



<http://www.azti.es/vertalim/>

## INTEGRACIÓN DE VERTIDOS DE ALTA CARGA ORGÁNICA Y/O SALINA DE PEQUEÑAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS EN SISTEMAS DE SANEAMIENTO URBANO

**CORDINADOR:** Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

**SOCIOS:** AZTI (coordinador técnico), Ceit-IK4, Aguirreoa, Guenaga, Heisa y Marmar.

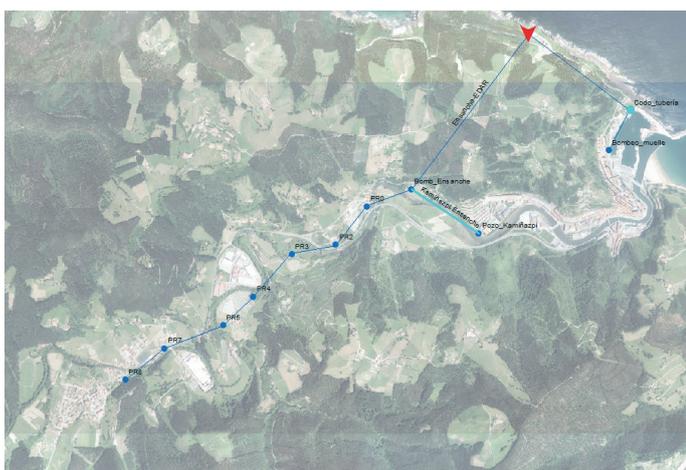
**DURACIÓN:** Julio 2016 - Diciembre 2019

**PRESUPUESTO:** 1.958.998 €. Está financiado por los proyectos europeos LIFE + (56% de presupuesto total)

**COFINANCIADO:** Agencia Vasca del Agua (URA)

### RESUMEN DEL PROYECTO

**OBJETIVO:** demostración de una solución integrada (técnica, legislativa y ambiental) para la reducción en origen y la integración controlada de los vertidos con alta carga orgánica y salina, de las PyMEs conserveras en el sistema de saneamiento urbano.



**ASPECTO INTEGRADOR:** se ha conseguido aunar a todos los agentes implicados en dicha problemática: empresas conserveras, entidades gestoras del agua y administraciones, para alcanzar una solución integral permitiendo abordar conjuntamente la gestión sostenible de un recurso limitado como es el agua.

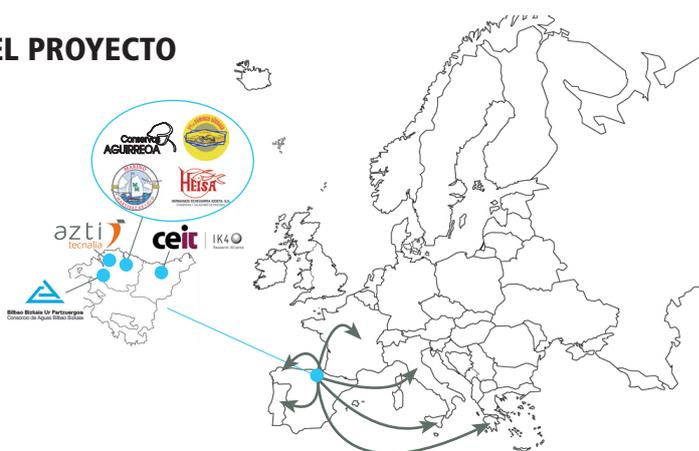
- A través de la producción limpia y ecoeficiente, mediante actuaciones de bajo coste para mejorar la sostenibilidad del sector.
- Implantación de un sistema de telegestión en la red de saneamiento que permitirá la gestión remota de los diferentes vertidos, a partir de la modelización de la Red de Colectores y la EDAR en diferentes escenarios de vertido.

**DEMOSTRACIÓN DEL PROYECTO:** se llevará a cabo en la Cuenca del bajo Artibai, aunque los resultados serán extrapolables a toda la industria conservera de pescado de Europa.



## PLAN DE TRANSFERENCIA Y REPLICABILIDAD DEL PROYECTO

La solución que se genere de este proyecto se puede replicar en otras regiones que presentan problemas similares con industrias conserveras de pescado. De acuerdo con el informe STECF (2011), el número total de empresas conserveras en Europa es de 3.500, de las cuales el 86% con PyMEs. A nivel español, otras zonas con similares problemáticas son País Vasco (Bermeo y Mutriku), Cantabria (Santoña) y Galicia. A nivel europeo Portugal (Ribera de Duero y Aveiro) e Italia (Sicilia, Veneto y Emilia Romagna).



## BENEFICIOS ESPERADOS



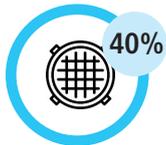
**30%** Evitar las descargas en el medio ambiente (30%).



**10%** Una reducción significativa de las pérdidas de alimentos (10%).



**1%** Incremento de la productividad (1%).



**40%** Una reducción de las altas cargas orgánicas (40%) al sistema de alcantarillado.



**100%** Cumplir con las normas vigentes establecidas por la Directiva Marco del Agua (DMA directiva 2000/60/CE).



**95%** Reducción del potencial de eutrofización del 95% de las aguas residuales de las PYMES del sector alimentario.



**3%** Reducción del 3% del estrés hídrico en la cuenca del río.



**40%** Reducción de la presión (40%) sobre las infraestructuras de saneamiento.

## SOCIOS

Coordinador

Coordinador técnico

Cofinanciador