

JORNADA SOBRE ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EJECUCIÓN EN EL MARCO DEL PRTR

Proyectos de restauración fluvial en el Distrito de la cuenca fluvial de Cataluña

Mònica Bardina

Departamento de Planificación y Restauración del Medio

Agencia Catalana del Agua

| Proyectos PRTR

- 9 proyectos PRTR de restauración

Conectividad longitudinal

- Eliminación de barreras
- Permeabilización de barreras

Conectividad transversal

- Permeabilización de motas

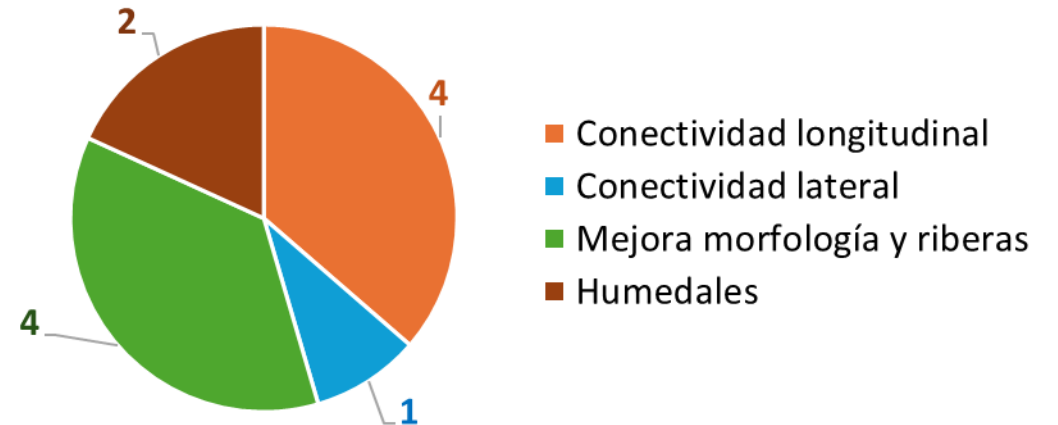
Mejora morfológica y hábitats de ribera

- Gestión de los usos en el espacio fluvial
- Eliminación de invasoras y mejora vegetación autóctona

Humedales

- Mejora de la inundabilidad y calidad del agua

Tipologías de los proyectos de restauración



**Algunos proyectos incluyen varias tipologías*

Presupuesto total de 6.067.412, 07 €

Proyectos mejora de la conectividad (longitudinal)

Eliminación del azud de la Colonia Río. Riera de Calders en Monistrol de Calders

6 m altura 50 m anchura

Eliminada
2023



Antes



Después



Enderrocament de la resclosa de la
Colonia Rio, riu Calders....

Presupuesto
226.215 €

<https://www.youtube.com/watch?v=h3CiqeDOLTY>

Proyectos mejora de la conectividad (longitudinal)

Eliminación del azud de la Colonia Río. Riera de Calders en Monistrol de Calders



Seguimiento de los efectos en los gases de efecto invernadero y el ciclo del Carbono - UNDAMMED Project

+

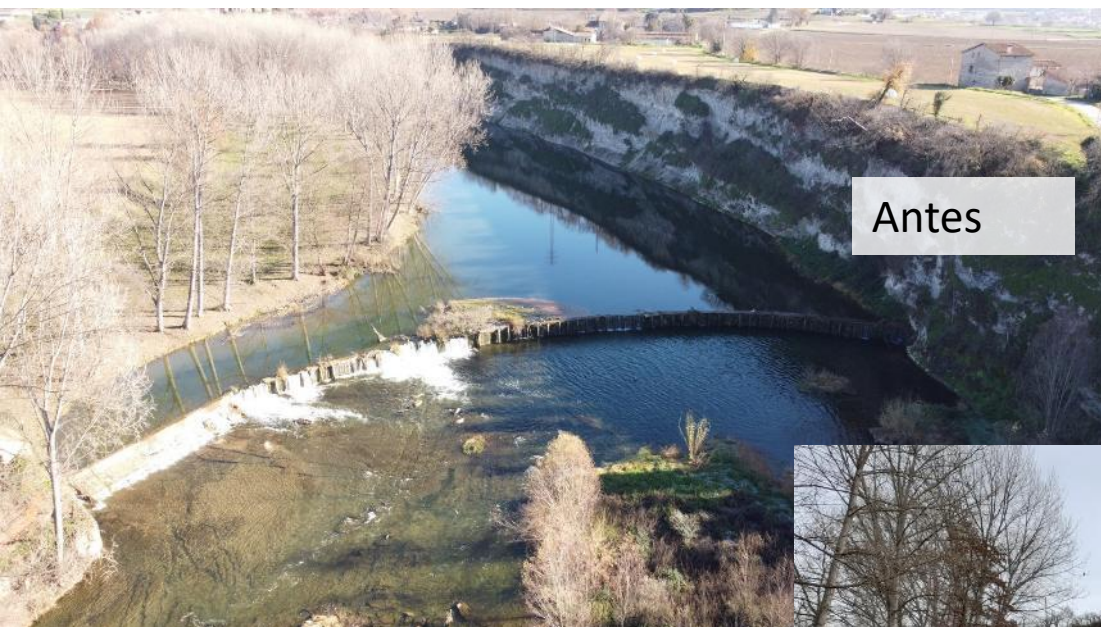
Seguimiento cambios biológicos y morfológicos

Recuperación rápida y exitosa desde el punto de vista hidrogeomorfológico. El trabajo geomorfológico proseguirá, aunque más lentamente y reactivado en crecidas. El tramo aguas arriba ha recuperado su dinámica fluvial.

2 meses después de la demolición se constató una disminución de las emisiones de metano

Proyectos mejora de la conectividad (longitudinal)

Eliminación del azud de Can Buxó. Río Ter en Manlleu



Antes



[Canal Youtube:](#)
[Demolición Azud Can Buxó](#)

Se ha conservado un tramo de 5 m del azud a petición del ayuntamiento para preservar el patrimonio histórico, junto con la caseta de las compuertas



Después

El proyecto ha eliminado 3 estructuras transversales:

- Azud antiguamente destinado a producción hidroeléctrica, de 2 m de altura por 110 m de largo
- Antiguo vado
- Restos de un antiguo azud

Finalizado en 2025

Presupuesto: 409.501,25€

Proyectos mejora de la conectividad (longitudinal)

Azud del antiguo Molino de Can Sagrera, río Muga en Pont de Molins (Girona)



Azud antic Molí Can Sagrera. Sin uso
2 m altura x 36 anchura

Captación
abastecimiento (pozos)

Azud captación regantes. En uso
3 m altura x 41 m anchura

Proyectos mejora de la conectividad (longitudinal)

Azud del antiguo Molino de Can Sagrera, río Muga en Pont de Molins (Girona)

Connector finalizado

2024

Presupuesto

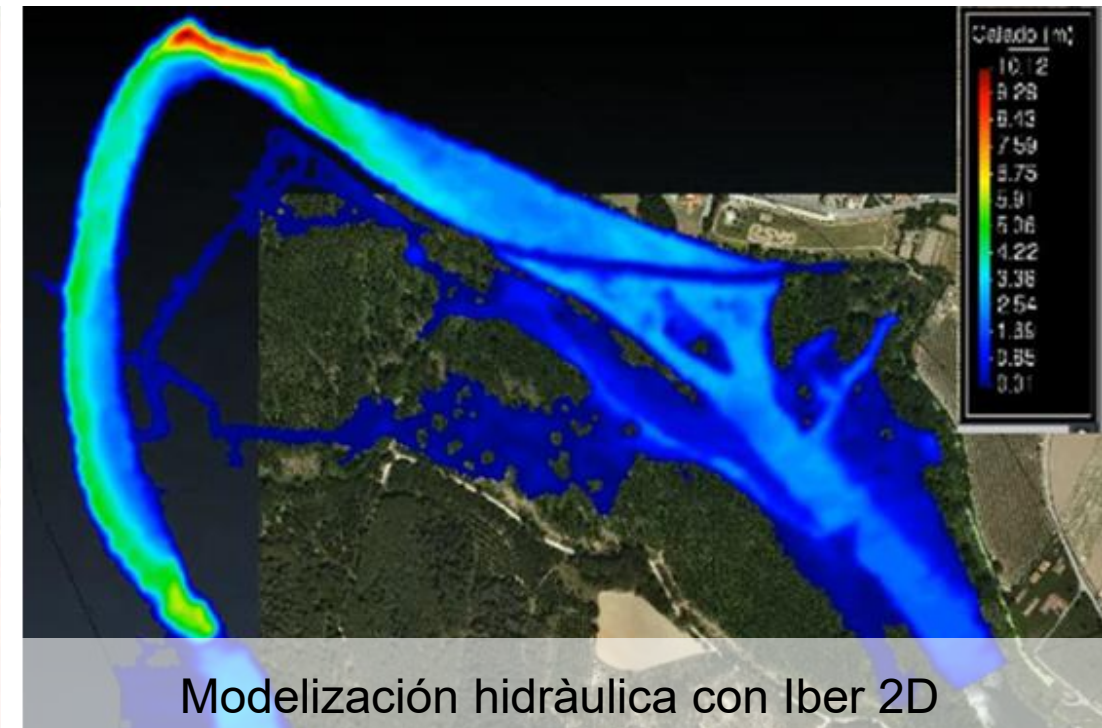
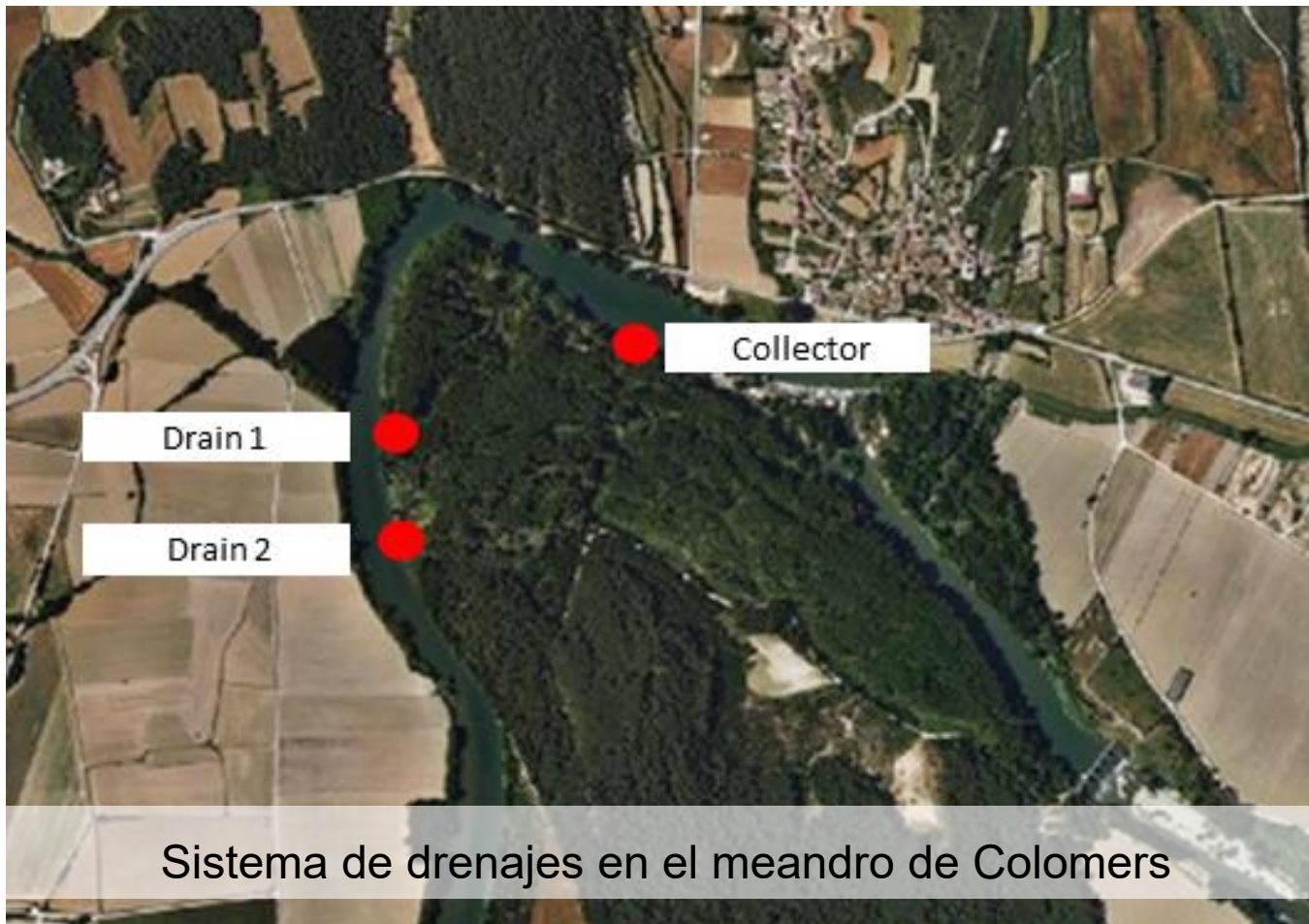
219.264 €

- Posible afectación a la captación de abastecimiento por variaciones en el nivel
- Posibles afectaciones a la estructura situada aguas abajo que está en uso
- Se escogió la opción de hacer un conector que permite superar las 2 estructuras



Proyectos mejora de la conectividad (transversal)

Recuperación del sistema inferior de terrazas del Bajo Ter. Meandro de Colomers



Proyectos mejora de la conectividad (transversal)

Recuperación del sistema inferior de terrazas del Bajo Ter. Meandro de Colomers



Presupuesto:
206.237 €

Finalizado:
2025



Canales de inundación

- **Conexión hidràulica entre el cauce y las terrazas**
- **Recuperación de canales secundarios**
- **Mejora de hàbitats de ribera en la terraza**
Desbroce y aclareos de bosques de ribera
- **Eliminación especies exòticas invasoras**
Acer negundo: 4.872 m²
Robinia pseudoacacia: 2.057 m²
Arundo donax: 1.860 m²
- **Plantaciones: 234 unidades**

Recuperación espacio fluvial

Recuperación del espacio fluvial del río Gaià en Mas Espluges



- Río Gaià – Red Natura 2000
- Cambio de uso forestal a agrícola – Eliminación de la vegetación de ribera
- Construcción de una mota artificial de ~ 400m
- Azud sin uso de ~ 3,3 m de altura y 46 m de longitud
- Presencia de especies invasoras
- Sistema de terrazas de elevado valor pero degradado



Azud de Mas Espluges



Mota en el margen derecho

Presupuesto: 613.552,65 €

Finalizada: 2026

Recuperación espacio fluvial



Mejora geomorfològica:

- Eliminación del azud
- Eliminación de la mota

Mejora de los hàbitats:

- Eliminación de invasoras (caña, agave, higuera)
- Plantaciones utilizando semillas locales



Gestión de los usos

- Delimitación del DPH
- Expropiación de terrenos en terrazadas fluviales
- Desviación de un sendero público
- Modificación torre eléctrica

| Recuperación espacio fluvial



| Mejora hábitats de ribera

Restauración de las riberas de la riera de Arbúcies y la riera de Pineda



Presupuesto: 964.321,71 €

Finalizado: 2026

Eliminación de impactos:

- Retirada de residuos
- Eliminación de invasoras (Robínia, buddleja)
- Eliminación de estructuras en el cauce

Mejor morfològica:

- Ampliación de zonas inundables
- Creación de brazos secundarios
- Rebaje de terrenos para la inundación de terrazas

Mejora de hábitats de ribera:

- Plantación de autóctonas (alisos, fresnos)
- Estructuras para fauna

Gestión del uso:

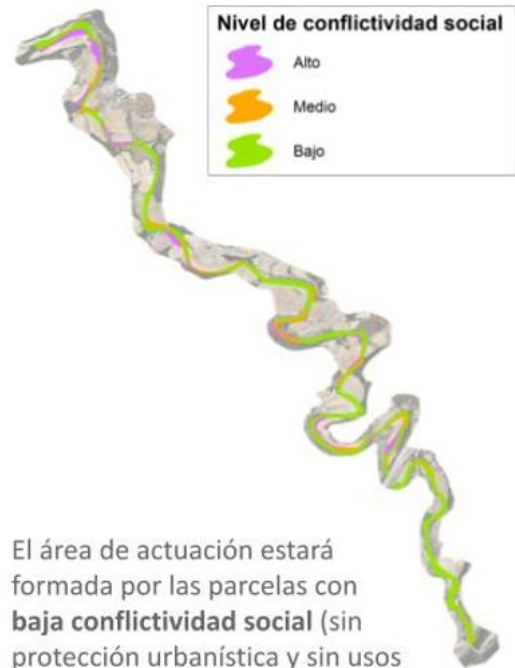
- Delimitación/restricción de las zonas de acceso
- Instalación de paneles informativos

Mejora hábitats de ribera

Mejora ecológica de los hábitats de la riera de Mújal

Diferentes intereses por usos del espacio fluvial

Estudio de conflictividad en base a la titularidad, protección urbanística y usos actuales de las parcelas catastrales inundadas por la MCO



El área de actuación estará formada por las parcelas con **baja conflictividad social** (sin protección urbanística y sin usos actuales)

Control y mitigación de Especies Exóticas e Invasoras

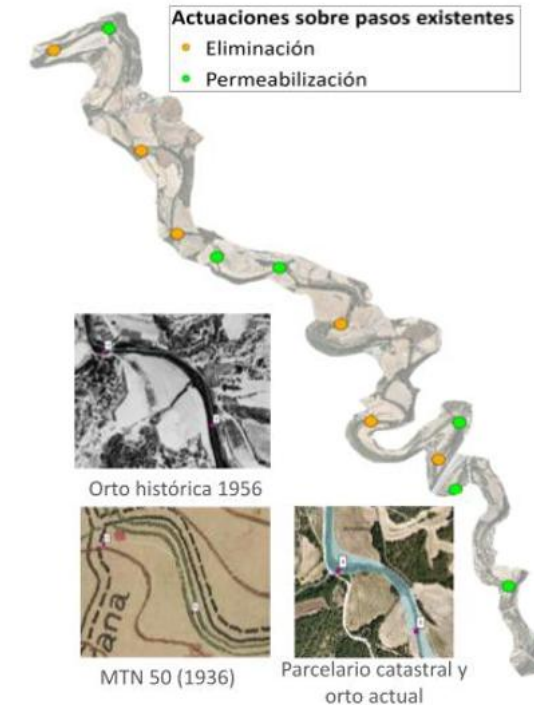
Solarización (en masas monoespecíficas de *A. donax*) durante 6 meses y posteriores **cortas reiteradas** (tratamiento para masas mixtas de *A. donax* y masas de *Populus x canadiensis*)



Plantaciones con especies autóctonas para aumentar la competencia y tratamientos silvícolas de las masas existentes (**reservorios**)

Restauración de la continuidad fluvial

Estudio de alternativas para asegurar la **conectividad territorial y fluvial**



- Actuación sobre 8 km de DPH
- Adaptación y eliminación de vados
- Recuperación de la morfología del cauce
- Control de la caña mediante **solarización**



Presupuesto: 758.573 €
Finalizada: 2026

Humedales

Mejora de la inundabilidad del lago y sequia de Sils



| Humedales

Mejora de la inundabilidad del lago y sequia de Sils

Piezómetro



Compuerta



Filtro verde



Presupuesto:
1.322.494,95 €

Finalizado:
2026

| Humedales

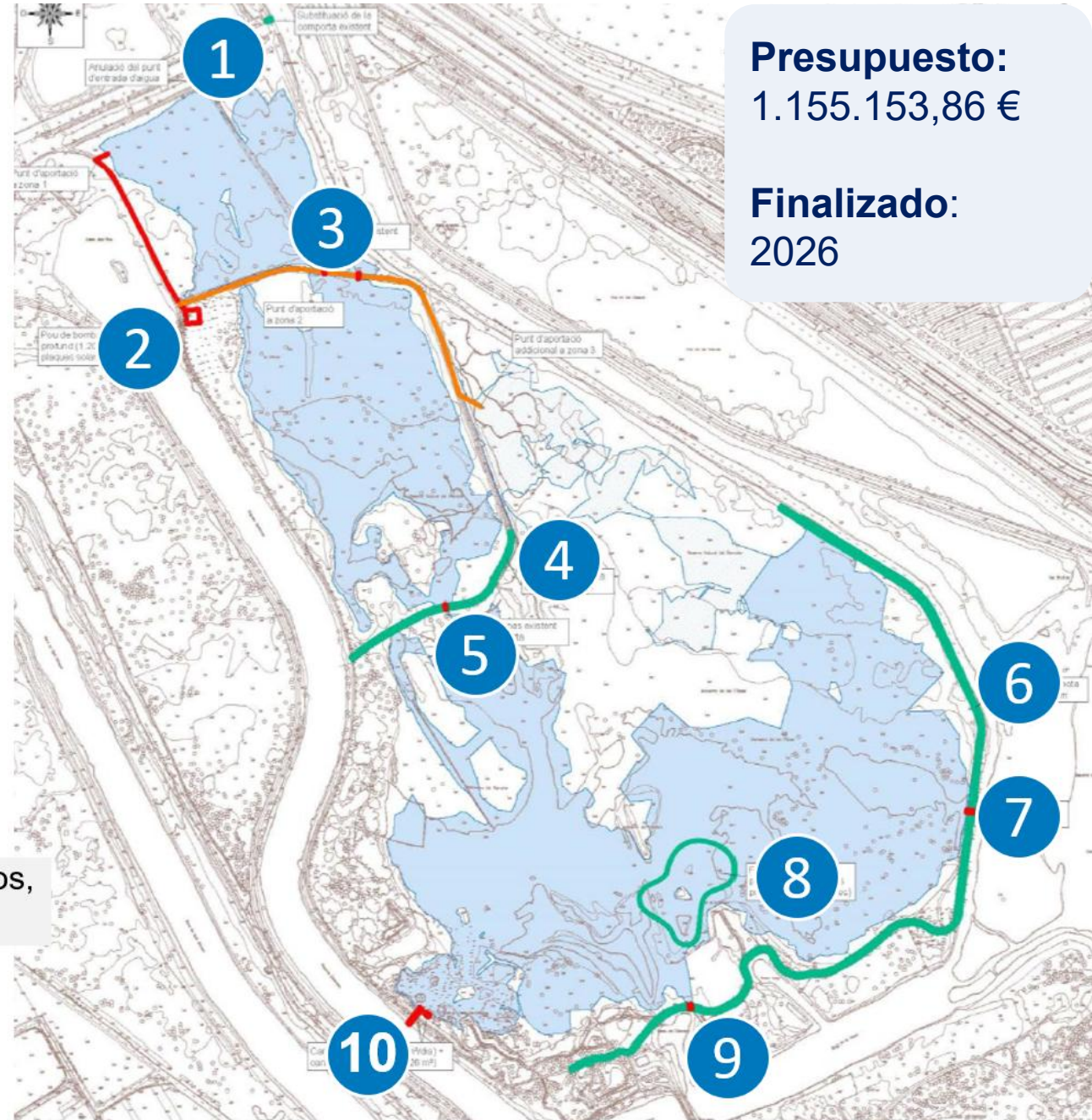
Mejora de la inundabilidad de la marisma de Remolar-Filipinas



- Superfície ~ 58 ha
- El Canal de la Vidaleta és un braço de la laguna del Remolar, antiga desembocadura del Llobregat. La qualitat de l'aigua és mala per elevada eutrofia perquè recull els excedents dels regadis
- Se clausuraren vertedors industrials i domèstics no depurats.
- Falta de eines de gestió de l'aigua. Excess de l'aigua en cas de fortes pluges i escassetat en estiu
- Falta de comunicació amb el mar per colmatació per les tempestes marines

Humedales

- 1 Supresión de la entrada de agua proveniente de los canales de riego, y sustitución de la compuerta que da salida hacia el canal de la Vidaleta.
- 2 Pozo de bombeo del acuífero profundo y placas solares. Aportación a la Zona 1, 2 y 3
- 3 Mejora de los pasos de agua existentes entre las Zonas 1 y 2, y equiparlos con compuertas.
- 4 Recrecimiento del tramo de camino entre las Zonas 2 y 3
- 5 Modificación de la actual compuerta de guillotina existente en la conexión entre las Zonas 2 y 3
- 6 Recrecimiento la mota de protección perimetral en el extremo sur para evitar aportaciones no deseadas del canal de la Vidaleta y el lago del Remolar.
- 7 Construir un nuevo punto de salida de agua hacia la Vidaleta
- 8 Formación de puntos de agua más profundos por los anátidos, formando zonas más deprimidas entre islas existentes.
- 9 Mejorar el punto de salida de agua existente hacia el Remolar, equipado con compuerta de guillotina
- 10 Construcción e instalación de un tornillo cónico del Brazo de la Vidala en la balsa de los Pollancres.



JORNADA SOBRE

ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN DE INUNDACIONES

EN EJECUCIÓN EN EL MARCO DEL PRTR

¡MUCHAS GRACIAS!