

# Evaluación tecnológica para el tratamiento eficiente y sostenible del agua residual en el sector de las anchoas

## Resumen

La elevada conductividad asociada a la presencia de sales en las aguas residuales generadas en industrias del sector alimentario es un reto que dificulta el proceso de tratamiento y puede generar un gran impacto en el medio. Por este motivo, se ha creado un grupo operativo que ha realizado una evaluación tecnológica para el tratamiento de las aguas residuales del sector de la anchoa y ha planteado un proyecto piloto innovador, con el fin de optimizar esta problemática que afecta a la productividad de este sector, así como en muchos otros sectores con procesos productivos de productos salados o bien, con intensivos pretratamientos del agua.

## Objetivos

El grupo operativo creado tiene como principal objetivo la implementación de las estrategias y soluciones innovadoras vinculadas a la gestión integral del ciclo del agua del sector industrial conservero, bajo la perspectiva de parámetros de calidad, eficiencia y coste, con el fin de optimizar el proceso productivo y obtener una gestión más sostenible del agua disminuyendo el impacto en el medio ambiente del proceso productivo del sector de la anchoa y de otros sectores identificados con la misma problemática de la generación de salmueras.

## Conclusiones

Gracias al proyecto realizado se ha creado un grupo operativo entre una empresa anchovera pionera en el sector, un centro de investigación y una ingeniería (ambos expertos en sistemas de tratamiento de aguas complejas) y el CWP, con el fin de trabajar conjuntamente los resultados presentados y poder llevar a cabo la propuesta de proyecto piloto que resulta de este proyecto.

A partir del estudio y de la caracterización de los procesos productivos y las aguas residuales generadas, se concluyó que la correcta homogeneización del agua de salida, así como el uso de un pretratamiento exhaustivo para garantizar la protección de los procesos biológicos, es clave. Asimismo, únicamente el diseño en cadena de las etapas del proceso de tratamiento permitirá la optimización de los procesos de eliminación de nutrientes, así como la reducción de los efectos de las altas concentraciones de sal.

## Líder del Grupo Operativo

Entitat: **ANXOVES DE L'ESCALA, S.A**

E-mail de contacte:

**info@anxovesdelescala.es**

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

## Àmbit/s temàtic/s de aplicació

Waste, by-products and residues man  
Water management

## Àmbit/s territorial/es de aplicació

**Província/s**  
Girona

**Comarca/s**  
Alt Empordà

## Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

---

Página web: CWP

Newsletter i twitter CWP

Jornades: Immersió Estratègica CWP, Assemblea General CWP, reunions amb INNOVACC

## Página web del proyecto

---

www.cwp.cat

## Otra información del proyecto

---

### Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Marzo 2017  
Fecha final (mes-año): Septiembre 2017  
Estado actual: *Ejecutado*

### Presupuesto aprobado

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Presupuesto total:</b>   | <b>28.500,00 €</b> |
| <i>Financiación DARP:</i>   | 11.371,50 €        |
| <i>Financiación UE:</i>     | 8.578,50 €         |
| <i>Financiación propia:</i> | 8.550,00 €         |

### Con la financiación de:

---

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/96/2016, de 27 de abril, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y se convocan las correspondientes a 2016.*

*Id. proyecto: '03 2016*