



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

➤ OBJETIVOS DE LA RESTAURACIÓN FLUVIAL

- ✓ El río recupera algo que era suyo
 - ✓ El río recupera su estructura y sus funciones
 - ✓ El río se aproxima a su estado natural
-
- *Recuperar los procesos fluviales con los que el río pueda reconstruir su dinámica y un funcionamiento más próximo al natural o de referencia*
 - *Recuperación del funcionamiento ecológico del río y sus riberas*
 - *Lograr que el río aumente su resiliencia frente a las perturbaciones naturales y antrópicas*
 - *Fomentar la creación de una estructura sostenible y compatible con los usos del territorio y los recursos fluviales*
 - *Cumplir con los requisitos de la Directiva Marco del Agua (DMA)*



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

ACTUACIONES PARA LA RESTAURACIÓN FLUVIAL

ACCIONES BÁSICAS:

- 1) El aumento de espacio disponible
- 2) La mejora del régimen de caudales
- 3) La continuidad a los flujos de agua y de sedimentos y conectividad a los hábitat de ribera.
- 4) La recuperación de la estructura y funcionamiento de las riberas.
- 5) La eliminación de barreras transversales y longitudinales
- 6) Recuperación de la vegetación riparia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL

DISPOSICIÓN DE ESPACIO PARA EL RÍO

OBJETIVO

Dotar al río de un "territorio fluvial" o "espacio de libertad fluvial" propio, mediante la restauración de lo que fue suyo en su día.

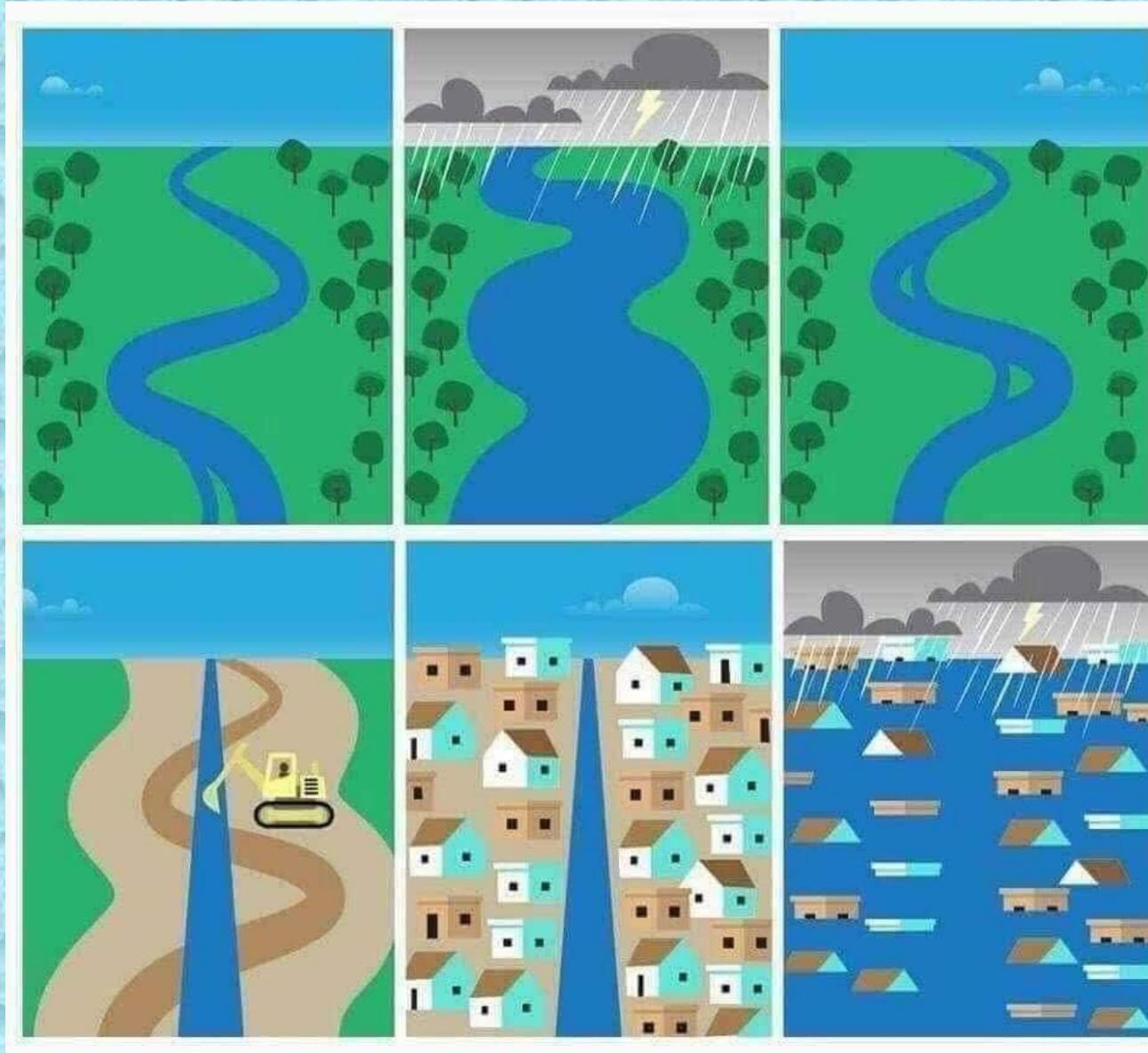
Devolver al río libertad para su desplazamiento lateral y para desbordarse, recuperando conectividad entre los hábitat del cauce y las riberas, a través de flujos de agua, sedimentos, energía, organismos, etc.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.



¿Qué pasa
cuando
invadimos
el espacio
de libertad
fluvial?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO, O.A.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

POSIBLES ACTUACIONES A LLEVAR A CABO PARA DOTAR AL RÍO DE SU ESPACIO DE LIBERTAD:

- Mantener las ocupaciones del espacio fluvial en las condiciones actuales, permitiendo que el río las inunde periódicamente.
- Disminuir las dimensiones actuales de las ocupaciones de las riberas, liberando un cierto espacio para los desbordamientos del río.
- Eliminar la ocupación, liberando la totalidad de los terrenos ocupados para su disposición por el río



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

ELIMINACIÓN DE BARRERAS

OBJETIVO

Recuperar la continuidad de los flujos y la conectividad de los hábitats a lo largo del continuo fluvial.

ELIMINACIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES: PRESAS, AZUDES, DIQUES PARA SEDIMENTOS

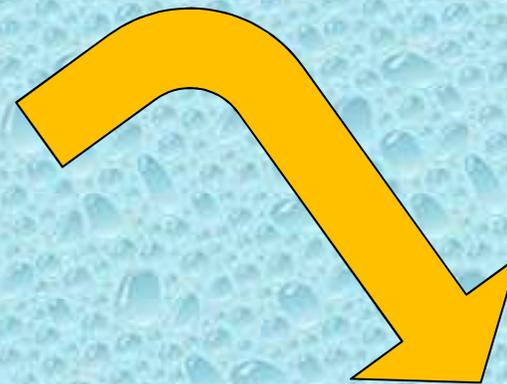
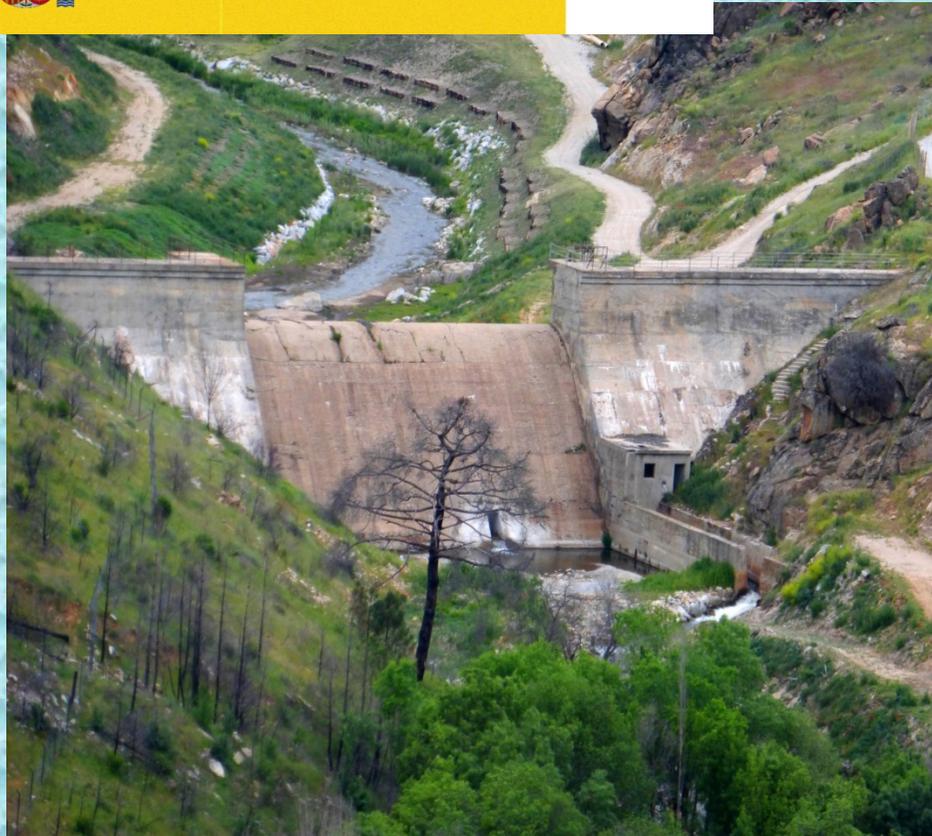
- a) Demoler la totalidad de la presa, dejando el cauce como estuvo antes de su construcción
- b) Romper parcialmente la presa, permitiendo que el agua fluya a través de las brechas abiertas
- c) Abrir las compuertas y permitir que el agua fluya hasta vaciar el embalse
- d) Crear escalas de peces



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.



Demolición de barrera
transversal

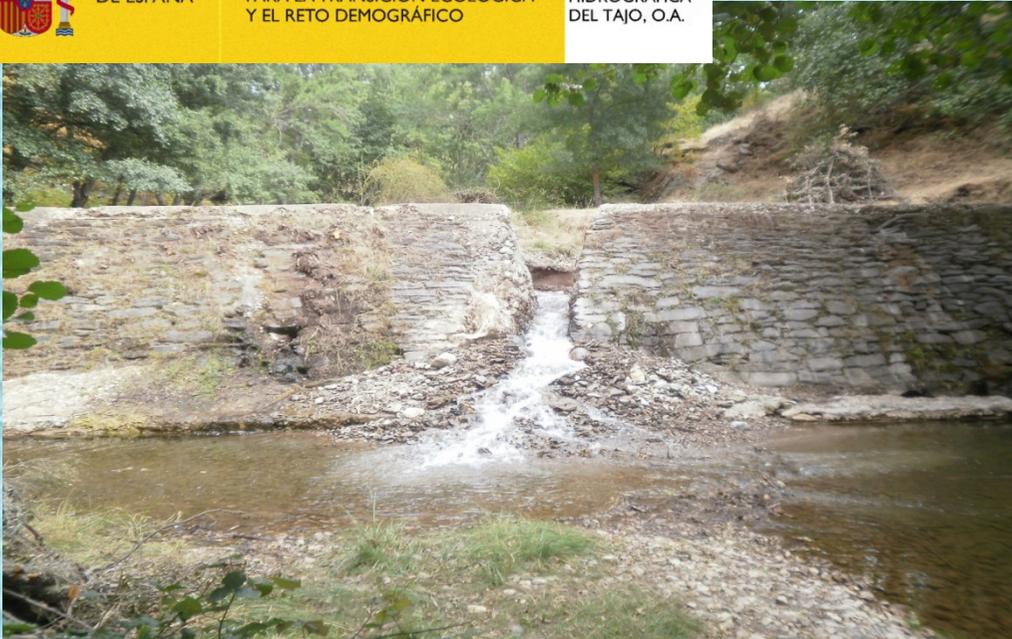




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.



Escotadura



By pass



Escala
piscícola



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

ELIMINACIÓN DE BARRERAS LONGITUDINALES MOTAS, DIQUES Y MUROS DE DEFENSA CONTRA AVENIDAS

a) Demolición para destruir las estructuras existentes con la ayuda de maquinaria pesada .

b) Mantenimiento de la mota pero en una posición más alejada del cauce que la actual.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

PLANTACIONES DE RIBERA

➤ Favorecer la Regeneración natural de la vegetación riparia:

Previamente será necesario:

- Asegurar la conectividad del cauce con sus riberas, facilitando a través de las crecidas la llegada de semillas a los suelos riparios
- Disponer en los suelos buenas condiciones de humedad y aireación.
- Mejorar la capacidad de infiltración y rugosidad superficial del suelo (descompactación, desbroce y limpieza de la vegetación invasora)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

REHABILITACIÓN DE TRAMOS URBANOS

Rehabilitación: recuperar parte de los procesos naturales del río, dando lugar a un funcionamiento y una estructura más natural del cauce y sus riberas, aceptando una cierta artificialidad

Renaturalización: mejorar la estética del espacio que ocupa en la actualidad el río, dotándole de una estructura más similar a la que correspondería en condiciones naturales pero sin mejorar significativamente su funcionamiento

MEJORA DE TRAMOS CANALIZADOS

Iniciar la recuperación de los procesos naturales del río, dando entrada a la propia energía de la corriente para remodelar las formas actuales del cauce y recuperar su sinuosidad y la estructura de la vegetación de orillas y riberas.