

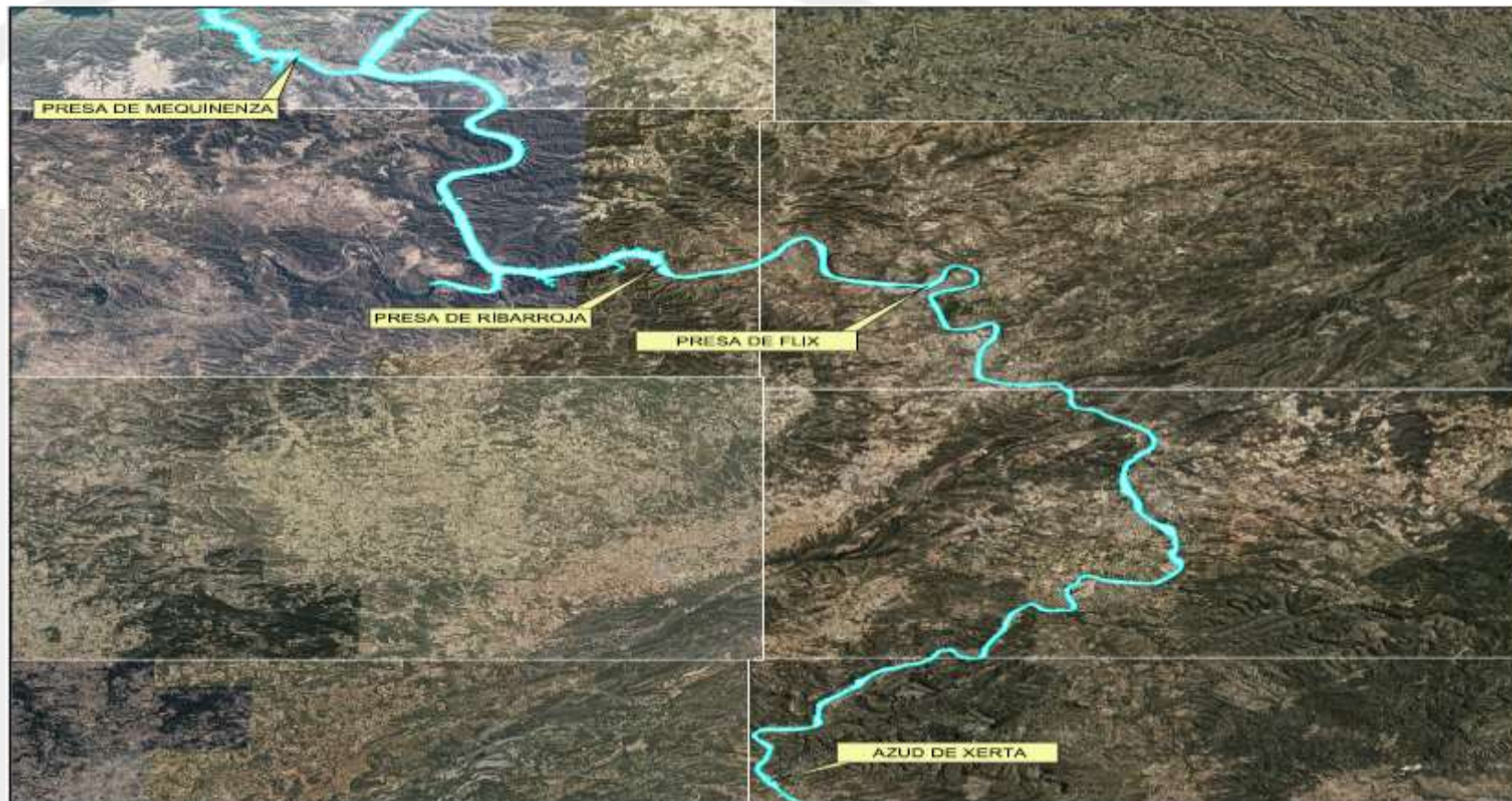
- DISEÑO DE ACTUACIONES ASOCIADAS A LA MEJORA SEDIMENTARIA DEL RIO EBRO

PROYECTO:

- Mejora de la dinámica sedimentaria en el río Ebro. Tramo Mequinenza-Xerta. Período 2022-2026

ÁMBITOS LOCALIZADOS DE TRABAJO

- Río Segre en Mequinenza
- Confluencia ríos Ebro-Matarraña
- Confluencia ríos Ebro-Ciurana
- Azud de Xerta





PRESA DE MEQUINENZA



PRESA DE RIBARROJA



PRESA DE FLIX



AZUD DE XERTA

FASES DE ACTUACIÓN

- FASE I. (Proyecto ya redactado en espera de aprobación)
- Plazo ejecución: 2 años. Importe: **1.252.000 €**. Período **2023-2024**

- FASE II.
- Plazo ejecución: 2 años. Período 2025-2026

- FASE III.
- Plazo ejecución: 1-2 años. Período 2027-2028

Actuaciones FASE I

Estudios y seguimiento de actuaciones

- a) Estudios de simulación hidráulica
- b) **Redacción de documentos técnicos** definitorios de:
 - Prueba piloto Tramo final del Segre frente a población de Mequinenza
 - Prueba piloto Confluencia Ebro - Matarraña (embalse de Ribarroja)
 - Prueba piloto Confluencia Ebro – Ciurana
 - Definir estructuras medición de transporte de sedimentos (arrastre de fondo y suspensión)
- d) Realización Batimetrías, vuelos dron, caracterización de sedimentos,
- e) Ensayos de seguimiento de sedimentos (marcaje, turbidez)
- f) Estudio (afecciones y costes) en el supuesto de **posible transporte de sedimentos** mediante **combinación** entre variación de **niveles en Ribarroja** y suelta de **caudales** controlados por el **Segre** y el **Ebro**

Actuaciones FASE I

Ejecución Prueba Piloto del río Segre en Mequinenza

- a) Determinar rendimientos en la movilización de sedimentos utilizando diferentes modalidades de excavación-transporte.
- b) Informe de resultados y conclusiones

MEQUINENZA EL 3 DE MAYO 2010. COTA RIBARROJA 67,5



MEQUINENZA EL 3 DE MAYO 2010. COTA RIBARROJA 67,5



EBRO-SEGRE EL 3 DE MAYO 2010. COTA RIBARROJA 67,5



ZONA DE ACTUACION PRUEBA PILOTO FASE I – SEGRE EN MEQUINENZA.



Río Segre en Mequinenza: Campo de regatas

- Prueba piloto Fase I – Zonas y modalidades

1 – Zona próxima al espigón del campo de regatas. Extracción de sedimento mediante métodos mecánicos (**excavación**).

a) Vertido **directo** en cauce preferente del Segre mediante métodos mecánicos

b) Vertido mediante **bombeo** en cauce preferente del Segre previo mezclado

Río Segre en Mequinenza: Campo de regatas

- Prueba piloto Fase I – Zonas y modalidades

2 – Zona aguas abajo del espigón del campo de regatas. Extracción de sedimento mediante **draga de succión**

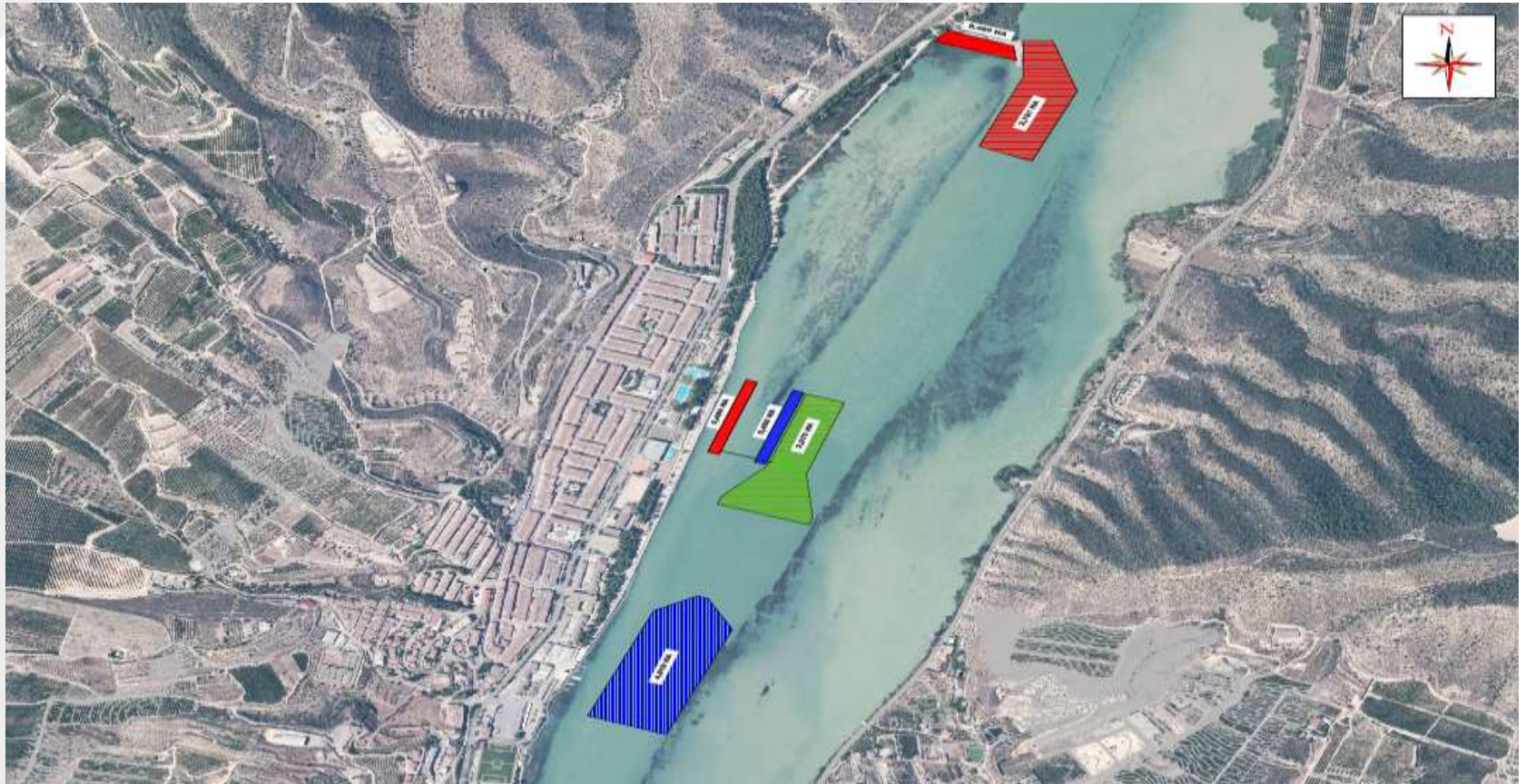
2.1- Succión en zona **somera** próxima a la margen.

Transporte de sedimentos mediante bombeo y vertido en cauce preferente del Segre (distancia corta).

2.2- Succión en zona **profunda**

Transporte de sedimentos mediante bombeo y vertido en cauce preferente del Segre (distancia larga).

PRUEBA PILOTO F1 – Segre en Mequinenza. PREDISEÑO



ESTIMACIÓN VOLÚMENES MOVILIZADOS FASE I

METODO	VOLUMEN (M ³)
Método mecánico con vertido directo	2.400
Método mecánico con vertido con mezclado por aspiración	2.300
Draga de succión y vertido próximo	5.000
Draga de succión y vertido aguas abajo	9.000

Volumen total estimado: 18.700 m³

Actuaciones FASE II (2025-2026)

Estudios y seguimiento de actuaciones

- a) Estudios de simulación hidráulica
- b) **Definición** de prueba piloto
 - Azud de Xerta
- c) Batimetrías
- d) Vuelos dron
- d) Ensayos de seguimiento de sedimentos (sólidos en suspensión y arrastre de fondo) aprovechando eventos de crecidas

Ejecución **Pruebas Piloto** Confluencia **Ebro-Matarraña** y Confluencia **Ebro-Ciurana**

- a) Determinar rendimientos en la movilización de sedimentos
- b) Informe de resultados y conclusiones
- c) Análisis de incidencia depósito de sedimentos aguas abajo

Actuaciones FASE III (2026-2027)

Estudios y seguimiento de actuaciones

- a) Estudios de simulación hidráulica
- b) Batimetrías
- c) Vuelos dron
- d) Ensayos de seguimiento de sedimentos (sólidos en suspensión y arrastre de fondo) aprovechando eventos de crecidas

Ejecución Prueba Piloto en [azud de Xerta](#)

- a) Determinar rendimientos en la movilización de sedimentos
- b) Informe de resultados y conclusiones
- c) Análisis de incidencia depósito de sedimentos aguas abajo



JORNADA “HACIA LA GESTIÓN INTEGRADA DE SEDIMENTOS DE EMBALSES”

GRACIAS POR SU ATENCION