

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 REWASE · 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**.

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

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



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 infratutilizados 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 REWASE* · 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 Leitat. Los Alcázares.