JORNADA:

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESPACIOS FLUVIALES
PROBLEMÁTICA, RETOS Y SOLUCIONES

EL PAPEL DE LA RESTAURACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS FLUVIALES.

-ASPECTOS CLAVE Y PRINCIPIOS DE ACTUACIÓN-

14 de Mayo de 2010 · Tarragona

MARGARITA MANZANO GUILLERMO GARCÍA MONTSERRAT BUTILLÉ



NECESIDAD Y OBLIGACIÓN DE RESTAURAR

BASES CONCEPTUALES

LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA RESTAURACIÓN

EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN





Restauración: Necesidad y obligación

NECESIDAD

OBLIGACIÓN

FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA

DIRECTIVA HÁBITATS

Directiva 92/43/CEE

FUNCIONALIDAD TERRITORIAL

DIRECTIVA AVES

Directiva 2009/147/CE

FUNCIONALIDAD SOCIAL

DIRECTIVA INUNDACIONES

Directiva 2007/60/CE

RACIONALIDAD

DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (DMA)

Directiva 200/60/CE



Directiva Marco del Agua

Artículo 4.

"...los estados miembros habrán de proteger, mejorar y regenerar todas las masas de agua...con el objeto de alcanzar un BUEN ESTADO ECOLÓGICO de las aguas superficiales ..."

"...los estados miembros protegerán y mejorarán las masas de agua artificiales y muy modificadas, con objeto de lograr un BUEN POTENCIAL ECOLÓGICO..."



¿BUEN ESTADO ECOLÓGICO = GARANTÍA DE CONSERVACIÓN?



NECESIDAD Y OBLIGACIÓN DE RESTAURAR

BASES CONCEPTUALES

LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA RESTAURACIÓN

EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN





¿Qué es RESTAURAR?

GUIA METODOLÓGICA PARA LA RESTAURACIÓN DE LOS RÍOS. Ministerio de medio ambiente

"Conjunto de acciones encaminadas a devolver al río su estructura y funcionamiento como ecosistema, de acuerdo a los procesos y dinámicas naturales"



SOCIEDAD PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA (SER)

"Proceso de asistencia a la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado, dañado o destruido" (SER, 2002)

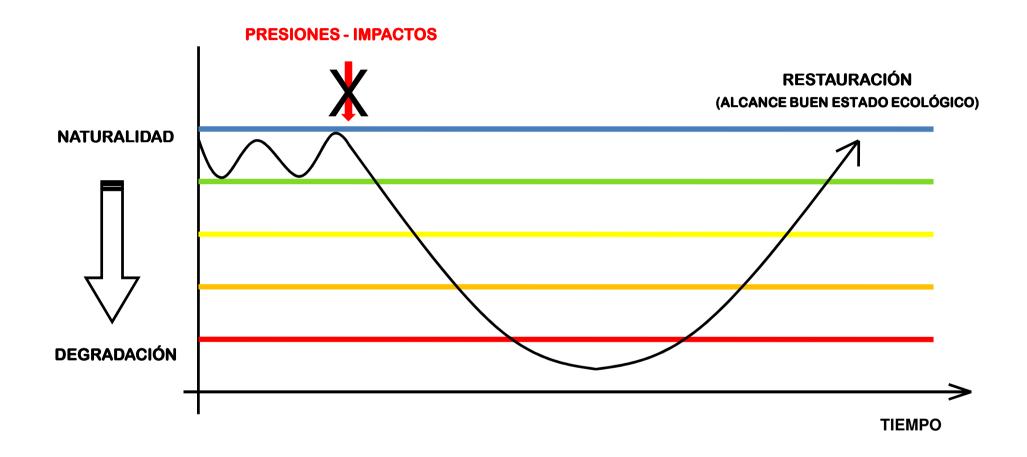
CONJUNTO DE ACCIONES ENCAMINADAS A REINTEGRAR EL ESTADO NATURAL DEL RIO



RECUPERAR EL BUEN ESTADO ECOLÓGICO



¿Qué es RESTAURAR?



Bases conceptuales

restauración









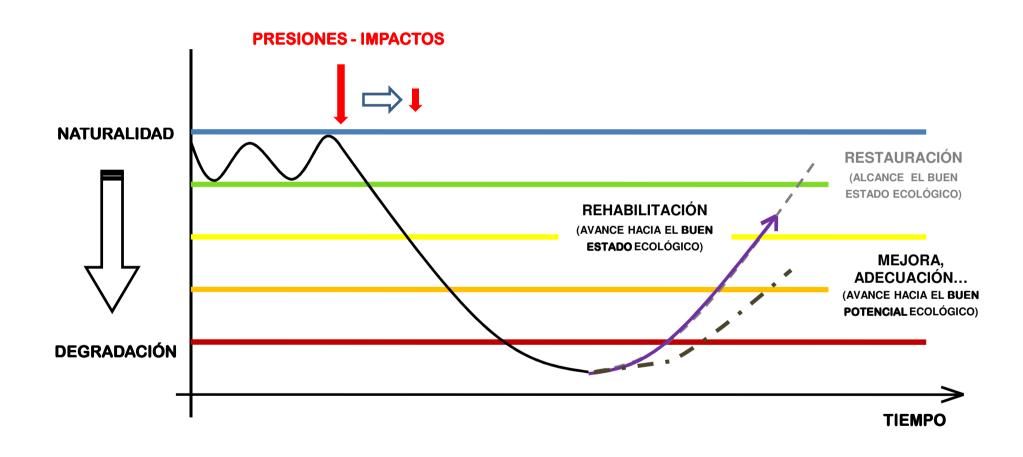
DEGRADACIÓN







¿Qué es RESTAURAR?





Bases conceptuales

rehabilitación







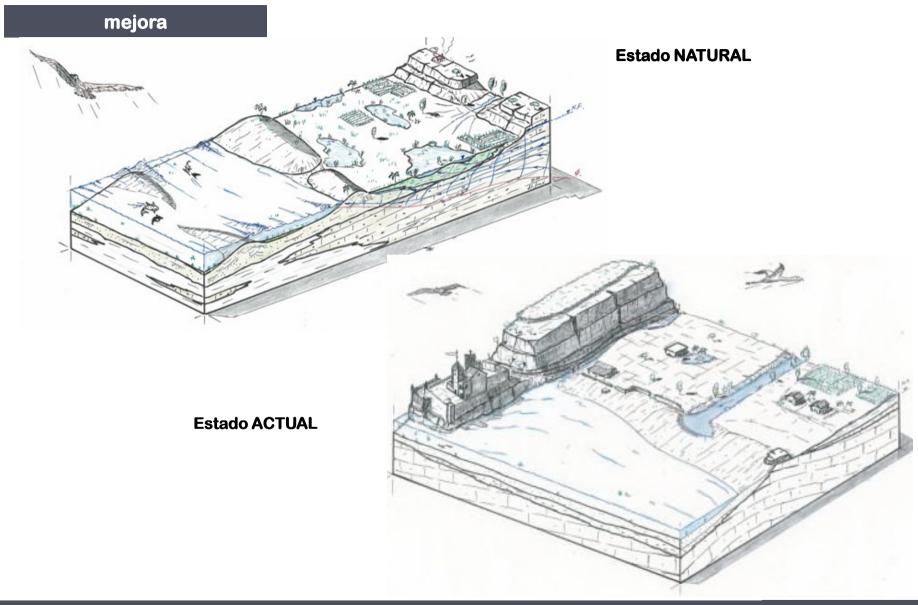


mejora





Bases conceptuales





adecuación





NECESIDAD Y OBLIGACIÓN DE RESTAURAR

BASES CONCEPTUALES

LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA RESTAURACIÓN

EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN





Concepto de resiliencia ecológica

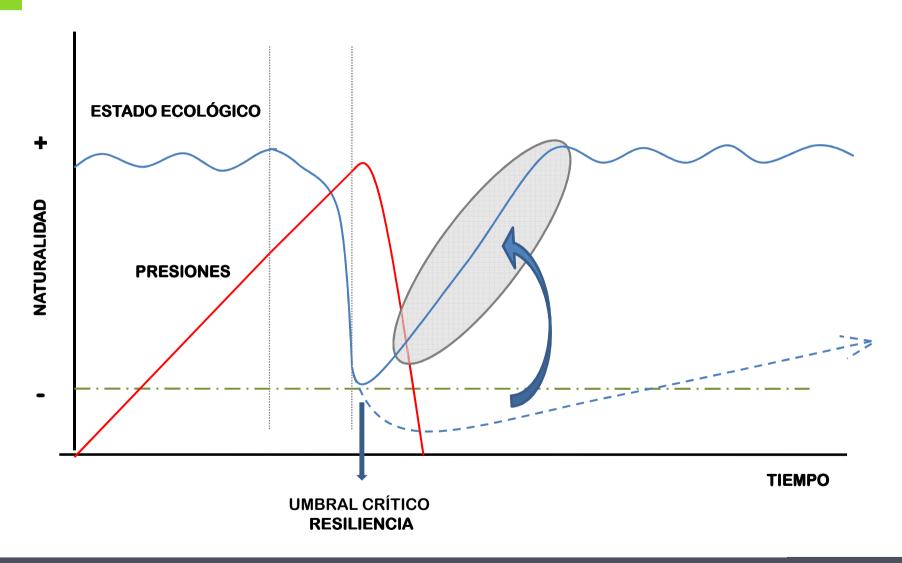
RESILIENCIA ECOLÓGICA



CAPACIDAD DE UN SISTEMA DE ABSORBER
PERTURBACIONES, SIN ALTERAR SIGNIFICATIVAMENTE
SUS CARACTERÍSTICAS DE ESTRUCTURA Y
FUNCIONALIDAD, ES DECIR, PUDIENDO REGRESAR A SU
ESTADO ORIGINAL UNA VEZ QUE LA PERTURBACIÓN HA
TERMINADO.



Concepto de resilencia ecológica







Principio de RESTAURACIÓN PASIVA

- Utilizar la resiliencia de los ríos dejando que se recuperen por sí mismo.
- Incluye las medidas que la planificación puede llevar a cabo sin necesidad de intervención física sobre los ríos, lo cual no significa que no se pueda ayudar de medidas de gestión (actuaciones blandas).

SI SE SUPERA EL UMBRAL DE RESILIENCIA O MOTIVOS DE URGENCIA, CONDICIONANTES SOCIALES, INTERÉS SINGULAR, ETC.



RESTURACIÓN ACTIVA (PROYECTUAL)



Principio de MÍNIMA INTERVENCIÓN

- Actuar sobre los procesos y no en la recreación de estructuras, hasta restaurar su resilencia:

Coste – beneficio Riesgos ecológicos



RIESGOS ECOLÓGICOS



IMPACTOS ASOCIADOS A LA RESTAURACIÓN

SOBRE LA GEOMORFOLOGÍA Y MORFODINÁMICA

- Geoformas poco naturales
- Fosilización de formas activas de lecho y rigidización de estructuras









IMPACTOS ASOCIADOS A LA RESTAURACIÓN

SOBRE LOS HÁBITATS Y PAISAJES

- Introducción de especies y variedades alóctonas y/o alopátricas
- Contaminación genotípica de las poblaciones locales
- Pérdida de variedades autóctonas por dilución genética
- Desviación de estructuras vegetales a otras no naturales
- Recreación de paisajes impropios del contexto ecológico
- Homogeneización de paisajes













La RESTAURACIÓN NO DEBE SER IMPROVISADA sino PLANIFICADA:

- Identificación y priorización razonada de las intervenciones
- Racionalidad económica
- Necesidad versus oportunidad



La Restauración, como intervención física, al igual que la cirugía, debe de ser la ÚLTIMA SOLUCIÓN, y debe llevarse a cabo tan solo en CIRCUNSTANCIAS MUY CONCRETAS.



NECESIDAD Y OBLIGACIÓN DE RESTAURAR

BASES CONCEPTUALES

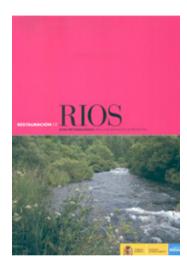
LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DE LA RESTAURACIÓN

EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN





ESTRUCTURA Y CONTENIDO





CONOCIMIENTO DE BASE

RÉGIMEN HIDROLÓGICO

GEOMORFOLOGÍA Y MORFODINÁMICA

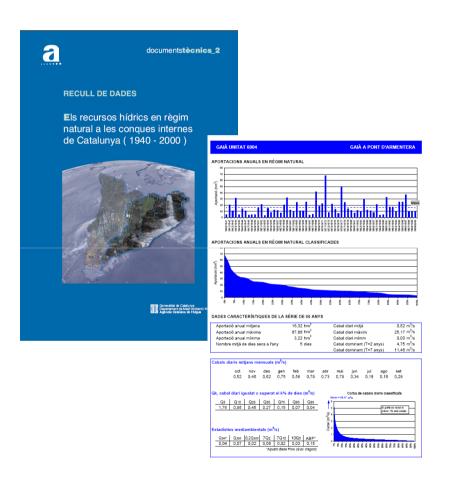
HÁBITATS Y VEGETACIÓN



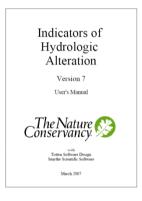
El proyecto de restauración

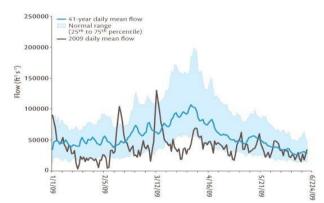
Conocimiento de base

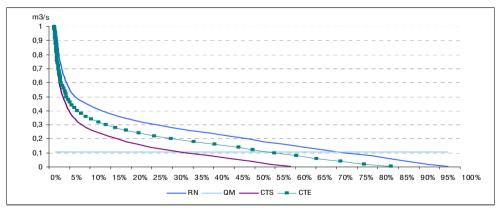
Régimen hidrológico













geomorfología y morfodinámica

La restauración requiere necesariamente de conocer también las singularidades geomorfológicas y morfodinámicas de la cuenca y el tramo objeto de intervención, y esto es especialmente importante en el contexto geográfico de la península ibérica, y singularmente de Catalunya, donde se encuentra recogida una diversidad enorme de tipologías fluviales y de patrones morfodinàmicos.

- > Singularidades morfoestructurales y funcionales
- **Dimensión temporal**



geomorfología y morfodinámica

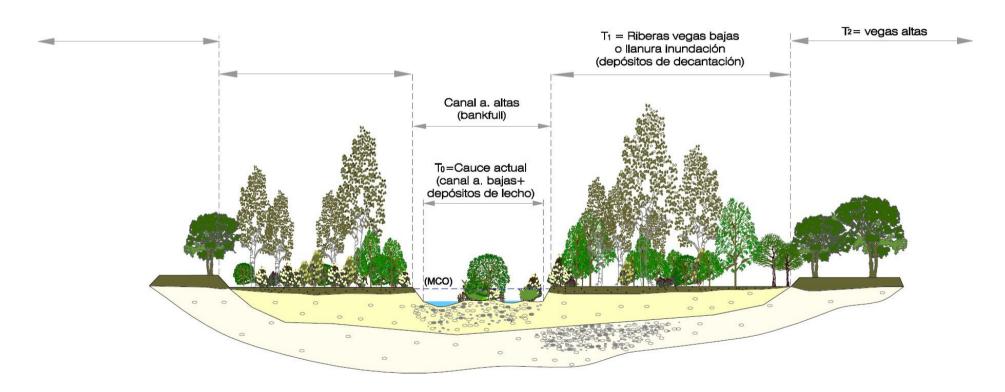
Singularidades morfoestructurales y funcionales

NECESIDAD DE CONOCIMIENTO DE LA HIDROGEOMORFOLOGIA ESPECÍFICA DE CADA TRAMO.

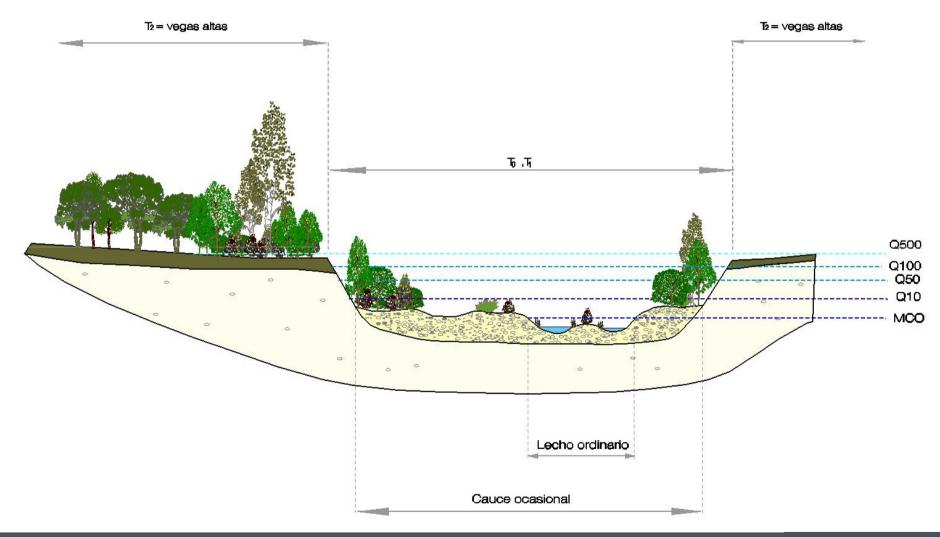


EVITAR:

RIESGOS E IMPACTOS EN EL MISMO TRAMO, AGUAS ARRIBA Y/O AGUAS ABAJO





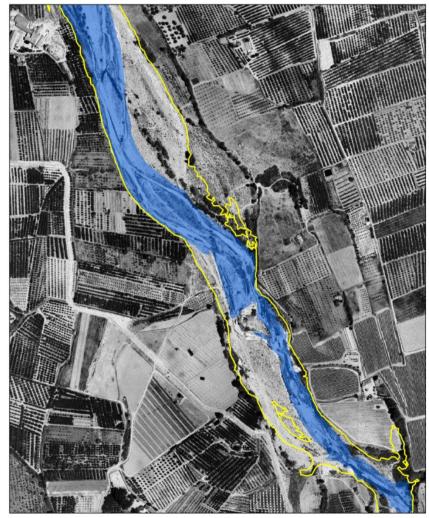




El proyecto de restauración

Conocimiento de base





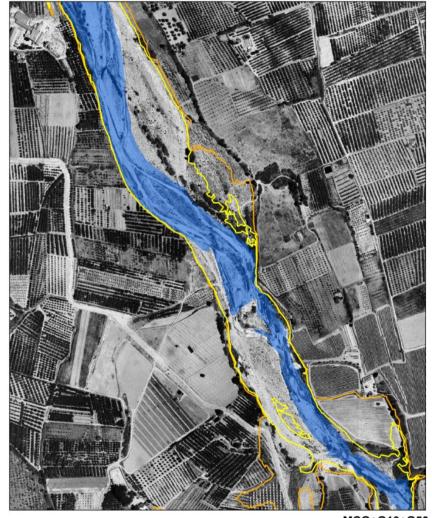
MCO

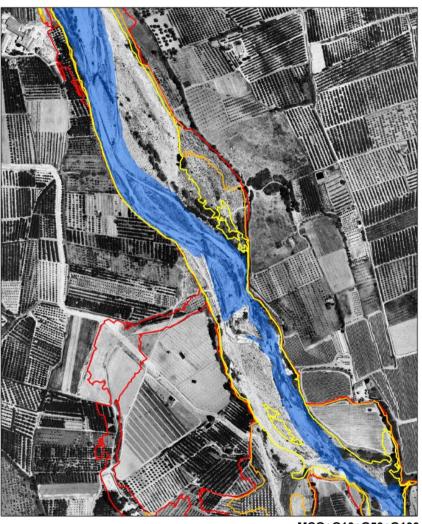
MCO+Q10



El proyecto de restauración

Conocimiento de base

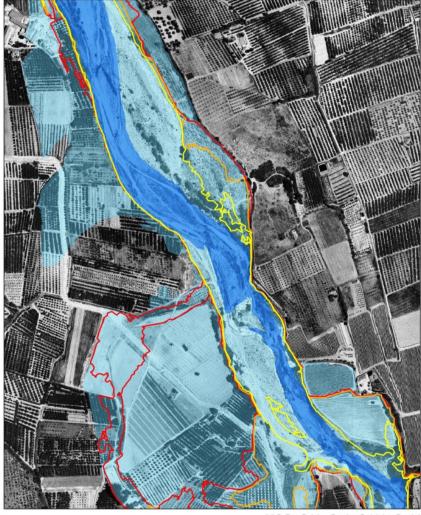




MCO+Q10+Q50

MCO+Q10+Q50+Q100





MCO+Q10+Q50+Q100+Q500



geomorfología y morfodinámica

Dimensión temporal

NECESIDAD DE ANÁLIS HISTÓRICO DE LA MORFODINÁMICA Y COMPRENSIÓN DE LAS TENDENCIAS GEOMORFOLÓGICAS ACTUALES (SOCAVACIÓN)









Evolución geomorfológica (1957-2007) del Riu Sec. Alto Francolí.

geomorfología y morfodinámica

Dimensión temporal









Evolución geomorfológica (1957-2007) tramo medio -bajo del Francolí.

geomorfología y morfodinámica

Dimensión temporal









Evolución geomorfológica (1957-2007) tramo medio -bajo del Francolí.

hábitats y vegetación potencial

PROBLEMÁTICA

RECONSTRUCCIÓN FORZADA

DE FORMACIONES VEGETALES



PAISAJE VEGETAL
PRECONCEBIDO
(EVOLUCIÓN NO NATURAL)





hábitats y vegetación potencial

RIESGOS - IMPACTOS

PRINCIPAL CAUSA (de la problemática e impactos)



DESCONOCIMENTO DE LA VEGETACIÓN POTENCIAL DE RIBERA EN CATALUÑA



NECESIDAD URGENTE DE MAYOR CONOCIMIENTO



hábitats y vegetación potencial

CONCLUSIONES

DESCONOCIMENTO sobre cuáles son los **PAISAJES FLUVIALES** propios

RIESGO ECOLÓGICO de las plantaciones masivas

NECESIDAD URGENTE de avanzar en el conocimiento y comprensión del paisaje vegetal fluvial



CARTOGRAFIA de HÁBITATS

PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN





EL PAPEL DE LA RESTAURACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS FLUVIALES ASPECTOS CLAVES Y PRINCIPIOS DE ACTUACIÓN

