

M. Gutiérrez¹, S. Etxebarria¹, J. Zufia¹, A. Ciriza², L. Sancho³, T Fernández-Arévalo^{3,4}

OBJETIVO DEL PROYECTO:

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:

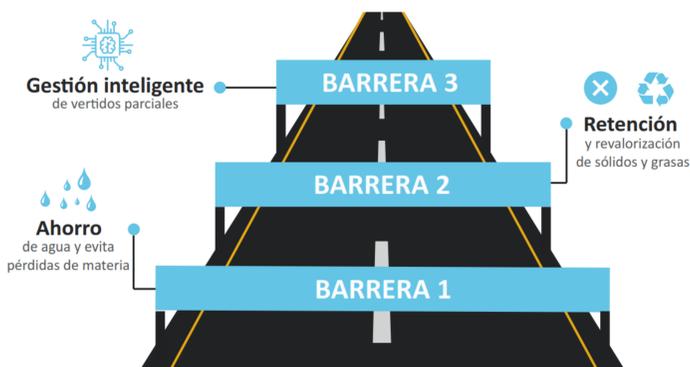
Para asegurar el éxito de la solución, el proyecto reúne a todos los agentes implicados en la problemática para alcanzar una solución integral de forma conjunta:

- 4 Empresas conserveras
- Entidades gestoras del agua y
- Administraciones



METODOLOGÍA:

Sistema 3 barreras: Implantación de una metodología específica de Producción Limpia y ecoeficiente, con actuaciones de bajo coste.



Implantación de un **Sistema de Telegestión** en la red de saneamiento para la gestión remota de los diferentes vertidos, a partir de la modelización de la red de colectores y la EDAR

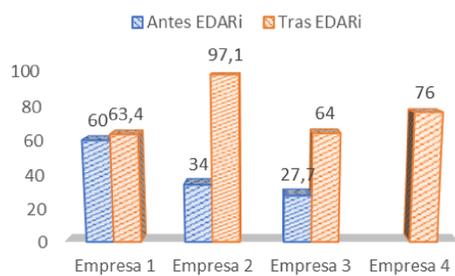


RESULTADOS Y DISCUSIÓN

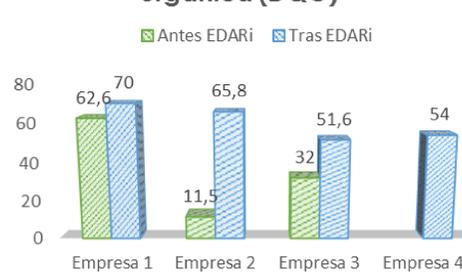
Ahorro de agua y minimización de la contaminación de vertidos



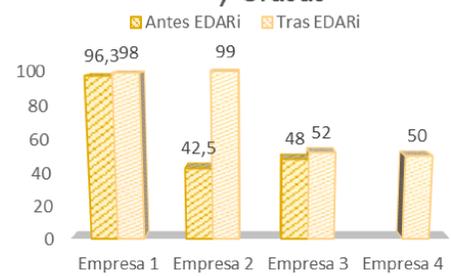
% Mejora eliminación de sólidos



% Mejora eliminación de Materia orgánica (DQO)



% Mejora eliminación de Aceites y Grasas



BENEFICIOS

- 30%** Evitar las descargas en el medio ambiente (30%)
- 10%** Reducción significativa de las pérdidas de alimentos (10%)
- 1%** Incremento de la productividad (1%)
- 40%** Reducción de altas cargas orgánicas (40%) al alcantarillado

- 100%** Cumplimiento normativa Directiva Marco del Agua (DMA directiva 2000/60/CE)
- 95%** Reducción del potencial de eutrofización (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



Acknowledgments: Este estudio ha sido parcialmente financiado por el programa europeo LIFE (LIFE15 ENV/ES/000373 agreement), y por la Agencia Vasca del Agua URA.



¹ AZTI, Parque Tecnológico de Bizkaia, Derio, Spain
 @ mgutierrez@azti.es

² CABB Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, Sestao, Spain.

³ Ceit-IK4 and Tecnun (Universidad de Navarra), San Sebastián, Spain.

⁴ Conaqua Consulting, San Sebastián, Spain

Coordinador Coordinador técnico

