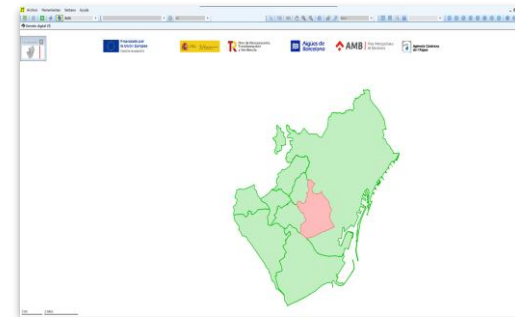


# Gemelo digital de la red de saneamiento

El gemelo digital de la red de saneamiento en alta ha implementado nuevas herramientas de modelado y simulación de los sistemas de saneamiento que permiten evaluar el impacto de las posibles estrategias de control operativo de compuertas y bombeos en diferentes escenarios, incidencias e intervenciones, para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de la gestión de los sistemas de saneamiento.

## Objetivos

- **Avanzar en la eficiencia y la sostenibilidad** en el saneamiento.
- **Aumentar el conocimiento de las infraestructuras** de la red y su funcionamiento en varios escenarios que permitan mejorar la toma de decisiones.
- **Incrementar la resiliencia de las infraestructuras** mediante la mitigación de riesgos.



# Gemelo digital de la red de saneamiento

## Iniciativas realizadas

- **Realización de un levantamiento cartográfico** de elementos singulares de los sistemas metropolitanos de saneamiento en alta y un levantamiento topográfico de los pozos y elementos singulares de la red de saneamiento del sistema del Baix Llobregat y de aquellos elementos de la red en baja que limitan con la red en alta e interaccionan o afectan su hidráulica (aliviaderos en baja, conexiones, etc.).
- **Construcción de un modelo hidrológico de calidad** del sistema de saneamiento en alta del Baix Llobregat.
- **Desarrollo de un Gemelo Digital del sistema de saneamiento del Baix Llobregat:** modelo de operación dinámico para la predicción del comportamiento de la red mediante datos históricos, mediciones en tiempo real de nuestros sensores y predicciones meteorológicas de la AEMET.

