

Estrategia de I+D+i: innovación y cooperación ante los retos

Nuestra estrategia de I+D+i se centra en la identificación de oportunidades y el desarrollo e implementación de **soluciones** para dar respuesta a los retos ambientales, sociales, tecnológicos y legislativos de la gestión integral del agua. La **colaboración interna y externa** es clave para la transferencia de conocimiento que impulsa la innovación en Aqualia y su contribución al desarrollo sostenible.



23

Proyectos en curso gestionados por Innovación y Tecnología



29

Centros de investigación colaboradores



24

Patentes vigentes



48

Universidades con las que colaboramos

Trabajamos en seis **áreas de acción** con múltiples proyectos



Depuración sostenible

Estas soluciones basadas en la naturaleza (tecnologías aerobias) ofrecen opciones de bajo coste con buen rendimiento en línea con la normativa europea sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.



Economía circular, eco y biofactorías

Soluciones para el aprovechamiento de los residuos y transformación de las EDAR en eco y biofactorías, que minimizan el consumo energético y de reactivos, evitan la producción de residuos y generan nuevos productos.



Reutilización, potabilización y desalación

Ante el problema del estrés hídrico, soluciones de potabilización y reutilización de aguas residuales adaptadas al tamaño de la población y la calidad del agua exigida por la regulación.



Aguas industriales

La actividad industrial debe ser cada vez más sostenible: aportamos soluciones para que los clientes industriales adecuen el uso de agua en sus procesos y optimicen el tratamiento de sus efluentes.



Eficiencia energética

Aprovechamiento del agua residual como fuente de energía y búsqueda de otras fuentes renovables, como la transformación de materia orgánica en bioenergía (biometano, hidrógeno) en las EDAR.



Desarrollos digitales

Tecnología avanzada para mejorar la gestión del ciclo del agua: internet de las cosas, interconexión de múltiples sensores, análisis de datos, IA. Esta combinación de elementos permite una detección temprana de problemas, una respuesta rápida y la optimización de procesos.

ACTUACIONES DESTACADAS EN 2024



HUB INTEXT

Proyecto para el tratamiento de las aguas residuales en pequeños núcleos de población.



CENTRO DE INNOVACIÓN EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA EN LA EDAR DE SALAMANCA

Coordina actividades de alcance nacional e internacional para desarrollar soluciones innovadoras.



HUB REUSA

Plataforma para la regeneración y reutilización avanzadas de aguas residuales urbanas.



TECNOLOGÍA ELSAR® EN FÁBRICA CERVECERA

Reactor bioelectroestimulado que optimiza el proceso de depuración y permite obtener energía y recursos de las aguas residuales industriales.



INNOVACIÓN EN ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y EÓLICA

Instalación de soluciones innovadoras para la obtención de energía fotovoltaica y eólica en la EDAR de Linares.



LIFE RESEAU

Desarrollo de tecnología granular propia para tratar volúmenes de agua en un menor espacio. Puesto en práctica en la EDAR de Moaña.