

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE ALTA CARGA MEDIANTE MEMBRANAS

Este estudio, de **3 años de duración**, pendiente de comenzar, tiene un **presupuesto de más de 5 millones de euros**, con la participación de 4 empresas y varias universidades lideradas por Valoriza Agua y con la participación de la empresa Proaguas Costablanca. El proyecto está pendiente de su aprobación para su financiación parcial por parte del CDTI. El objeto es estudiar las causas del ensuciamiento (mecanismos y sustancias involucradas) de las membranas tratando aguas superficiales o agua residual mediante membranas, así como establecer estrategias de limpieza y recuperación de las mismas. Se ha dividido también en varios subproyectos;



- 1) Estudio de la capacidad de los sistemas de membranas para la obtención de agua de calidad para reutilización, para el **cumplimiento del Nuevo Real Decreto de reutilización**, así como la eliminación de contaminantes **emergentes**
- 2) Estudio de los **factores que afectan al rendimiento de los sistemas de membranas** y desarrollo de métodos destinados a la prevención y evaluación de del ensuciamiento de membranas
- 3) Estudio de métodos para evitar o corregir la reducción del rendimiento de las membranas incluyendo la aplicación de nuevas tecnologías de mantenimiento y limpieza.
- 4) Realización de un **manual de buenas prácticas en el uso de tecnologías de membrana** para el tratamiento de aguas residuales y cargadas
- 5) Estudio de la **viabilidad** de la aplicación de tecnologías de membranas en el **tratamiento de aguas residuales para pequeñas comunidades**, así como el desarrollo de un prototipo

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE ALTA CARGA MEDIANTE MEMBRANAS

6) Establecimiento de **protocolos de limpieza de membranas, autopsias y diagnósticos.**

Formación de personal investigador y dotación de laboratorio

7) Realización de una **base de datos** de información de membranas

8) Desarrollo de un **software específico de diseño** de tratamiento de aguas residuales y cargadas mediante membranas

