

# GRUPO OPERATIVO OXAL

Grupo Operativo para el Tratamiento de aguas residuales en la Industria Agroalimentaria, OXAL

## MIEMBROS

- **SITRA.** Empresa especializada en el ciclo integral del agua industrial, desarrollando el diseño, ingeniería, construcción y explotación de plantas de tratamiento de aguas de aporte y potabilización, así como de estaciones depuradoras de aguas residuales industriales y sistemas de regeneración. Forma parte de un grupo empresarial con más de 140 años dedicados al ciclo integral del agua. Empresa con sede central en Castellón y delegaciones en Madrid, Barcelona, Valencia y Toledo, cuenta con referencias en España, Portugal, Francia, Rumanía, Kazajistán y Marruecos.
- **TAISI.** Empresa dedicada a la fabricación de conservas de frutas. Situada en la localidad de Calatayud (Zaragoza). Cuenta con gran experiencia en el sector, empresa familiar que cuenta con tres generaciones produciendo fruta confitada, almíbares, mermeladas y rellenos para el mercado nacional e internacional.
- **Grupo CRA** nace en 2010 aunque su equipo cuenta con más de 20 años de bagaje en el sector agroalimentario. Empresa basada en Madrigueras, Albacete (Castilla La Mancha) y dedicada a la fabricación de concentrados y zumos frescos de uva.
- **ZINNAE** es el Clúster aragonés del agua. Asociación sin ánimo de lucro que trabaja con el fin de impulsar soluciones a desafíos de la seguridad hídrica mediante la innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología.



## **MIEMBROS SUBCONTRATADOS**

- **Universitat Politècnica de Valencia.** UPV participa en el proyecto a través del Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM), que está subcontratado por SITRA para el asesoramiento científico-técnico en cuanto a procesos novedosos para la eliminación de compuestos de azufre.
- **Take it Easy.** Agencia de comunicación especializada.

## **JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES**

En lo que al recurso hídrico se refiere, la agroindustria se caracteriza por ser el mayor consumidor de la industria manufacturera, consumiendo entre el 8% y el 15% del agua consumida por el conjunto de la industria europea. Sin embargo, a nivel general, en el sector agropecuario se ha priorizado la optimización de otros recursos de mayor coste que el agua. Sin embargo, la gestión eficiente del ciclo del agua para su uso industrial son motivos de preocupación para el sector, en lo que se refiere al control de la calidad, el cumplimiento normativo, el acondicionamiento de agua (insumos, energía) y la responsabilidad ambiental: la producción en última instancia depende de la disponibilidad del recurso hídrico.

Con el fin de contribuir a la mejora medioambiental y a la mejora de los procesos, tanto TAISI como el GRUPO CRA, quieren tratar las aguas residuales generadas en sus procesos de producción de fruta de forma avanzada para evitar la contaminación de las aguas a través de novedosos procesos de depuración de aguas residuales dirigidos especialmente a compuestos derivados del azufre.

## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar una tecnología novedosa que permita la eliminación de compuestos de azufre de aguas residuales de empresas agroalimentarias. El Grupo Operativo contribuye a validar un proceso de depuración de aguas residuales para dos empresas del mismo sector localizadas en dos CCAA.

## **CARÁCTER INNOVADOR**

Se pretende desarrollar un proceso de depuración de aguas residuales industriales afectadas por compuestos derivados del azufre, para descontaminación de aguas que responda a las necesidades reales de la industria hasta el momento no abordados.

## **FASES Y ACTIVIDADES**

OXAL ha sido seleccionado en la convocatoria 2018 de Grupos Operativos en Fase 1, esto es, el resultado principal del proyecto es la redacción de proyecto de ejecución para la Fase 2, que incorpore:

- la información existente y necesaria sobre las corrientes de proceso;
- definición de ensayos a escala laboratorio y escala piloto para la eliminación de compuestos del azufre;
- definición de materiales, equipos y subcontrataciones para la ejecución del proyecto;
- elaboración de cronograma y presupuesto.

**PERIODO DE EJECUCIÓN OXAL FASE 1:** Mayo – Septiembre 2018

## **ORGANISMO FINANCIADOR Y MARCO DE TRABAJO**

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

