

ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS EN ESPAÑA

Implementación en Tramos urbanos

Marta González del Tánago

E.T.S. Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid

"Requalificação Fluvial em Ambiente Urbano"

Estoril, 2 de Abril de 2008

CONTENIDO

- **Objetivos y Desarrollo de la Estrategia Nacional**
- **Perspectivas de aplicación en ámbitos urbanos**

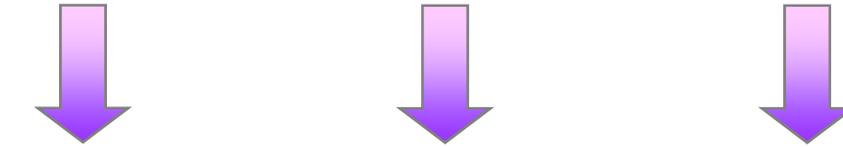
ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

2006 - 2007



PRINCIPIOS ÉTICOS

Responsabilidad moral Justicia ambiental



ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

Estado de deterioro actual



Buen estado ecológico

Fundamentos científicos

Ecología fluvial,
Geomorfología, Hidráulica
fluvial, Hidrología, etc.

Directiva Marco del Agua

Condiciones de referencia,
Estado ecológico, Indicadores
hidromorfológicos



ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

1. Objetivos



Río Segura en Calasparra

Estrategia Nacional de Restauración de Ríos

1. Objetivos

OBJETIVOS GENERALES

- 1º.- Alcanzar el buen estado ecológico de los ríos, mejorando su funcionamiento actual y dando cumplimiento a la Directiva Marco del Agua
- 2º.- Fomentar la integración de la gestión de los ecosistemas fluviales en las políticas de uso y gestión del territorio, con criterios de sostenibilidad

Estrategia Nacional de Restauración de Ríos

1. Objetivos

OBJETIVOS GENERALES

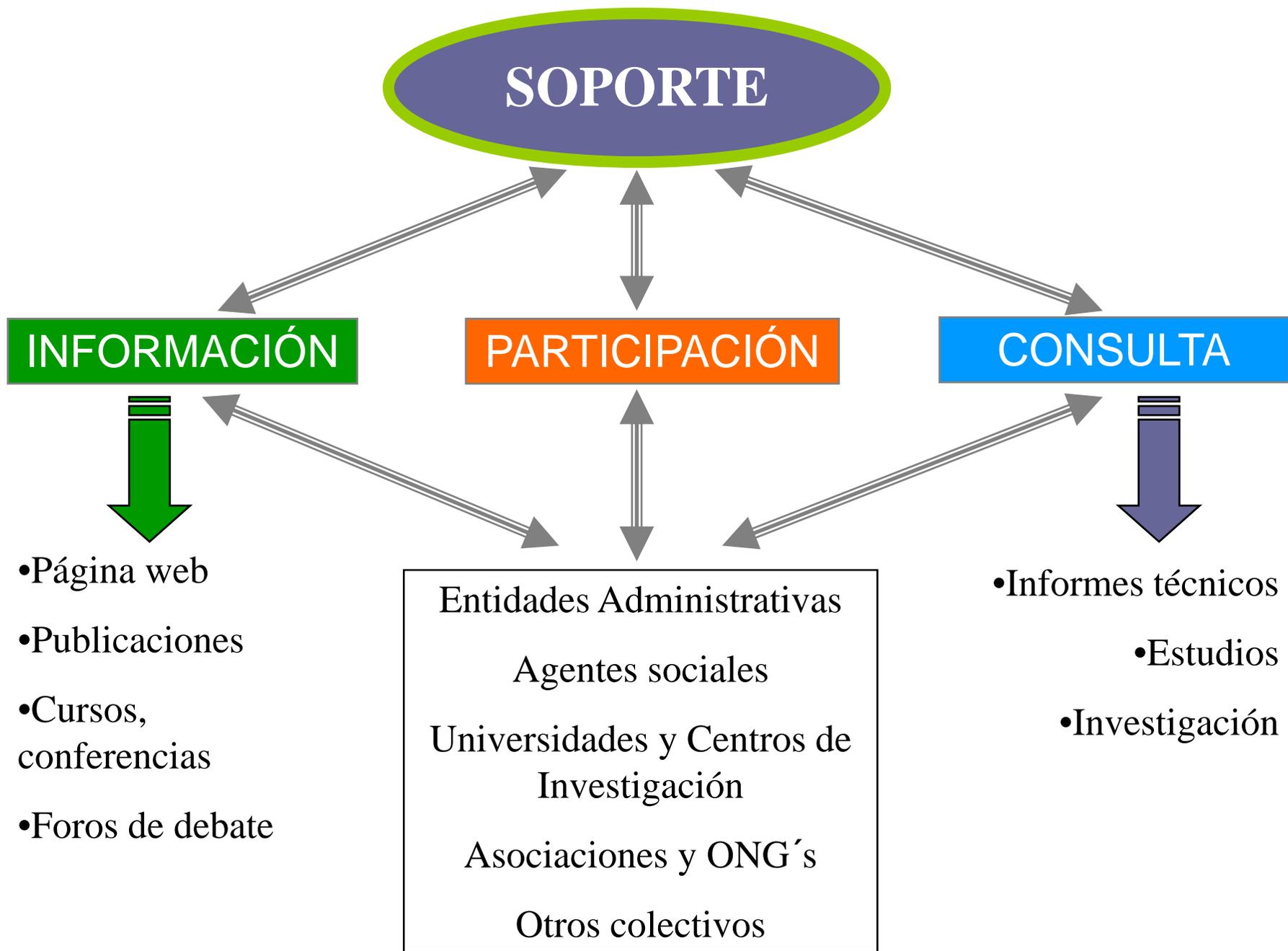
3°.- Contribuir a la mejora de la formación en los temas relativos a la gestión sostenible de los ríos y su restauración.

4°.- Aportar información y experiencias para mejorar las actuaciones que se están llevando a cabo en el ámbito de la restauración de los ríos en España

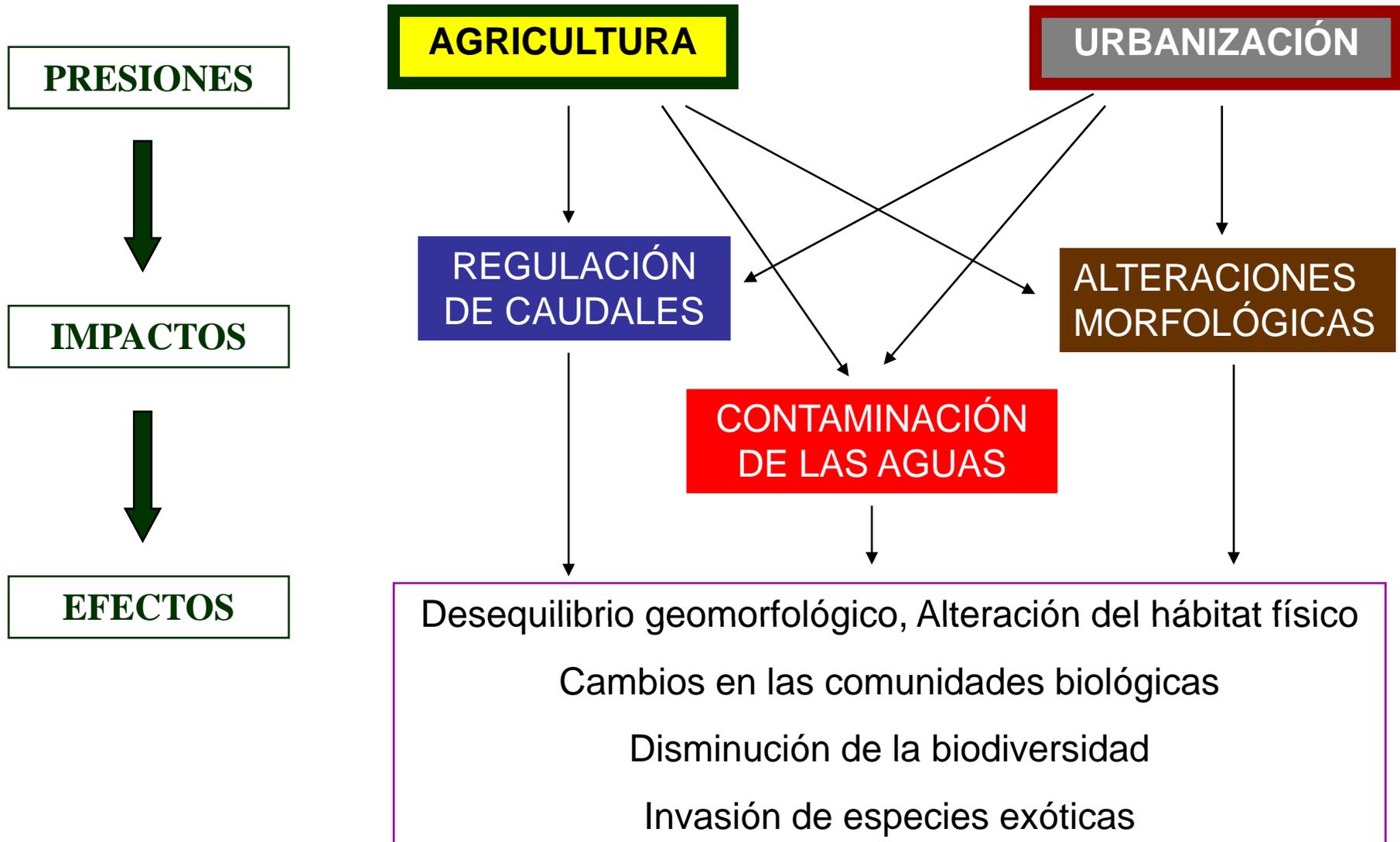
5°.- Fomentar la participación ciudadana e implicar a los colectivos sociales en la gestión de los sistemas fluviales

ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS



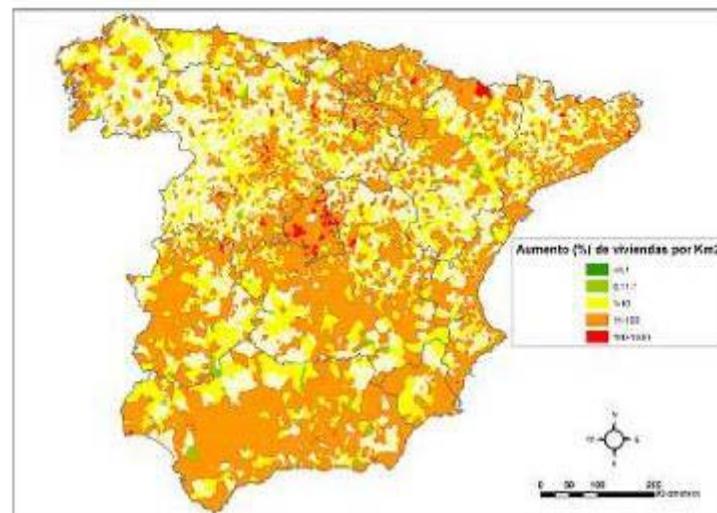
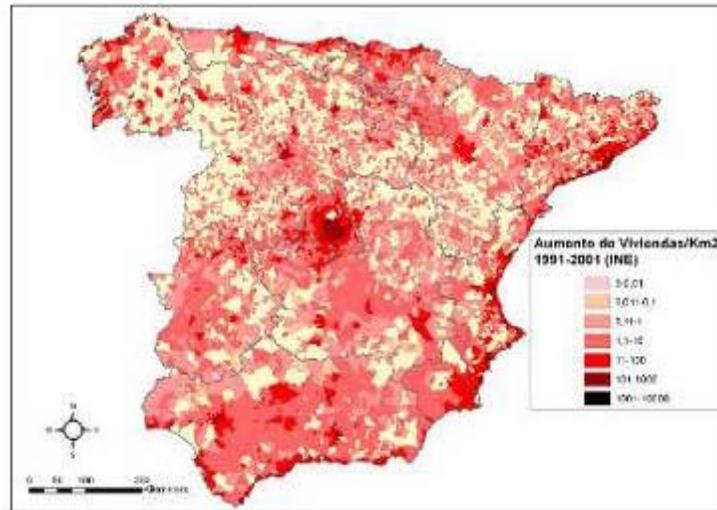


DIAGNÓSTICO



PRESIONES E IMPACTOS

URBANIZACIÓN



PRESIONES E IMPACTOS

URBANIZACIÓN

Pérdida de la red fluvial secundaria

Canalización y Dragado de cauces

Aumento del riesgo hidrológico

Contaminación de las aguas

Regulación de los caudales



PRESIONES E IMPACTOS



Desarrollo urbanístico en torno al Arroyo Pozuelo (Madrid) desde 1956

Líneas de actuación

Líneas de actuación

Formación y Educación

- Cursos
- Publicaciones
- Intercambio de experiencias
- Programas educativos
- Campañas divulgación

Conservación

Voluntariado

- Ríos escénicos
- Catálogo tramos sobresalientes
- Figuras de protección
- Seguimiento y Vigilancia ambiental

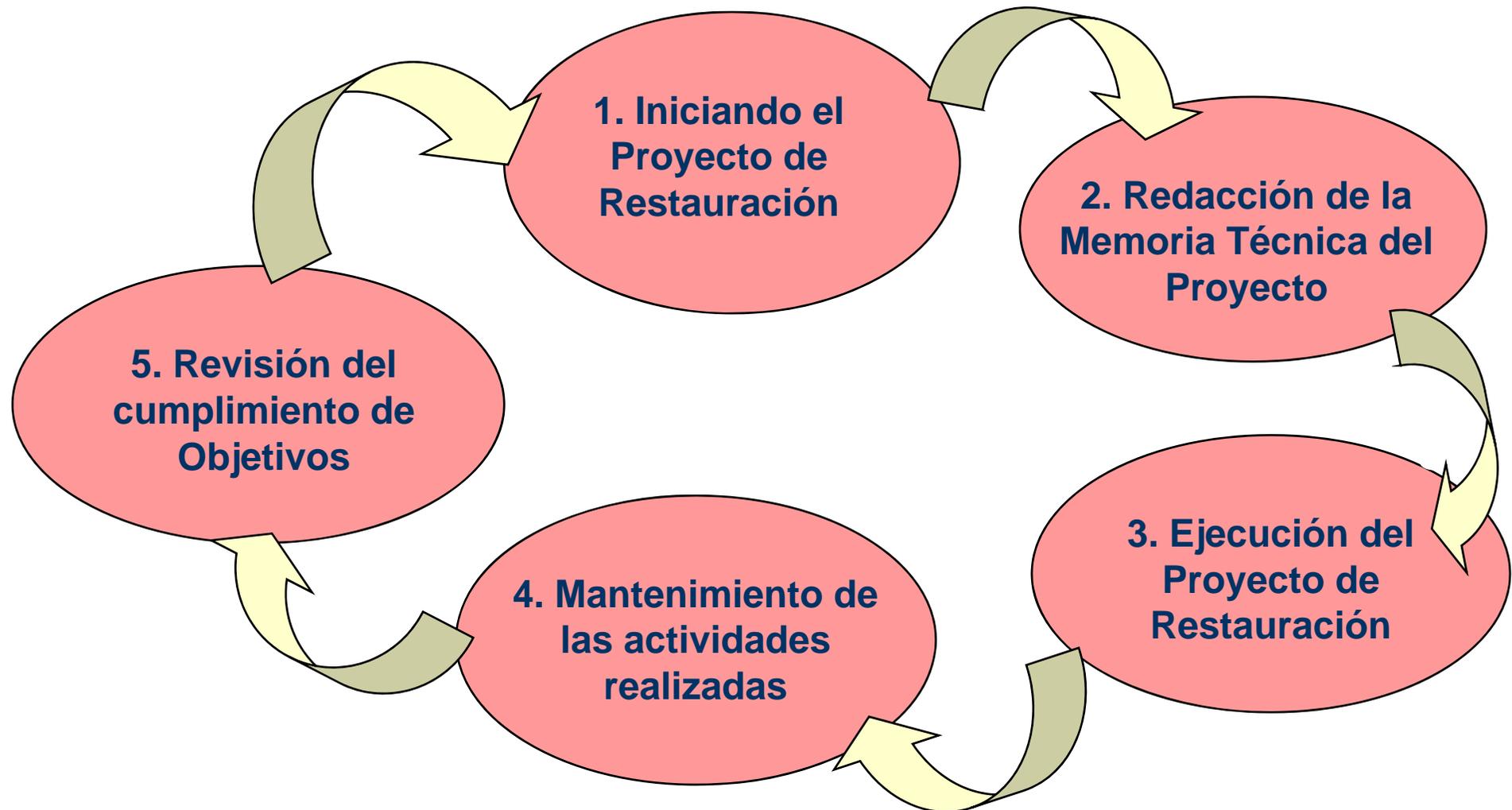
Coordinación administrativa
Participación social

Restauración

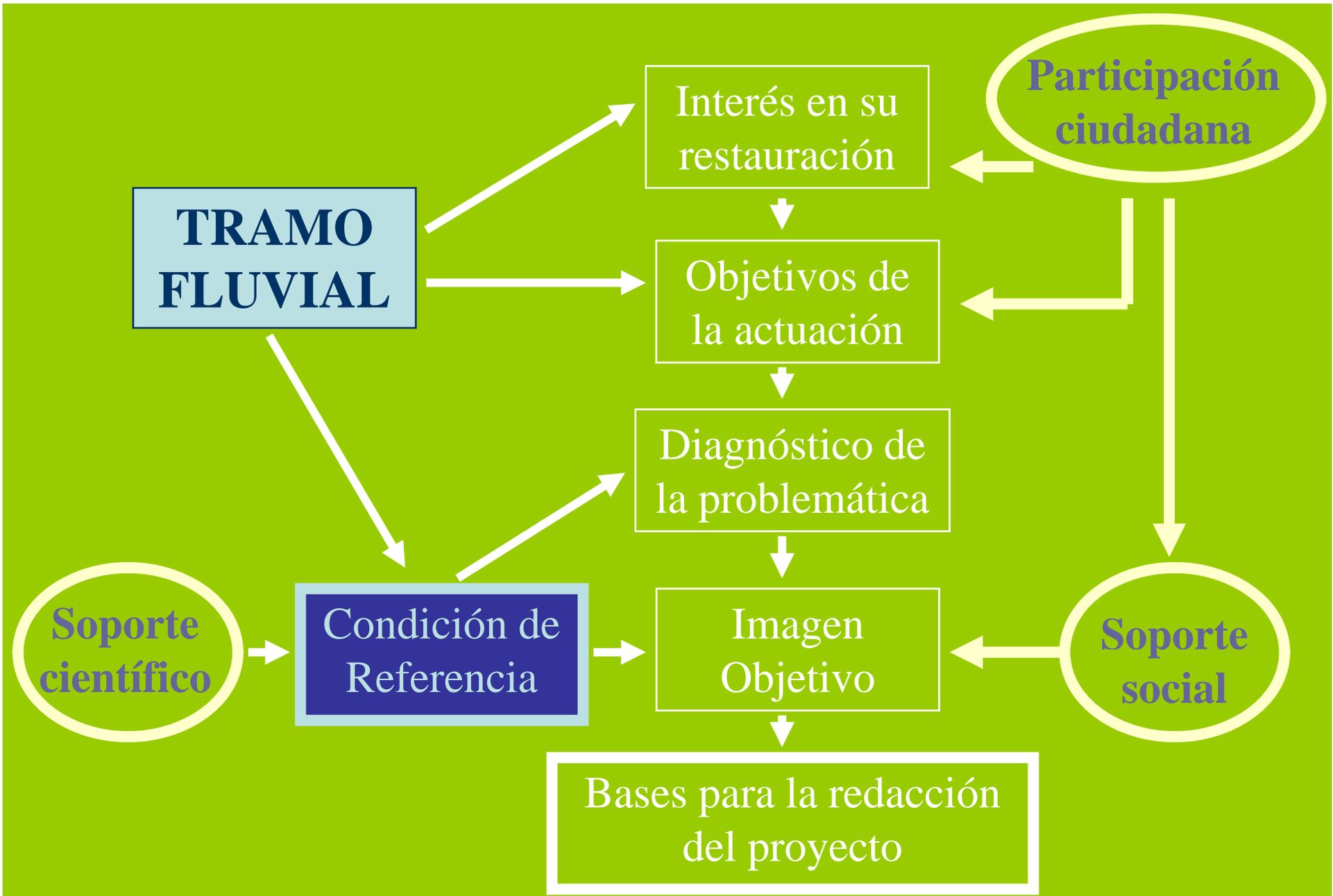
- Actuaciones en la cuenca vertiente
- Rehabilitación de tramos urbanos**
- Restauración de ríos
- Control de especies invasoras

Ejecución

Ejecución



1. Iniciando el Proyecto de Restauración



LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Prioridades de actuación

1º Eliminación o Disminución de las Presiones e Impactos

- Acuerdos con los agricultores y disminución de la regulación
- Acuerdos y ordenación de la producción hidroeléctrica
- **Normativas y Planes urbanísticos en zonas inundables**
- Ordenación del territorio con base ecológica e hidrológica

2º Eliminación o mejora de las barreras a la **continuidad longitudinal** del río

- Adaptación o demolición de azudes y presas sin el uso previsto

3º Eliminación o mejora de las barreras a la **conectividad lateral** del río

- Desplazamiento o retirada de motas y escolleras

LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Prioridades de actuación

4º. Recuperación de la **dinámica y procesos fluviales**

- **Ampliación del espacio fluvial**
- Mejora del régimen de caudales circulante
- **Eliminación de la rigidez de los cauces**

5º Eliminación o mejora de las barreras a la **conectividad vertical** del río

- **Retirada de las estructuras de sellado del suelo en el espacio fluvial**
- **Retirada de los materiales impermeables y vertidos inertes**
- **Descompactación de los suelos**
- **Recuperación de la topografía natural de los suelos riparios**

6º Fomento y **espera de la regeneración natural** de la estructura biológica

LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Propuestas para tramos urbanos

1º. Disponibilidad de espacio fluvial



LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Propuestas para tramos urbanos

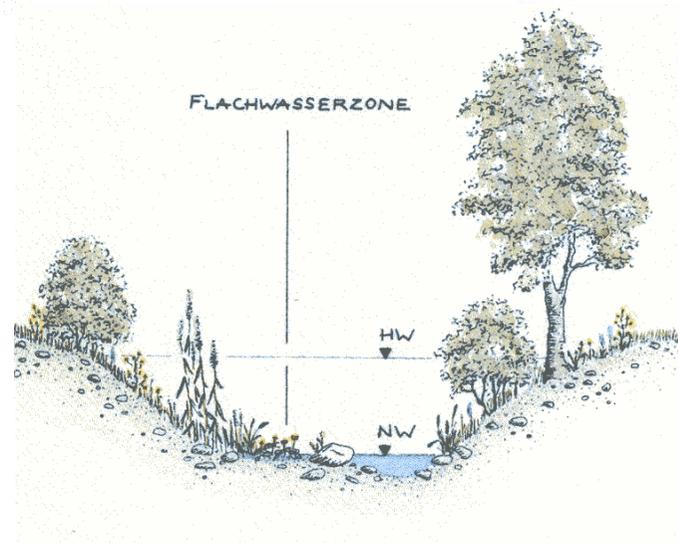
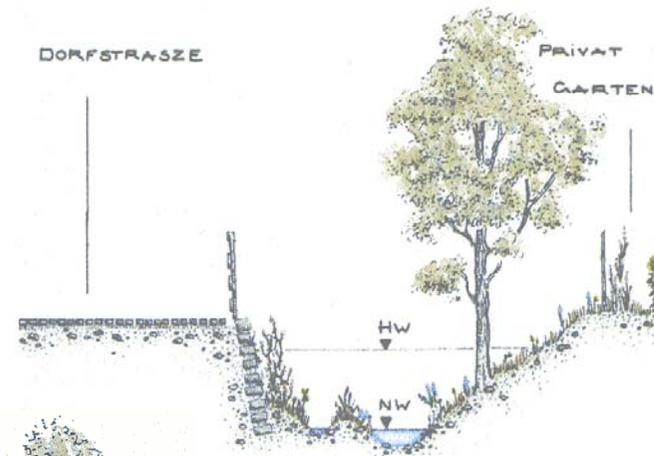
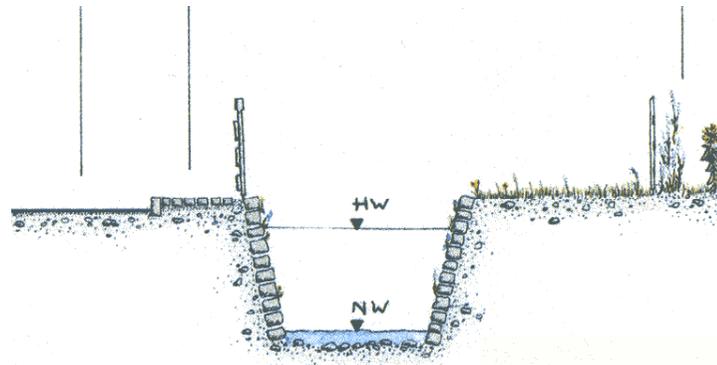
2º. Recuperación de la continuidad longitudinal de los flujos



LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Propuestas para tramos urbanos

3°. Mejora de la conectividad lateral y condiciones riparias



LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS RÍOS

Propuestas para tramos urbanos

4°. Mejora de la conectividad vertical y disminución del sellado de las zonas riparias



RETOS A RESOLVER :

1º. - Implicación de las administraciones locales en las políticas de restauración, y participación de las mismas en la gestión de los ríos

- Mejora progresiva de la ocupación de zonas inundables
- Adecuación de nuevos planes urbanísticos

2º.- Coordinación hidrológica a escala de cuenca vertiente

- Responsabilidad compartida de actuaciones y sus efectos
- Evaluación estratégica de las ocupaciones del espacio fluvial

3º.- Participación pública en planes, programas y proyectos de restauración de ríos

- Fomento de la inversión pública y privada en restauración
- Aumento de la vigilancia ambiental y seguimiento de proyectos



MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN;

