

| | |
|-----------------------------|---|
| CONVOCATORIA: | RETOS COLABORACIÓN: Proyectos I+D+i / Ministerio de Economía y Competitividad |
| TÍTULO DEL PROYECTO: | Optimización del bioreactor anaerobio de membrana para el tratamiento de agua residual urbana (RTC-2014-2858-5) |
| ACRÓNIMO: | OptiAnMBR |
| CONSORCIO: | ACCIONA AGUA, S.A.U, CETENMA, ESAMUR |

La aplicación de **sistemas anaerobios para el tratamiento de aguas residuales urbanas (ARU)** se está incrementando cada vez mas en los últimos años, debido a que puede suponer menores costes de operación frente a los procesos aerobios tradicionales, y menor producción de fangos. No obstante, todavía no se ha implantado a escala industrial ya que existen dificultades asociadas aún no resueltas con la tecnología existente, como es por ejemplo la baja optimización del proceso y el alto ensuciamiento de las membranas.

Con la finalidad de dar solución a esta problemática, se plantea el desarrollo de un **proyecto en cooperación** que será llevado a cabo por un consorcio multidisciplinar con una amplia y probada experiencia en el sector. El consorcio estará liderado por **ACCIONA AGUA**, referente nacional y mundial en el tratamiento de agua, y se completa con el **Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente (CETENMA)**, especializada en tecnologías del agua, y la **Entidad regional de saneamiento y depuración de aguas residuales de la Región de Murcia (ESAMUR)**, que gestiona las instalaciones de depuración en la Región de Murcia.

Con el desarrollo del proyecto **OptiAnMBR** se pretende obtener y probar, en **condiciones reales** y a **escala industrial**, una tecnología basada en los **reactores biológicos de membrana anaeróbicos** (AnMBR) para el **tratamiento de aguas residuales urbanas (ARU)**. Esta tecnología **permitirá reutilizar el agua tratada, a la vez que minimizará la producción de fango en exceso y reducirá el consumo energético con el fin de obtener un proceso medioambientalmente más sostenible.**

El proyecto se desarrollará entre el **1 de octubre de 2014 y el 30 de septiembre de 2017** y plantea un presupuesto total de **641.380,47€**.

El proyecto **OptiAnMBR**, con referencia RTC-2014-2858-5, ha sido financiado por el MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD bajo la modalidad de ayudas RETOS COLABORACIÓN: Proyectos I+D+i.

