

# Aquona apuesta por las alianzas para la transformación digital del agua en Castilla-La Mancha

La modernización del sector del agua para asegurar la disponibilidad de este recurso de forma sostenible pasa por su transformación digital, y para ello será clave impulsar la colaboración público-privada entre empresas y administraciones

Texto y Foto: **Lanza**

**E**l Día Mundial del Agua, que se celebra el 22 de marzo, lleva este año por lema “Aguas subterráneas: hacer visible lo invisible”, con un objetivo y es tomar conciencia sobre la importancia de proteger el agua subterránea, ya que constituye una fuente importante en el suministro de agua potable y un recurso natural básico para la agricultura, la industria y los ecosistemas naturales.

El cambio climático provoca que estos fenómenos extremos sean cada vez más frecuentes, aumentando el peligro de agotamiento de estas fuentes subterráneas de agua, especialmente en la cuenca mediterránea, una de las más afectadas por el calentamiento global. Castilla-La Mancha está en prealerta por sequía. La escasez de precipitaciones ha hecho que nuestros embalses se encuentren al 37,42 de su capacidad, 10 puntos menos respecto a 2021.

En este contexto, actuar para incrementar la resiliencia hídrica de las ciudades y municipios castellano - manchegos resulta imprescindible. Aquona, empresa que gestiona el ciclo sostenible del agua en más de 130 municipios y da servicio diario a más de 1.100.000 personas en Castilla-La Mancha y Castilla y León, lleva años trabajando en materia de innovación tecnológica y transformación digital del agua para “modernizar el sector y asegurar la disponibilidad del recurso hídrico”, explica el director general de Aquona, Jesús García del Valle. Se trata de utilizar la tecnología y el big data para gestionar el agua de una forma sostenible, que además garantice el desarrollo de los municipios. Para ello “es fundamental la suma de esfuerzos entre las empresas y las administraciones”, asegura Jesús García de Valle quien apela a la colaboración público-privada para materializar esa digitalización justo cuando el Gobierno ha dado luz verde al PERTE del Agua que se traducirá en una inversión de 3.000 millones de aquí a 2026.

Pero Aquona ya lleva recorrido parte del camino. La monitorización, la geolocalización, la inteligencia artificial y otros campos de las llamadas ciudades inteligentes están ya aplicándose a las tuberías que llevan agua a nuestros grifos.



## Redes digitalizadas

Predecir el comportamiento de las redes de distribución de agua potable a través del control de sus sectores, mantener la calidad del agua, prevenir posibles fugas y ofrecer un mejor servicio al cliente son algunas de las ventajas que ofrece la digitalización de los servicios de distribución de agua. Estas ventajas son bien conocidas por Aquona que tiene digitalizadas las redes de los municipios que gestiona en Castilla-La Mancha a través de la herramienta GIS Agua, un sistema de localización geográfica de todos los elementos de las redes de distribución y alcantarillado.

GIS Agua ha sido el punto de partida de otros desarrollos tecnológicos para, por ejemplo, la planificación y gestión de las redes de saneamiento. Aquona ha implantado GALIA, un software inteligente desarrollado en el seno de su grupo matriz para la limpieza optimizada de las redes de saneamiento que centraliza toda la información de la red y propone un plan de mantenimiento de las redes basado en el histórico de años anteriores.

En cuanto al agua potable, más allá de controlar y optimizar en tiempo real todos los indicadores como el caudal, la presión o la calidad del agua, la tecnología también es muy buena aliada para preservar el recurso hídrico y mejorar la eficiencia energética. Aquona ha puesto a disposición de los municipios con los que trabaja una herramienta que, mediante sensores que supervisan el comportamiento hidráulico de las redes, permite la detección y prevención de fugas de agua, mejorando el rendimiento de la red y alargando su vida útil.

## Telelectura, el valor de los datos

La telelectura de contadores de agua es un servicio basado en la información y el big data. “Supone un gran avance en la gestión del ciclo integral del agua ya que ofrece múltiples ventajas a los usuarios y también posibilita a los ayuntamientos optimizar la eficiencia del recurso hídrico en las redes y aumentar la resiliencia y la seguridad hídrica de los municipios”, señala el director de Aquona.

Como titulares del servicio público de agua, las administraciones locales ganan con la telelectura en cuanto a control y planificación de la red de abastecimiento. Diariamente, disponen de datos de agua suministrada y agua registrada, algo que facilita la detección de fugas, consumos anómalos o averías con mayor agilidad, así como el control de los consumos municipales. Además, este sistema es aplicable a diferentes tipos de contadores y sensores vinculados a otros servicios urbanos.

## Proyectos para el futuro

En el horizonte, un proyecto todavía más ambicioso. Compartir el conocimiento y la experiencia adquirida durante más de 50 años en el marco de Dinapsis, una red de hubs para la gestión digital e innovadora del agua y los recursos, la salud ambiental y la transición ecológica del territorio que Agbar pone al servicio de los ayuntamientos. Se trata de más de 30 soluciones digitales para dar respuesta a las necesidades de los municipios, potenciar la economía circular y garantizar así un crecimiento sostenible.