



# PROYECTO JPI MOTREM



Subvencionado por el CDTI. Apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad.



## Procesos Integrados de Monitorización y Tratamiento de Contaminantes Emergentes para Reutilización de Agua

### Descripción del Proyecto

La finalidad de MOTREM es aportar nuevas tecnologías y mejorar las existentes para el control y tratamiento de contaminantes emergentes (CE) con especial énfasis en la reutilización del agua.

El proyecto tiene como objetivos generales:

- Desarrollar nuevos procesos o modificaciones de las tecnologías biológicas y de desinfección en las Estaciones Depuradoras de Agua Residual (EDAR) mediante procesos avanzados de oxidación y biooxidación.
- Desarrollar nuevas tecnologías para la monitorización de las EDARs en relación con la eliminación de CE, incluyendo procedimientos analíticos y evaluación de la ecotoxicología.
- Reunir las "Tecnologías Facilitadoras Esenciales" desarrolladas en las etapas anteriores para probarlas en una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas.

Los principales criterios utilizados para la selección de los CE del proyecto incluyen la amplia presencia en las EDAR de estudio, que sean refractarios a los procesos de tratamiento de agua actuales y potencialmente dañinos para los ecosistemas y la salud humana.

La selección de CE es además de especial interés para su futura regulación, ya que el resultado del proyecto permitirá establecer niveles de degradación factibles para el desarrollo de un marco regulatorio de contaminantes emergentes.

El consorcio de MOTREM combina la experiencia transversal y multidisciplinaria que abarca el diseño de procesos de tratamiento de aguas, la ingeniería, química analítica y ecotoxicología para el desarrollo de procesos integrados que garantizan la generación de nuevos conocimientos científicos y soluciones comerciales innovadoras.

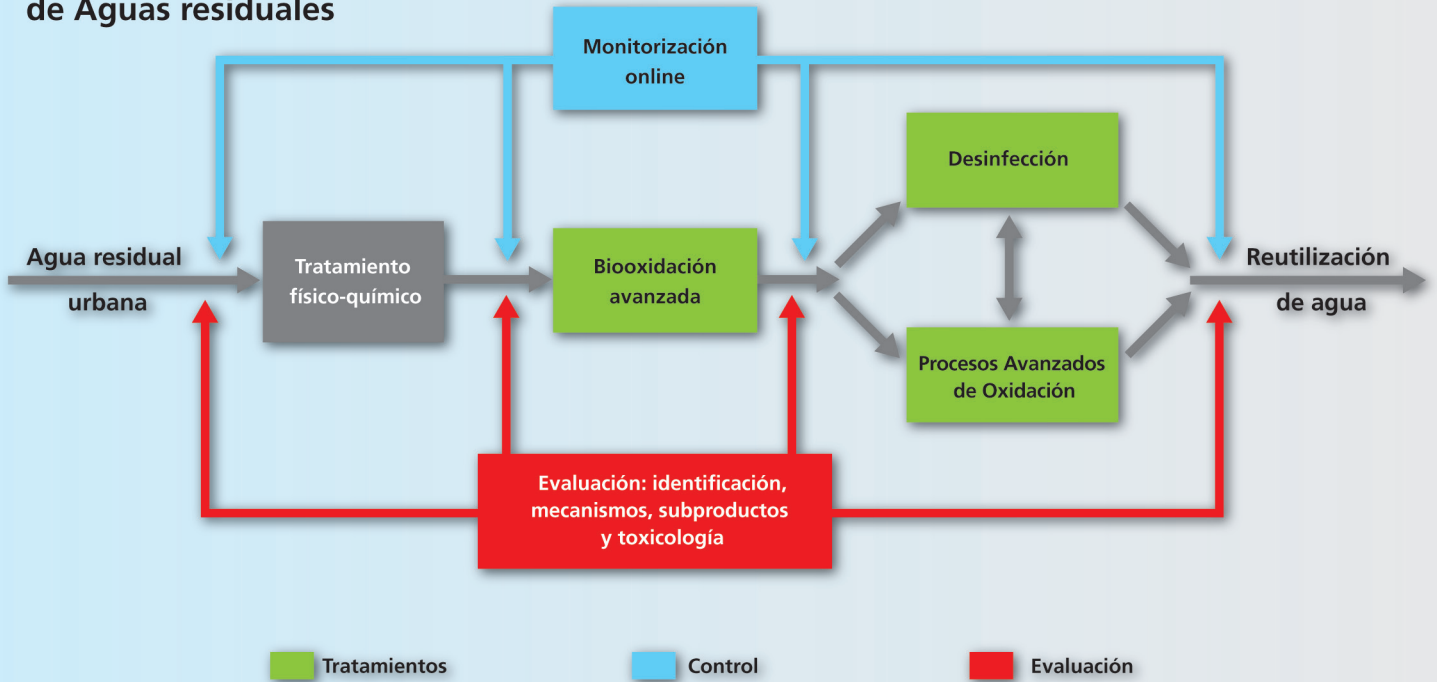


**Ubicación:** EDAR Estiviel (Toledo), EDAR Tortosa (Tarragona) y EDAR Mérida (Badajoz)

**Duración:** Del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017

**Presupuesto Total:** 1.592.989,00 € **Aqualia:** 189.061,00 €

Planta de tratamiento de Aguas residuales



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- Universidad Rey Juan Carlos (España) (líder)
- Universität Stuttgart (Alemania)
- University of Helsinki (Finlandia)
- Università di Torino (Italia)
- FCC Aqualia, S.A. (España)
- Bruker Española, S.A. (España)



Universität Stuttgart



DETALLES DE LA AYUDA

**Ayuda:** Water JPI Pilot Call on Emerging water Contaminants – anthropogenic pathogens and pollutants.

**Organismo:** Water Joint Programming Initiative (JPI) (UE).

**Número expediente:** EXP 00075202 / IDI-20141188.

**Modalidad de la ayuda:** Préstamo preferencial del 75% del presupuesto con un tramo no reembolsable del 20%.

**Financiación recibida**  
**Aqualia:** 141.795,75 €