

La empresa pública colabora con universidades, centros de investigación y *start-ups* en proyectos valiosos para mejorar la gestión del ciclo del agua

Canal de Isabel II refuerza su compromiso con la innovación mediante la firma de 38 convenios de colaboración científica

- La inversión total en I+D+i alcanzó los 76,10 millones de euros en 2024, lo que representa el 8,15 % de su cifra de negocio

30AGO2025 — Canal de Isabel II mantiene en vigor 38 convenios de colaboración para contribuir al desarrollo del sector del agua a través de la investigación y la innovación. En los últimos años, la empresa pública ha contribuido a la investigación científica y a su puesta en práctica a través de alianzas con universidades y entidades de investigación e innovación, tanto públicas como privadas. Destacan la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense, el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas o el Hospital Ramón y Cajal, así como las *start-ups* Aquacorp, Captoplastic o Devitabo.

Estas sinergias entre Canal e instituciones líderes en ciencia y tecnología permiten abordar los grandes desafíos del sector del agua, entre los que se encuentran la sostenibilidad, la economía circular o la digitalización, y fomentan la transferencia de conocimiento. Mientras que los centros académicos y de investigación generan investigaciones y forman nuevos profesionales altamente capacitados, Canal aporta su visión sobre las necesidades reales del sector y una experiencia práctica en la gestión del ciclo del agua. Esta suma de competencias y capacidades constituye una vía eficaz para impulsar el conocimiento científico y la innovación en el ámbito del agua.

Los convenios de colaboración han dado lugar a investigaciones en ámbitos muy diversos. Entre ellos destacan la producción y enriquecimiento de biogás, así como la valorización de los distintos tipos de residuos generados en las depuradoras; el uso de inteligencia artificial y *machine learning* para analizar datos históricos de embalses y desarrollar modelos de gestión de aguas superficiales; y la aplicación de metodología BIM al mantenimiento y auscultación de presas. Además, se han llevado a cabo ensayos piloto para la eliminación de microplásticos, así como nuevos tratamientos orientados a la eliminación de contaminantes emergentes.

Junto a estas colaboraciones, la empresa pública continúa explorando nuevas oportunidades para ampliar sus alianzas en materia de innovación. De esta forma, actualmente se encuentran en proceso de tramitación cuatro nuevos convenios

relacionados con la innovación en el tratamiento y valorización de aguas residuales mediante tecnologías emergentes sostenibles.

CANAL COMO REFERENTE INNOVADOR EN EL ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

Este enfoque colaborativo refuerza el papel de Canal de Isabel II como referente innovador del sector tanto en el ámbito nacional como internacional. Todo ello en sintonía con los objetivos de transformación digital e innovación recogidos en su [Plan Estratégico 2025–2030](#), que apuesta por una gestión del agua más inteligente, sostenible y conectada con el conocimiento científico.

En este contexto, el esfuerzo inversor realizado por Canal de Isabel II en materia de I+D+i resulta fundamental para impulsar la transformación del sector y consolidar su liderazgo en innovación. Solo en 2024, la inversión total en proyectos de I+D+i ascendió a 76,10 millones de euros, lo que supone el 8,15 % de la cifra de negocio de Canal de Isabel II en el ejercicio, consolidando su compromiso con la innovación como motor de transformación y mejora del servicio público.