 pers / L-V 10-21h / S 10-21h
L-S 10-21h

**Instituto de Educación Secundaria La Rosaleda**
1 / 250 pers / L-V 9-20h / S 10-20h
7 / 25 pers / L-V 15-20h
@ 1 / 15 pers / L-V 15-20h

**Estadio de Fútbol La Rosaleda**
1 / 29.000 pers
1 / 29.000 pers

**Instituto de Bachillerato Nuestra Señora de la Victoria**
1 / 250 pers / L-V 15-21h/S-D 9-21h
14 / 25 pers / L-V 15-21h/S-D 9-21h
@ 20 pers / L-V 15-21h
1 / 400 pers / L-V 15-21h/S-D
L-V 15-21h/S-D 9-21h
1 / 250 pers / L-V 15-21h/S-D 9-21h

**Colegio Público Miguel Cervantes.**
5 / 25 pers / L-V 17-21h
1 / 400 pers / L-V 17-21h/S-D 10-13h

**Colegio San Juan de Dios**
10 / 25 pers / L-V 16-20h
1 / 300 pers / L-V 16-20h/S10-14h
L-V 16-20h/S10-14h

**Hotel Vincci**
4 / 350 pers / indiferente

**Hotel NH**
9 (varias combinaciones posibles) / 1.200 pers / indiferente

**Hacienda**
1 / 125 pers / L-V 10-21h

**ONCE**
1 / 130 pers / L-V 9-20h

**Centro de Arte Contemporáneo**
2.400 m² / M-D 10-20h
1 / 500 pers / M-D 10-20h

Se pretende mostrar la **máxima potencialidad patrimonial y equipacional del río.** Para ello se señalan (en el panel 3), el conjunto de bienes de interés patrimonial para ser vistos como conjunto asociado a todo lo largo del cauce urbano del río.

De manera similar, pero con la intención de **permitir la apropiación por parte del proceso colaborativo, colectivo y participativo** que se desea promover, se detectan aquellos equipamientos que se encuentran junto al río, y que permitirían entender, y reconstruir por la ciudadanía también, **el Guadalmedina como el mayor y más potente equipamiento urbano de la ciudad.** Así, no sería necesaria la construcción de nuevos edificios ni equipamientos, sino la **reconfiguración de los existentes** según los deseos y necesidades de la ciudadanía, implicándose en el devenir futuro del río.

Como desencadenante, se propone iniciar el proceso participativo de conocimiento y proyecto del río Guadalmedina usando este conjunto de equipamientos. **El mismo tipo de proceso se plantea extender a toda la cuenca fluvia**l, seleccionando, también, instalaciones y lugares existentes en los Montes de Málaga y en poblaciones como Casabermeja.

Si el proceso fuese adquiriendo potencia desde lo local, podría extenderse hacia lo global, como buena práctica pedagógica de recuperación del potencial de un territorio, que compone al medio y a su población.

**LEYENDA**

ESCALA
local
metropolitana
global

RECURSOS DISPONIBLES
salón de actos
aulas, salas
espacios deportivos
espacios al aire libre
@ informáticos/ acceso internet
público
radio comunitaria
espacios para exposiciones
salas usos múltiples
espacios conciertos
nº disponible capacidad horario de uso
privado

¿Qué hacer con el río Guadalmedina?

¿Cómo gestionar un proceso participativo?

Publicidad / llamada

Actividades lúdicas y culturales para la implicaicón de más ciudadanos

Trabajo Colaborativo en red: charlas online, blogs, plataforma Guadalmedina (Urban Network), propuestas georreferenciadas...

Trabajo Colaborativo a través de reuniones, asambleas, workshops...

Formación de los ciudadanos a través de escuelas taller, cursos, masters, congresos, simpósium, workshops...

Uso de mano de obra local: mayor implicación de los vecinos, repercusión económica directa....

Guadalmedina de Todos, construido por todos y para todos

# POSTCONCURSO

## Estrategias y dispositivos para el desarrollo pleno de un proceso participativo

José María Romero Martínez / Rubén Mora Esteban / Azahara Zapata Arance / Álvaro González Gallego / María Ruiz Carvajal / Yolanda Romero Padilla / Marta Lomas Casanova / Ana Vida Pozuelo / Eduardo Serrano Muñoz / Juan Antonio Gómez Negrillo / Alberto Pinel Julián / Jesús Regodón Ruiz / Antonia María Lorenzo López / Paco Puche / Pilar Díaz Rodríguez / Jon Aguirre Such / Jorge Arévalo Martín / Rafael Duarte Martínez / José María Sánchez-Laulhé / Enrique Navarro Jurado / Rafael De Lacour Jiménez / Alejandro Martín Cardinaal / José Luis Escolano / Isabel García-Granados / María Luisa Gómez Moreno / Diego Vera Jurado / Eduardo Asenjo Rubio / Juan Manuel Benítez González / Francisco Alonso Jiménez Ruíz / Miren Izaguirre / Laura Navarro Moral / Juan Luis Torres / Carolina Asensio / Clara del Cerro / Jara Jara / Juan Pedro Benítez García / Mikel González Muro / Carolina López Gómez / Júlia Gomar Pascual / Miguel Arjona Aguilera / [illegible] Pedro José Gómez Carvajal / José Vicente Díaz Gómez / Marta Soto Rueda / María Dolores Díaz Fernández / Carmen Millán Mármol / Juan Manuel Pérez Guzmán/ Carlos [illegible]

**guadalmedina, ideas para un territorio emergente**

*dir:* **José María Romero**
*fundación Rizoma repr:* **Antonia Lorenzo**