



RESTITUCIÓN PAISAJÍSTICA E HIDROMORFOLÓGICA
DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA
PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD

RÍO HUERVA

UN PROYECTO DE RENATURALIZACIÓN
DE LA CIUDAD
Inmaculada Subiri Díaz.
Ecociudad. Ayuntamiento de Zaragoza



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

1. ANTECEDENTES ESTRATÉGICOS

- PLAN DIRECTOR DEL RÍO HUERVA
- PLAN DIRECTOR DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

⇒ La recuperación y regeneración de los tramos urbanos del río Huerva a su paso por Zaragoza es una *asignatura pendiente* en la ciudad



2. OPORTUNIDAD e IMPULSO

- UNIÓN EUROPEA -MITECO (PRTR)- FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD (CONVOCATORIAS DE FONDOS EUROPEOS NextGenerationEU - RIOS Y CIUDADES)
- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO
- GOBIERNO DE ARAGÓN

⇒ Implicación y apoyo de las instituciones para impulsar las actuaciones para llevar a cabo la recuperación del río Huerva en sus tramos urbanos



EL PROYECTO “DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA” CUENTA CON EL APOYO DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU

- *COMPONENTE 4 “CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS MARINOS Y TERRESTRES Y SU BIODIVERSIDAD” INVERSIÓN (C4.I3) “RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS E INFRAESTRUCTURA VERDE”*
- *COMPONENTE 5 “PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS” INVERSIÓN (C5.I2) “SEGUIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS FLUVIALES, RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES”*



4. ESTRUCTURA del PROYECTO GLOBAL

- **FASE 1: FINALIZADA:** accesibilidad al cauce, tratamiento para regeneración del arbolado, reconocimientos geotécnico y análisis de laderas y estructuras existentes, demoliciones, obras de saneamiento necesarias para la mejora de la calidad de las aguas
 - Tanque de tormentas
 - Renovación colectores
 - Cámaras de desbaste sólidos
- **FASE 2: EN PROCESO:** restauración fluvial, mejora de la biodiversidad, actuaciones de mejora ambiental, tratamiento de taludes y laderas, adecuación de sendas y espacios interiores de estancia y disfrute del espacio fluvial compatibles con la dinámica fluvial.





TRAMO 2: Tramo de río Huerva comprendido entre calle Miguel Servet y la desembocadura



Acciones relativas a las subvenciones FB RIOS 21 y CIUDADES 22:

- Recuperación y mejora del lecho del río (extendido de sedimentos), mejora de la sección hidráulica
- Demoliciones de obras de fábrica antiguas, transversales y longitudinales
- Tratamiento de la vegetación existente: tratamientos para eliminación de EEII
- Tratamiento de taludes de ribera: bioingeniería (SBN)
- Revegetación de las riberas: regeneración de espacios verdes degradados, incremento de superficie de plantación, renovación sistemas riego
- Acondicionamiento de sendas y accesos a las riberas: mejora de la accesibilidad e iluminación
- Generación de nuevos espacios de uso y disfrute del espacio fluvial

Actuaciones de regeneración urbana complementarias:

- Refuerzo y renovación de servicios urbanos (saneamiento y abastecimiento)
- Reformas de viarios colindantes con las riberas (TRAMO 1)



TRAMO 1: Nuevo parque fluvial zona antiguos viveros







TRAMO 1: Remodelación parque Bruno Solano





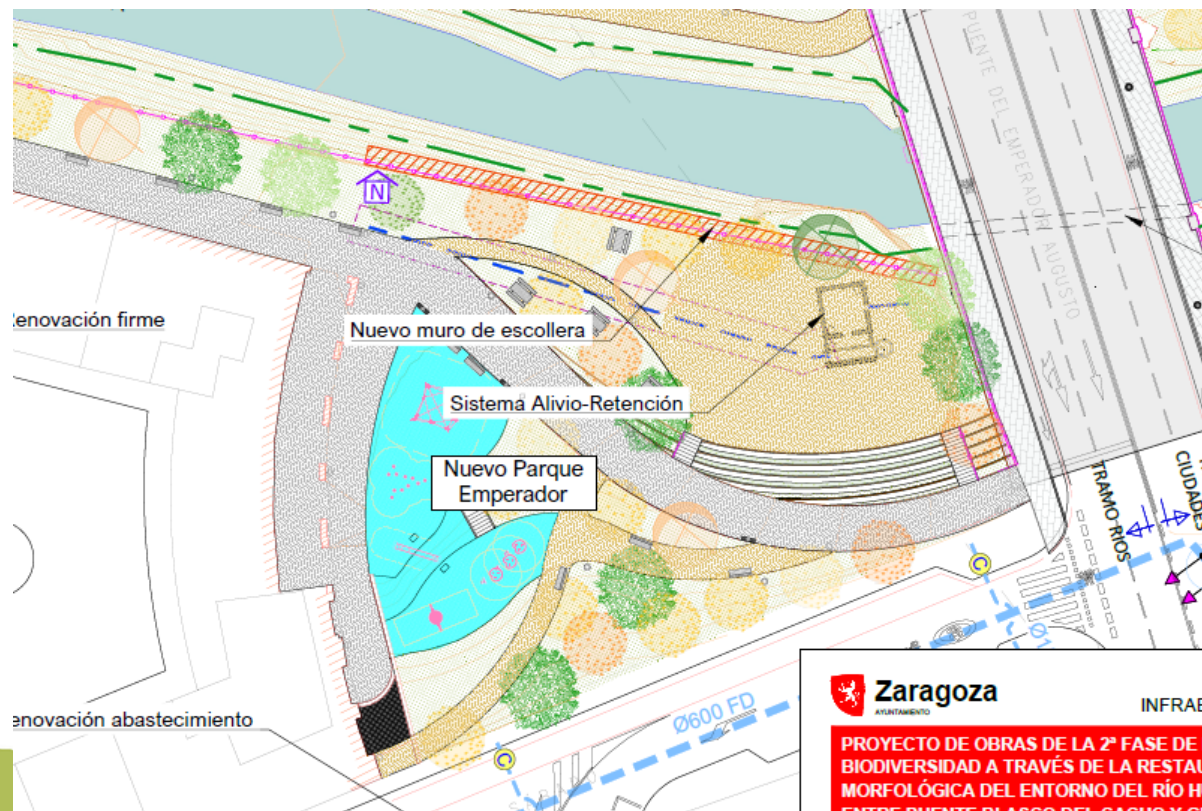








TRAMO 1: Nuevo parque junto a Puente Emperador







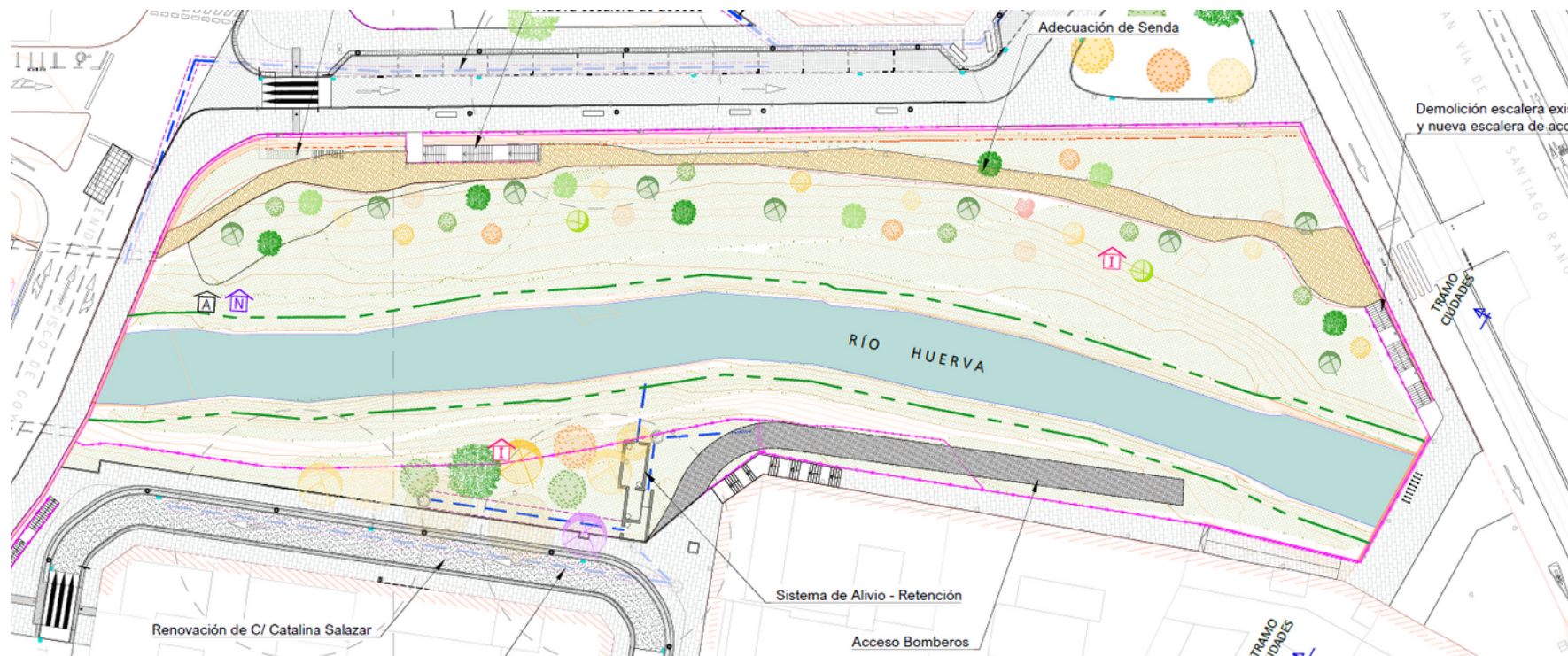
TRAMO 1: Remodelación de espacios en riberas







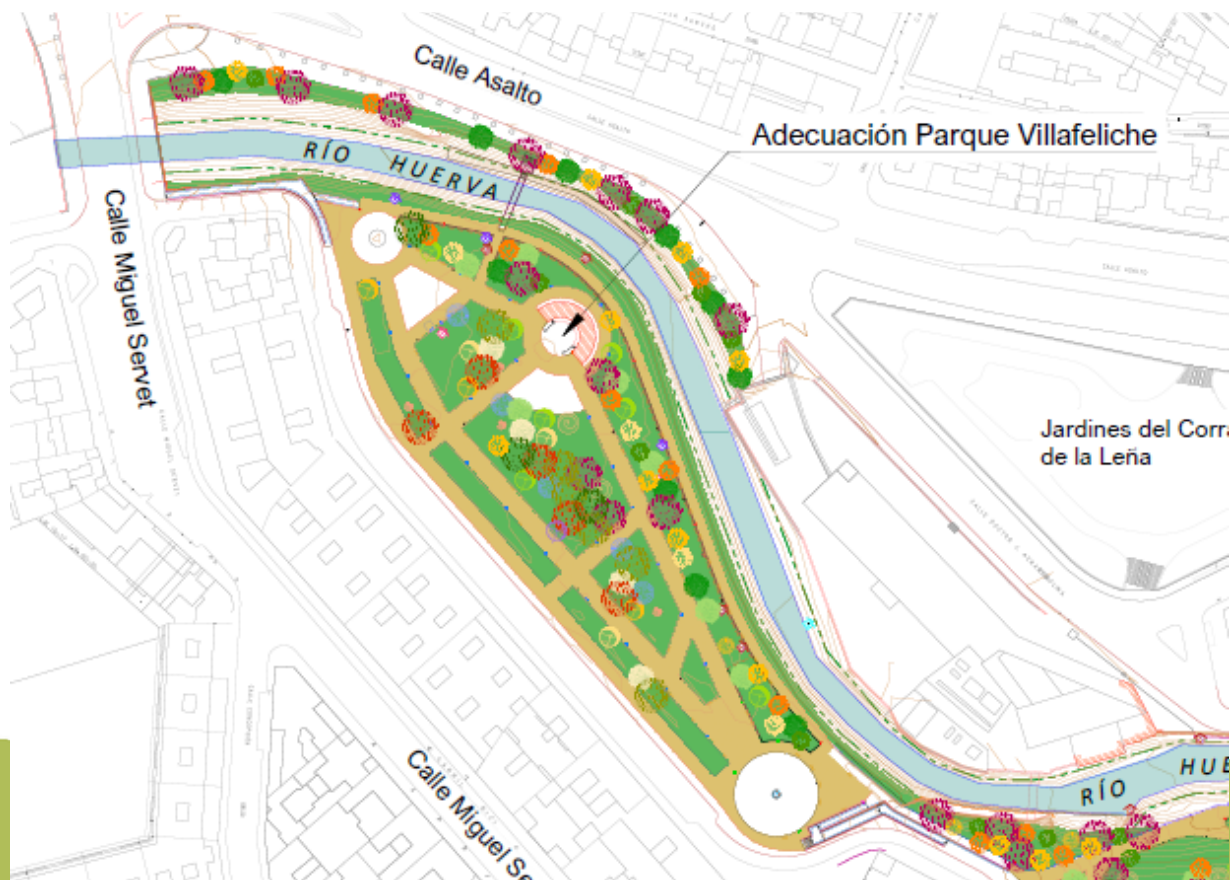
TRAMO 1: Remodelación de espacios en riberas







TRAMO 2: Remodelación Parque Villafeliche



TRAMO 2: Remodelación Parque Lineal del Huerva





ARQUEOLOGÍA: NECRÓPOLIS IDENTIFICADA JUNTO A CAMINO DE LAS TORRES





TRAMO 2: Remodelación ribera en Parque Bruil









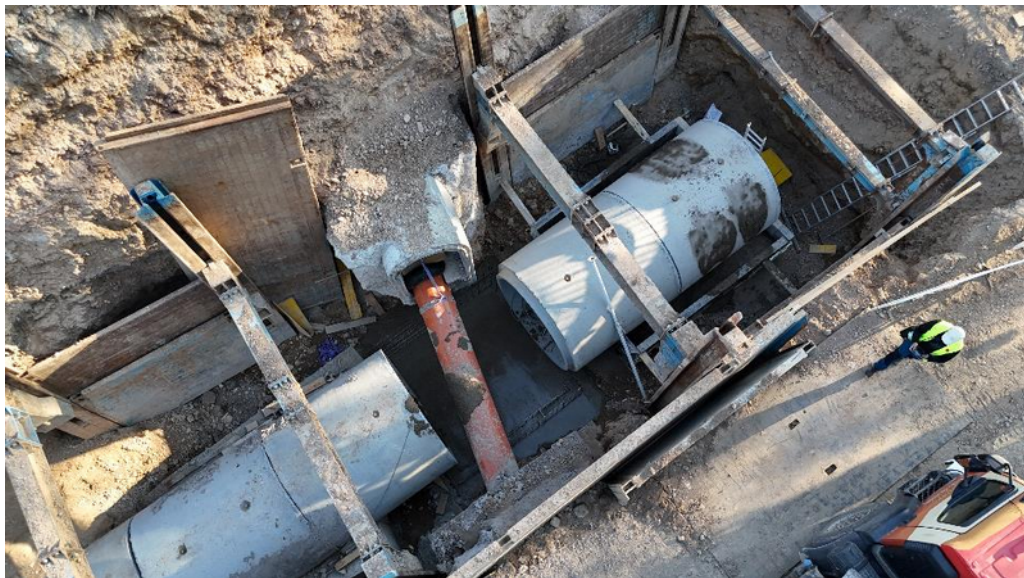
OBRAS SINGULARES EN TRAMO 1: TANQUE DE TORMENTAS



Reducción de los vertidos directos al río de la red unitaria en periodos de precipitación intensa



OBRAS SINGULARES EN TRAMO 2: RENOVACIÓN COLECTORES GRAN PROFUNDIDAD



OBRAS SINGULARES AMBOS TRAMOS: ARQUETAS RETENCIÓN SÓLIDOS



OBRAS SINGULARES AMBOS TRAMOS: EXTENDIDO DE SEDIMENTOS



OBRAS SINGULARES AMBOS TRAMOS: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA



OBRAS SINGULARES AMBOS TRAMOS: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA



**RESTITUCIÓN PAISAJÍSTICA E HIDROMORFOLÓGICA
DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA
PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN