

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



1º. Presentar acciones proyecto IDARA



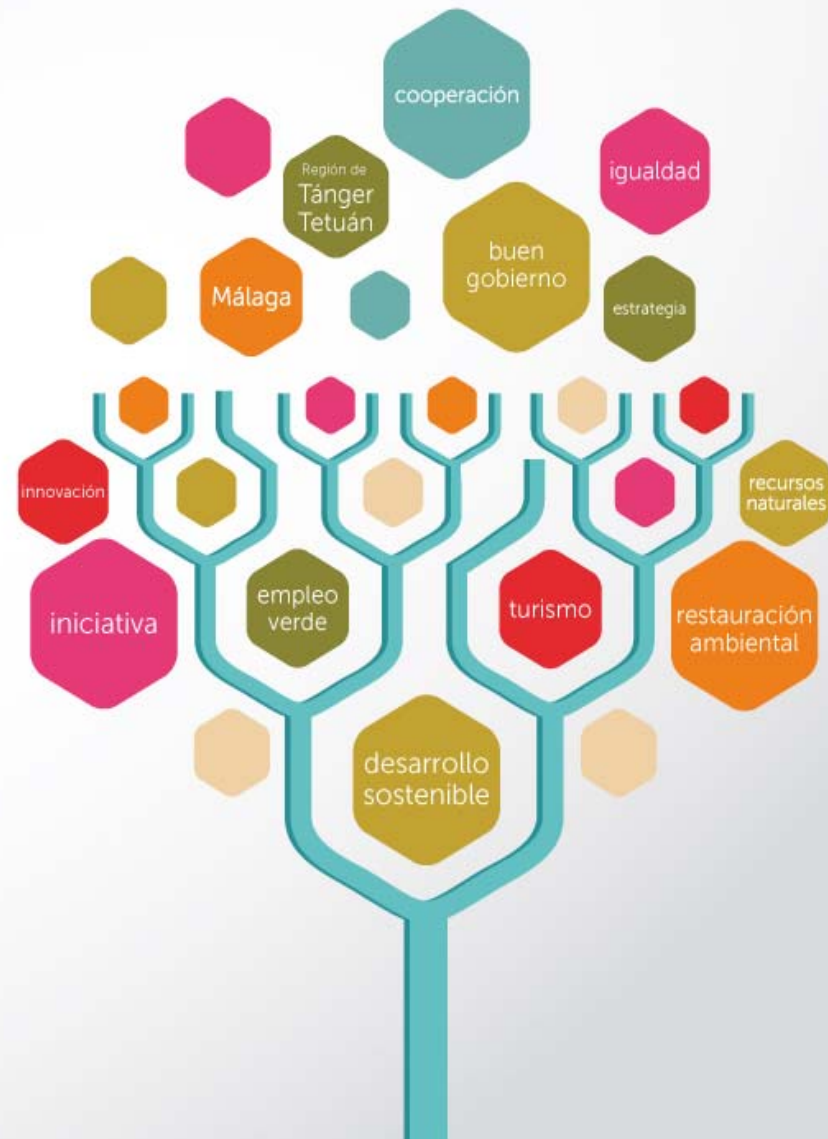
3º . Actuaciones demostrativas cuencas fluviales



2º “Pinceladas” del Manual de restauración y uso público

IDARA

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



OBJETIVOS



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

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.**



ACCIONES DEL PROYECTO IDARA

Estudio de las Cuencas Fluviales



Vélez



Guadalhorce



Loukos

Estudio de las Cuencas Fluviales



Destacados Valores naturales



Erosión y ocupación riberas



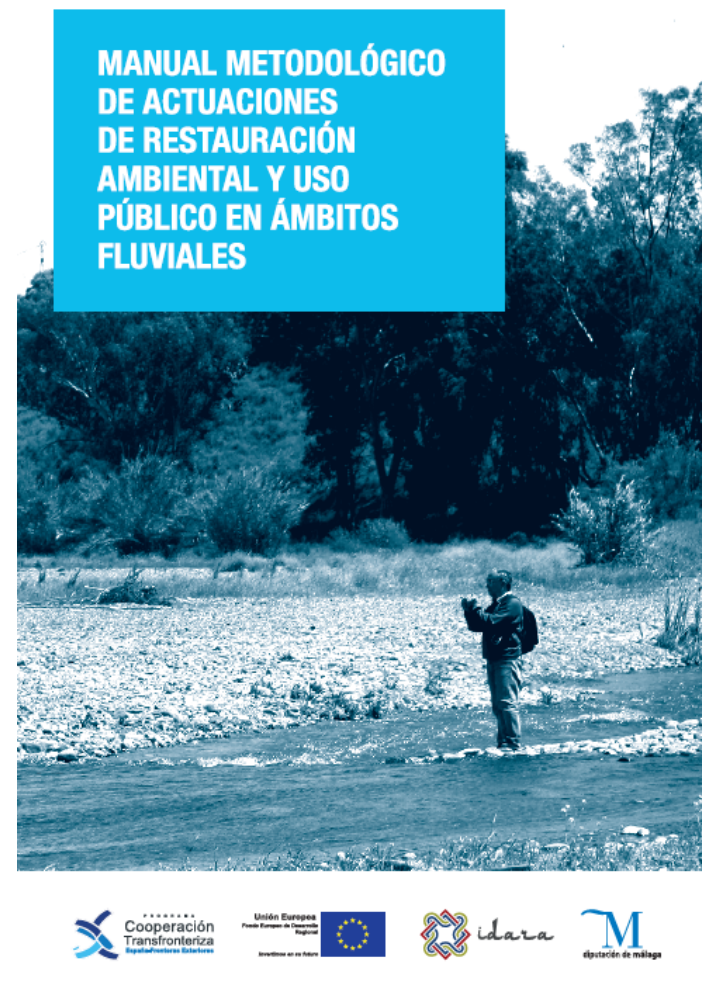
Especies exóticas

Jornadas de Participación ciudadana



Manual de restauración y uso público

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



Manual de restauración y uso público



Tony Herrera Grao

Cambio filosófico en la Conservación y mantenimiento de cauces

- 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



Abastecimiento



Regulación



Culturales

Conceptos: Servicios ecosistémicos

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

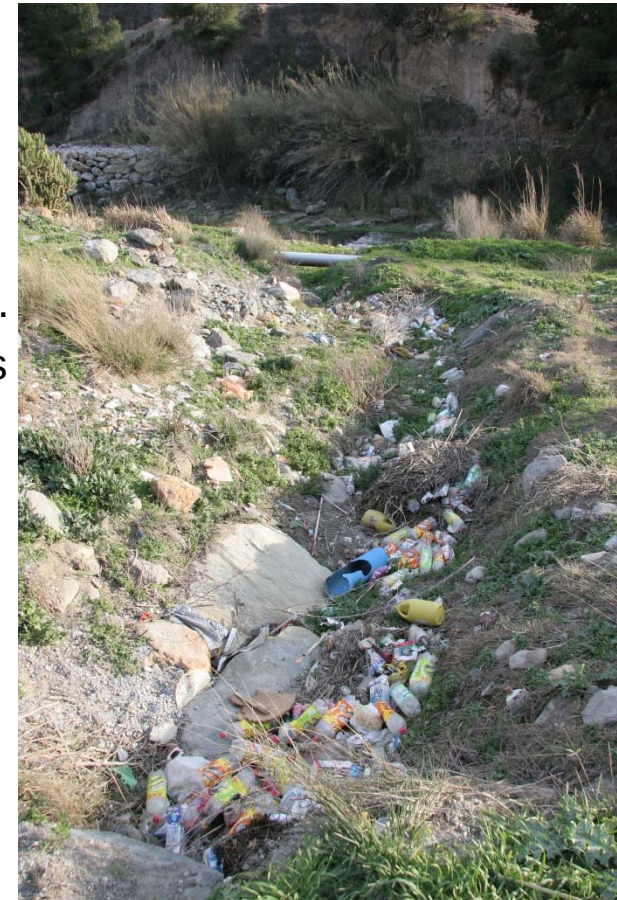
¿En qué consiste una restauración ?

“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**.



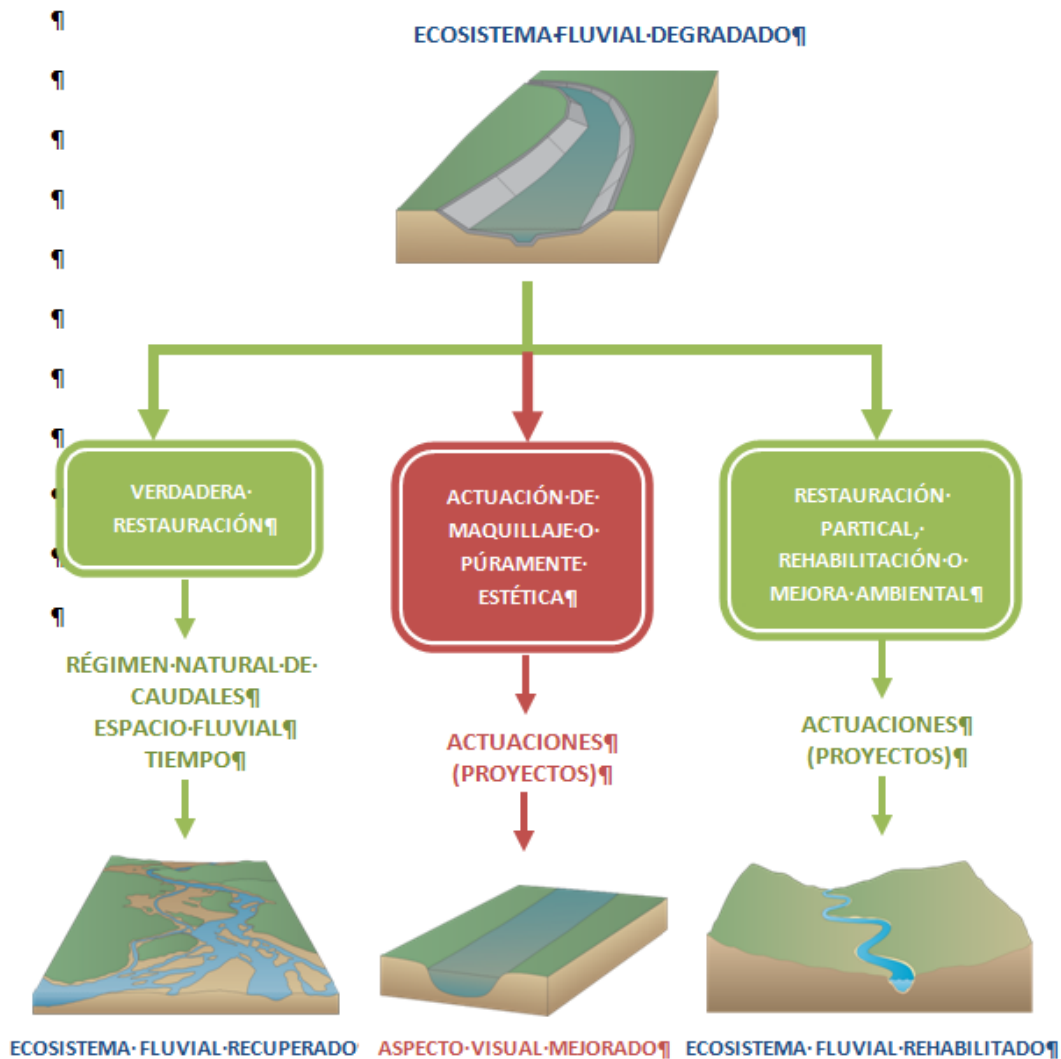
Planteamiento realista

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?



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

- 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

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. **Rehabilitación de tramos urbanos**
9. **Mejora de tramos canalizados**



Participación ciudadana



- 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 **sintéticos 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 Público: puesta en valor de los ríos

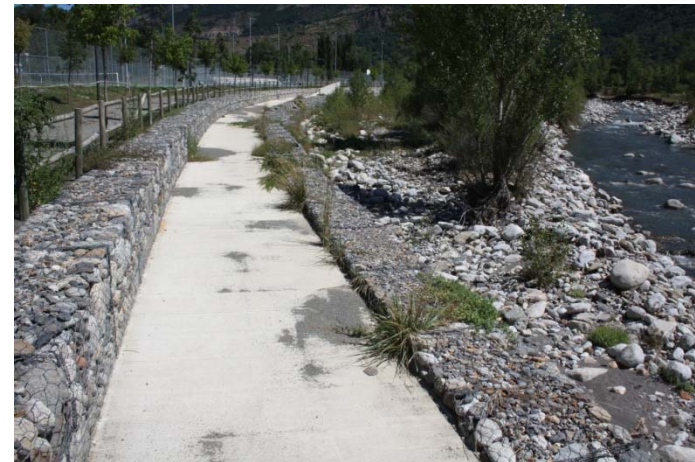
Potenciar uso público de los ríos es un reto importante y puede contribuir al desarrollo del territorio

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



ACTUACIONES DEMOSTRATIVAS



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertimos en su futuro



Arroyo Los Portillos(Guadalhorce)



Biorollos



Gaviones flexibles



Arroyo Los Portillos(Guadalhorce)



Resultado tras 3 años



Puesta en valor de la actuación



málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio



PROGRAMA
**Cooperación
Transfronteriza**
España-Fronteras Exteriores



idara

Río Vélez(II)



Río Vélez(III)



Río Vélez(III)



Gaitanejo(erosión pantano)



Eliminación exóticas



Marruecos



Uso Público



Gran Senda de Málaga



GSM recorre principales cuencas fluviales de la provincia



Nos acerca a parajes fluviales únicos



Mostrando sus valores naturales



A través de..

 **Taller de sensibilización ambiental**
Iniciación a las libélulas
y caballitos de agua
de la Gran Senda de Málaga
Sábado 1de julio de 2017



LUGAR:
El Burgo, río de El Burgo

Salida en bus 8:00h desde la sede de
Diputación en c/ Pacífico 54, Málaga

HORARIO:
de 8:00h a 20:00h aprox.

INSCRIPCIONES:
www.gransendademalaga.es
(a partir del 25 de junio)

Organiza

Colabora



Talleres educativos



Itinerarios
por los
Paisajes
Fluviales
de Málaga

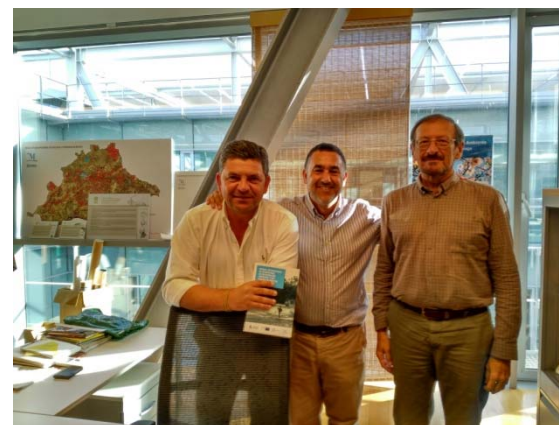
Rafael Flores
Domínguez



Publicaciones

Un trabajo en equipo



¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!