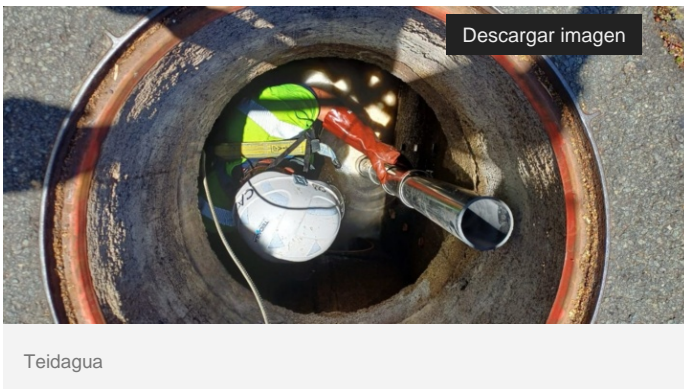


lunes 22 de junio de 2026

El Ayuntamiento de La Laguna y Teidagua finalizan la instalación de sensores en la red de alcantarillado

Luis Yeray Gutiérrez resalta que el proyecto AquaFuture es una prueba de la apuesta por modernizar los servicios públicos y avanzar hacia un modelo de ciudad sostenible



El Ayuntamiento de La Laguna y la empresa mixta Teidagua han concluido los trabajos de instalación de un avanzado sistema de sensorización en la red municipal de alcantarillado, una actuación incluida en el proyecto AquaFuture La Laguna, financiado en el marco del Programa Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) para la Digitalización del Ciclo Urbano del Agua.

El alcalde de La Laguna, Luis Yeray Gutiérrez, destacó que “esta actuación representa una apuesta decidida por

la modernización de los servicios públicos y por un modelo de ciudad más sostenible, resiliente e innovador”.

El primer edil también puso en valor el trabajo conjunto para incorporar tecnología de vanguardia que “nos permitirá anticiparnos a incidencias, proteger mejor el medio ambiente y ofrecer una gestión más eficiente de una infraestructura esencial para la ciudadanía”.

Por su parte, el concejal de Ciclo Integral del Agua, Ángel Chinaa, explicó que “disponer de información a tiempo real sobre el comportamiento de la red nos facilitará mejorar la planificación, optimizar los recursos públicos y reforzar la capacidad de respuesta ante posibles episodios que puedan afectar tanto al servicio como al entorno natural de La Laguna”.

El gerente de Teidagua, Braulio Domínguez, señaló que “lo más innovador no son los sensores en sí, sino la capacidad de integrar toda la información en tiempo real y anticipar posibles escenarios. Estamos convirtiendo una red, que tradicionalmente ha sido invisible, en una infraestructura con capacidad de hablar y alertar antes de que ocurran los problemas”, remarcó.

Esta iniciativa supone un importante avance en la modernización de las infraestructuras hidráulicas del municipio, permitiendo disponer de información en tiempo real sobre el estado de la red de saneamiento y facilitando la adopción de medidas preventivas ante posibles incidencias.

En total, se han instalado 45 dispositivos inteligentes distribuidos en distintos puntos estratégicos de la red: siete medidores de caudal radar, cinco estaciones de medición continua de la calidad del agua y 33 sensores de nivel radar destinados al control de aliviaderos y cauces.

La incorporación de esta tecnología supone un cambio de paradigma en la gestión del saneamiento urbano. Frente a los modelos tradicionales basados en mantenimientos programados y actuaciones correctivas, la sensorización permite conocer en todo momento el estado real de la red, detectar situaciones de riesgo con antelación y activar intervenciones precisas antes de que se produzcan incidencias.

La actuación persigue dos objetivos fundamentales: anticipar posibles colapsos en la red que puedan ocasionar vertidos y evaluar el impacto ambiental asociado a la carga contaminante de estos episodios. Para ello, se han equipado los puntos de alivio al medio receptor con sistemas avanzados de identificación y cuantificación de vertidos que permitirán conocer en tiempo real dónde y cuándo se producen estas situaciones.

Esta información facilitará al servicio de alcantarillado la adopción de medidas preventivas y correctivas orientadas a minimizar tanto la frecuencia de los vertidos como sus posibles consecuencias sobre el entorno natural.

Asimismo, el proyecto abarca la instalación de sensores de calidad del agua en ubicaciones estratégicas para monitorizar parámetros como la conductividad, el pH o los sólidos en suspensión. Esta red se complementa con la incorporación de limnímetros (instrumentos hidrométricos diseñados para medir y registrar el nivel del agua en redes de saneamiento) destinados a prever y supervisar episodios de lluvia, mejorando la capacidad de respuesta ante fenómenos meteorológicos adversos.

La iniciativa contribuye a adaptar las infraestructuras de saneamiento de San Cristóbal de La Laguna a los requisitos establecidos por la normativa vigente, entre ellos el Real Decreto 665/2023, al tiempo que favorece la mejora de la calidad ambiental de los cauces y masas de agua receptoras durante episodios de precipitaciones intensas.

Además, el proyecto contribuye al cumplimiento de los objetivos ambientales recogidos en la planificación hidrológica y se alinea con las estrategias de lucha contra la contaminación y de mejora de la gestión del dominio público hidráulico, en consonancia con los objetivos marcados por el PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua.

Entre las principales ventajas de esta actuación destacan la implantación de sistemas de mantenimiento predictivo capaces de prevenir inundaciones y desbordamientos, la gestión en tiempo real mediante plataformas digitales y tecnologías de comunicación de bajo consumo, así como una mayor capacidad para cumplir con las exigencias regulatorias relacionadas con el control de alivios y vertidos.

Los primeros resultados serán visibles a corto plazo, gracias a la puesta en marcha de sistemas de alerta temprana que permitirán detectar incidencias desde los primeros meses de funcionamiento. El principal hito llegará con las primeras actuaciones preventivas que eviten desbordamientos reales, demostrando el valor de un modelo de gestión que pone la innovación tecnológica al servicio de las personas y de la protección ambiental.

Estas actuaciones forman parte de AquaFuture La Laguna, el proyecto de digitalización integral del ciclo urbano del agua del municipio, financiado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), instrumento central de los fondos NextGenerationEU destinado a impulsar una gestión más eficiente, sostenible y transparente de los recursos hídricos.

