

# Estrategia y proyectos de Aqualia en I+D+i

## DEPURACIÓN SOSTENIBLE

### PROYECTOS

**H2020 REWATERGY** · Eliminación de microcontaminantes en aguas potables o residuales a través de procesos de foto y electrodesinfección. Adsorción de amonio del agua residual y conversión en hidrógeno. Liderado por la Universidad Rey Juan Carlos. Lleida y Jerez de la Frontera.

**LIFE INTEXT** · Optimización de tecnologías de depuración de bajo coste en pequeñas poblaciones. Liderado por Aqualia. Talavera de la Reina.

**LIFE ZERO WASTE WATER** · Tratamiento de aguas residuales con balance energético positivo a través de la combinación de residuos orgánicos, en pequeñas poblaciones. Liderado por Aqualia. Madrid (Valdebebas) y Almería.

**LIFE INFUSION** · Digestión de lixiviados y recuperación de recursos de los residuos sólidos urbanos. Liderado por Eurecat. Gijón.

**LIFE RESEAU** · Incremento de la capacidad y resiliencia de las infraestructuras de saneamiento frente al cambio climático. Liderado por Aqualia. Moaña.

**H2020 NICE** · Soluciones innovadoras basadas en la naturaleza para un ciclo urbano del agua más sostenible. Liderado por CETIM. Algeciras y Madrid

## REUTILIZACIÓN, POTABILIZACIÓN Y DESALACIÓN SOSTENIBLE

### PROYECTOS

**H2020 SEA4VALUE** · Recuperación de recursos valiosos de las salmueras de desalación. Liderado por Eurecat. Adeje.

**LIFE PHOENIX** · Optimización de tratamientos terciarios para el reúso agrícola de aguas residuales. Liderado por Aqualia. Almería.

**H2020 REWAISE** · Implementación de soluciones en desalación sostenible, recuperación de materiales de las salmueras y reúso de aguas residuales y su transformación en subproductos. Liderado por Aqualia. Asturias, Badajoz, Adeje, Denia, Salamanca y Vigo.

## SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### PROYECTOS

**LIFE ULISES** · Transformación de EDAR convencionales en factorías de producción de energía y biofertilizantes. Liderado por Aqualia. Almería.

**MISIONES ECLOSIÓN** · Creación de materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento y transporte de gases renovables como hidrógeno y biometano. Liderado por Aqualia. Jerez de la Frontera, Lleida y Salamanca.

**MISIONES ZEPPELIN** · Tecnologías de producción y almacenamiento de hidrógeno verde basadas en el aprovechamiento de residuos y subproductos (agroalimentarios, textiles, depuradoras, y de refinerías). Liderado por Aqualia. Algeciras.



## La estrategia I+D+i de Aqualia

# 6

ÁREAS DE ACCIÓN



En **pequeñas y grandes** poblaciones.

Basada en la **cooperación**, tanto con empresas, instituciones, administraciones públicas, universidades, etc.

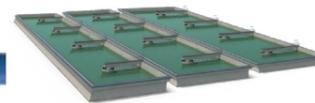
Investigaciones siempre orientadas hacia el **bienestar de las personas**.



Contexto colaborativo con los investigadores, como **pilar fundamental** en el desarrollo de la estrategia.



Desarrollo en ubicaciones con **impacto directo positivo**.



21  
PROYECTOS  
EN 2023

6.416.144 €  
INVERSIÓN  
EN I+D+i

## ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOFACTORÍAS

### PROYECTOS

**RIS3 EFLUENT-EX** · Fomento de las energías limpias y del aprovechamiento de los residuos orgánicos agroindustriales. Liderado por Aqualia. Badajoz.

**H2020 BBI B-FERST** · Desarrollo de biofertilizantes a partir de aguas residuales urbanas y subproductos de industrias agroalimentarias. Liderado por Fertiberia. Jerez de la Frontera.

**H2020 BBI DEEP PURPLE** · Biorrefinería a escala demostrativa a partir de bacterias púrpuras fototróficas (PPB) en carruseles anaerobios. Liderado por Aqualia. Linares y Badajoz.

**HE CHEERS** · Revalorización de subproductos infrutilizados o desperdiciados por la industria cervecera. Liderado por Mahou-San Miguel. Lleida.

## AGUAS INDUSTRIALES

### PROYECTOS

**H2020 ULTIMATE** · Sostenibilidad y creación de valor económico mediante sinergias entre la industria y la gestión del ciclo del agua. Liderado por KWR. Lleida.

**HE RESURGENCE** · Gestión del consumo industrial de agua: tecnologías eficientes, recuperación de energía y materias primas, con el objetivo de contribuir a la neutralidad climática, la circularidad y la competitividad de la UE. Liderado por CETIM.

## DESARROLLOS DIGITALES

### PROYECTOS

**H2020 REWAISE\*** · Simulación de redes y plantas para optimizar la eficiencia del servicio, la calidad del agua y el control de procesos. Liderado por Aqualia. Asturias, Badajoz, Fonsalía, Denia, Salamanca y Vigo.

\*proyecto con dos líneas de actuación principales

**UMI AQUATIM** · Estudio e implementación de nuevas tecnologías a lo largo de todo el ciclo integral del agua. En colaboración con CETIM. Santiago de Compostela.

**HE D4RUNOFF** · Herramientas para cuantificar, evitar y gestionar la contaminación difusa producida por las aguas de escorrentía urbana. Liderado por Vand Center Syd. Algeciras, Ostrava (Chequia) y El Cairo (Egipto).

**HE NINFA** · Sistemas de monitorización y protección de las aguas subterráneas para aumentar la resiliencia e implementar soluciones de tratamiento y mitigación. Liderado por Leitac. Los Alcázares.