

# Desarrollo de tecnologías altamente eficientes para el tratamiento de olores en procesos industriales y de depuración de aguas

Sadyt

## ANTECEDENTES- EMISIONES ODORÍFERAS

- Los olores generados por diversas fuentes representan un problema medioambiental y son el origen de numerosas quejas entre la población, aún en el caso de que las sustancias olorosas emitidas no posean ningún efecto perjudicial para la salud
- SADYT ha finalizado recientemente un proyecto de investigación sobre la medida y el tratamiento de olores en EDAR .
- Las tecnologías actuales presentan deficiencias de eficiencia, y elevado costes de operación, de donde surge la idea de desarrollar nuevas tecnologías más eficientes.



## OBJETIVOS DEL PROYECTO

El **objetivo general** de este proyecto es el desarrollo de técnicas de tratamiento de olores que aporten soluciones más eficientes y viables que las convencionales, y que permitan obtener resultados odoríferos y medioambientales más factibles en aquellos **procesos industriales** y de **tratamiento de aguas** más exigentes por su emplazamiento y/o características.

- **Caracterización Olfatómica y Estructural de los compuestos** predominantes en el proceso industrial como en el de depuración de aguas.
- **Desarrollo de tecnologías de alta eficiencia**
  - Nuevo y eficiente diseño de bioscrubber a partir de una torre de lavado químico
  - Pretratamiento del aire en un foto-reactor para mejora de la eficiencia
  - Mejora de eficiencia de lavado químico con Nanopartículas
  - Modificación de biofiltro utilizando nuevo material de alta superficie específica
  - Combinación óptima de procesos para máxima eficiencia
- **Análisis de viabilidad técnico, económico y medioambiental**

## DURACIÓN DEL PROYECTO: 2 años

## COLABORADORES/PARTICIPANTES

- SADYT
- KHAI (HELADOS ALACANT)
- Universidad de Alicante
- Otros (Valoriza Agua, Labaqua)

*Este proyecto está financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y cofinanciado por el Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA Grants) dentro del Programa de Ciencia y Tecnología en Medio Ambiente y Cambio Climático.*