RESTAURACIÓN Y USO PÚBLICO DE CUENCAS FLUVIALES DIPUTACIÓN DE MÁLAGA. PROYECTO IDARA

Jornada sobre Soluciones basadas en la Naturaleza

8º Foro Greencities **Málaga 8 de junio de 2017**

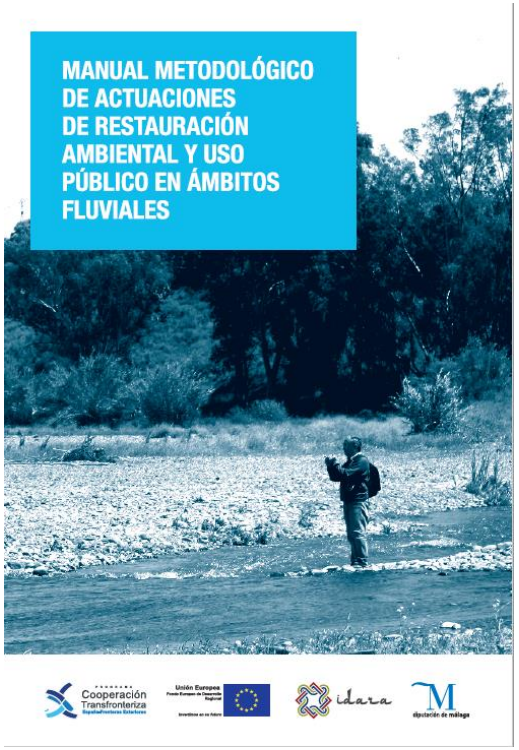
Jacinto Segura Moreno

Delegación Medio Ambiente Diputación de Málaga

Objetivos de la ponencia

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

1º. Presentar acciones proyecto IDARA



2º "Pinceladas" del Manual de restauración y uso público

3º . Actuaciones demostrativas cuencas fluviales

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

IDARA

Plan Transfronterizo de Actuaciones para la Gestión del Cambio y la Transformación Social Málaga-Marruecos

idara

OBJETIVOS

Favorecer el desarrollo económico sostenible de ambos territorios

Mejora de la competitividad y la cooperación económica y empresarial

Puesta en valor de los recursos naturales y culturales vinculados a las cuencas fluviales

Implantación de modelos de decisión política y gestión pública responsables

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

EJES DEL PROYECTO

Actividad 1: Programa de dinamización económica y empresarial para la cooperación y la competitividad

Actividad 2: Desarrollo sostenible transfronterizo a través de las cuencas fluviales

Actividad 3: E-gobernanza institucional, económico-social y territorial

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores
Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional Invertimos en su futuro
diputación de málaga
idara

1. *Estudio de los valores naturales y culturales de las cuencas fluviales*

2. *Desarrollo de metodología común para la restauración y uso público de ríos y cuencas fluviales*

3. *Puesta en valor de las cuencas*

ACTIVIDAD 2: DESARROLLO SOSTENIBLE TRANSFRONTERIZO A TRAVÉS DE LAS CUENCAS FLUVIALES.

idara

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

ACCIONES DEL PROYECTO IDARA

Estudio de las Cuencas Fluviales

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Vélez

Guadalhorce

Loukos

Estudio de las Cuencas Fluviales

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Destacados Valores naturales

Erosión y ocupación riberas

Especies exóticas

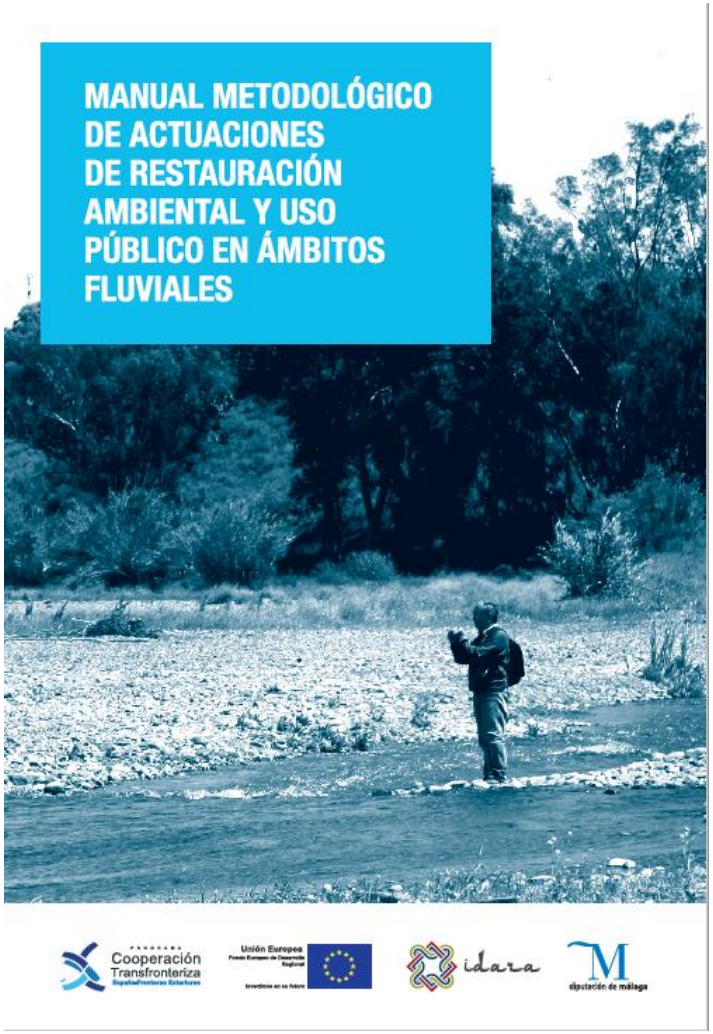
Jornadas de Participación ciudadana

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Manual de restauración y uso público

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

1. *sencillo* en **lenguaje accesible** *para* ***sensibilizar*** *sobre la necesidad de* ***conservar los río****s y las* ***posibilidades*** *que ofrece su* ***restauración*** *y* ***puesta en valor***
2. ***Base filosófica de la DMA***
3. *Basado en las características especificas de las cuencas mediterráneas*
4. *En francés y español*



Manual de restauración y uso público

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Tony Herrera Grao

Cambio filosófico en la Conservación y mantenimiento de cauces

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

- De **gestión de demanda** de un recurso a la **gestión y conservación de ecosistemas fluviales**.
- Equipos **multidisciplinares**
- proyectos basados en **diagnósticos detallados** de toda la **cuenca**

Conceptos: Servicios ecosistémicos

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Abastecimiento

Regulación

Culturales

Conceptos: Servicios ecosistémicos

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

SERVICIOS QUE LA POBLACIÓN VALORA (Servicios ecosistémicos)	LO QUE HACE POSIBLE ESOS SERVICIOS (Procesos y características de los ecosistemas)
• Agua limpia para beber • Agua suficiente para riego y generación de energía hidroeléctrica • Protección contra las inundaciones • Comida y productos alimenticios derivados (algas, arroz, pescado, moluscos, mariscos, etc.). • Recreación (pesca, baño, deportes acuáticos, rutas, etc.) • Paisaje y recursos estéticos • Existencia de especies y ecosistemas	• Ciclo de nutrientes • Procesamiento de contaminantes • Descomposición • Biodiversidad • Crecidas naturales y recarga de acuíferos • Disipación de energía y calor • Transporte y deposición de sedimentos (caudales sólidos) • Bosques de riberas y humedales • Conectividad de la lámina de agua • Forma del canal fluvial y restos de madera

¿En qué consiste una restauración ?

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

"consiste en **recuperar** un **sistema natural eliminando** aquellos **impactos** o alteraciones que los degradan, permitiendo así que **se reinstauren** los **procesos** y **equilibrios naturales**, que permiten que dicho sistema funcione de forma auto-sostenida en el tiempo".

En el caso de un río se trataría de **recuperar** todos los **procesos, funciones** y **servicios ecosistémicos.**

Para ello un **río** debe **recuperar dos cosas:**

- **Régimen natural de caudales**
- **espacio fluvial**

También hará falta **tiempo.**

Planteamiento realista

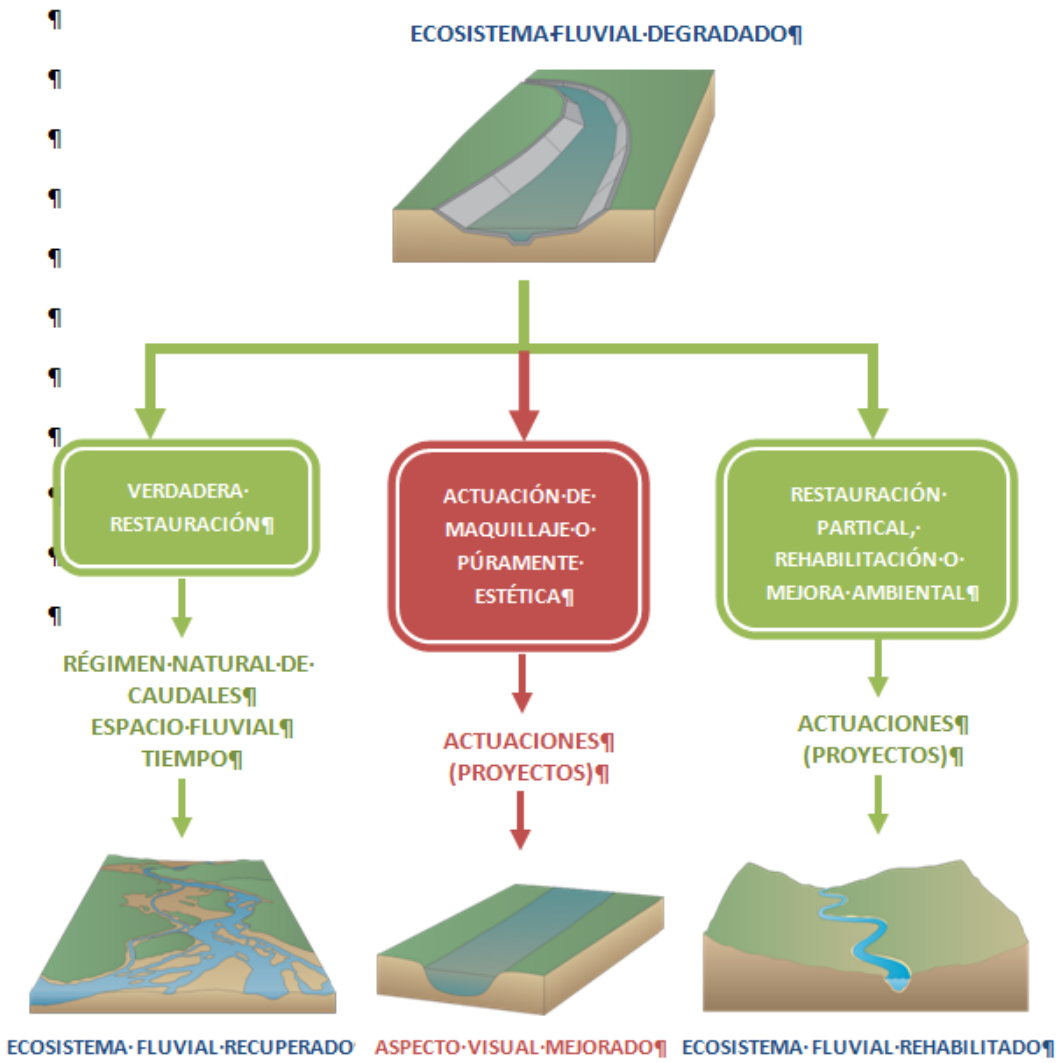
málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

En territorios muy antropizados **casi imposible** realizar una **verdadera restauración fluvial.**

sí es posible realizar una **rehabilitación realista** o **mejora ambiental** de los ríos, **eliminando impactos** y **recuperando** en la medida de lo posible un **régimen** ambiental de **caudales** y el **espacio fluvial**

¿Qué es y qué no es restauración?

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio



De la “Limpieza de cauces” a “la conservación y mantenimiento del ecosistema fluvial”

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

- Partimos de una gran **Invasión** del espacio fluvial.
- **Análisis a la inversa**: “en lugar de cuestionarnos las acciones del río que nos molestan **cuestionarnos si las acciones que realizamos interfieren en el río”.**
- **Limpieza** de vegetación **selectiva.**
- **Sustituir maquinaria pesada** por operarios especializados(cuando sea posible).
- **Desbroce continuado** de **exóticas** y **refuerzo** de **vegetación autóctona**

Acciones a incorporar a proyecto de restauración

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

1. **Recuperar** el **espacio fluvial**.
2. **Régimen ambiental** de **caudales.**
3. **Eliminar defensas** y limitaciones al desbordamiento
4. Establecimiento de **bandas protectoras** del cauces.
5. **Plantaciones.**
6. **Potenciación** e incremento de la diversidad de **microhábitats**.
7. **Recuperación** de la **Biodiversidad**
8. R**ehabilitación** de **tramos urbanos**
9. **Mejora** de **tramos canalizados**

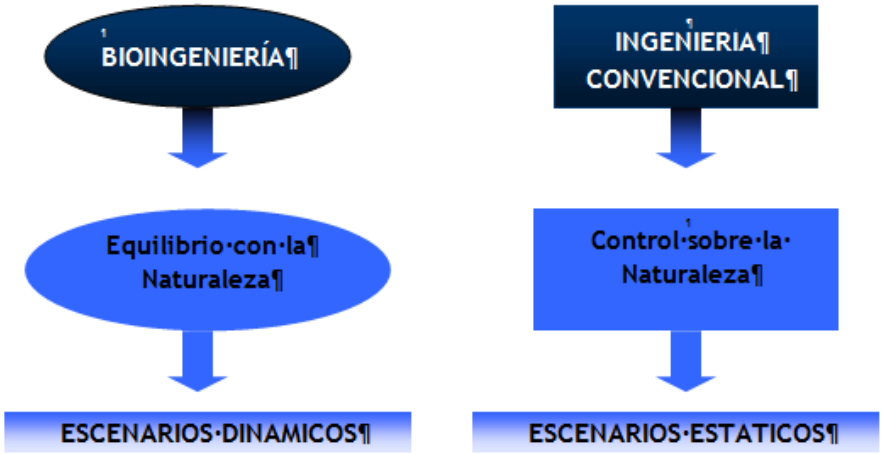
Participación ciudadana

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

- Requerimiento legal
- El éxito de los proyectos de restauración dependerá del consenso social y la participación garantiza la viabilidad a largo plazo de los proyectos
- Incluir acciones sensibilización y comunicación en los proyectos

Técnicas de bioingeniería e ingeniería naturalista

- Uso de **plantas** o partes de estas junto a **materiales naturales biodegradables** y otros **sintétic fotodegradables.**
- **Cumple con objetivos estructurales** y **facilita** los **procesos naturales** de **estabilización de márgenes** y **restauración** de **ecosistemas fluviales.**



Técnicas de bioingeniería e ingeniería naturalista

Herramienta muy útil para naturalización de intervenciones de carácter más duro.

Emplea mano de obra cualificada

Uso Publico: puesta en valor de los ríos

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Potenciar uso público de los ríos es un reto importante y puede contribuir al desarrollo del territorio

Planificar y regular las actuaciones para que la conservación de ecosistemas y el patrimonio histórico no corra riesgo.

Cuestionando los parques fluviales (ajardinamiento ríos, estructuras duras y compactación) .

Tendrán mayor valor añadido los proyectos centrados en los valores propios de cada territorio

Indispensable la participación ciudadana

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

ACTUACIONES DEMOSTRATIVAS

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Arroyo Los Portillos(Guadalhorce)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Biorollos

Gaviones flexibles

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Arroyo Los Portillos(Guadalhorce)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Resultado tras 3 años

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Puesta en valor de la actuación

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Río Vélez(I)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Zona degradada por vertido de escombros y plásticos agrícolas

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Río Vélez(II)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Río Vélez(III)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Río Vélez(III)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Gaitanejo(erosión pantano)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Eliminación exóticas

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Marruecos

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Uso Público

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

Gran Senda de Málaga

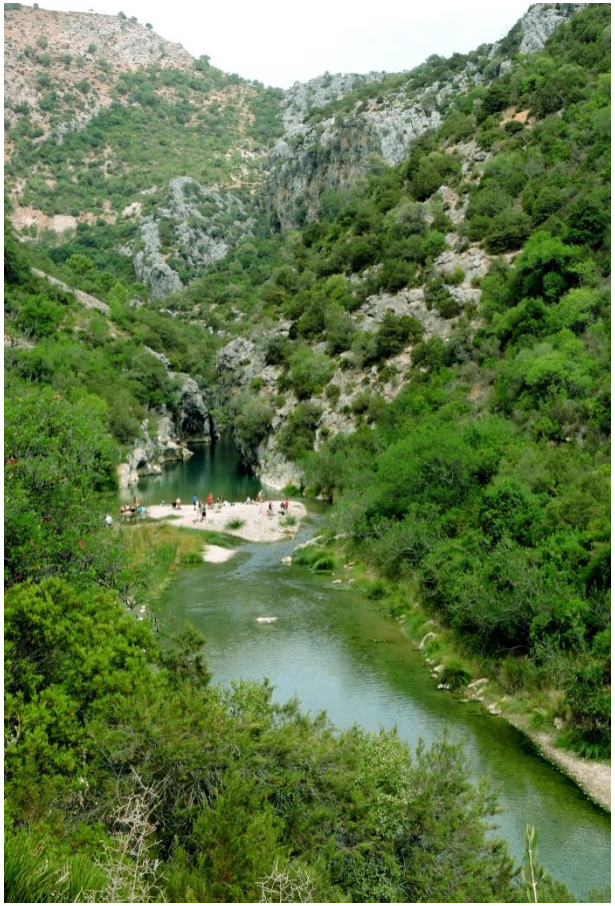
málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

GSM recorre principales cuencas fluviales de la provincia

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Nos acerca a parajes fluviales únicos

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio



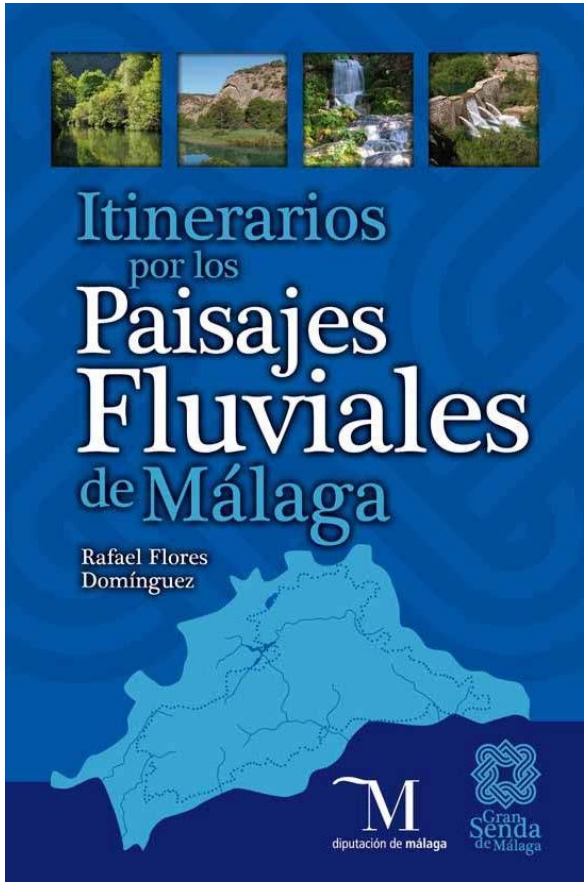
Mostrando sus valores naturales

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

A través de..

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Talleres educativos



Publicaciones

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

Un trabajo en equipo

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!