

MONITORIZACIÓN DE LAS CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA (SICAT): SERVICIOS DE **MANTENIMIENTO Y APOYO TÉCNICO**

EL RETO

El sistema SICAT pertenece a la Agencia Catalana del Agua (ACA) e integra varias redes de control automático, que proporcionan una gran cantidad de datos y herramientas para facilitar la gestión integral de los recursos hídricos de Cataluña.

Los procesos de adopción de decisiones de la Agencia **dependen de la disponibilidad, calidad, fiabilidad y oportunidad** de los datos e información hidrológicos.

SICAT suministra estos datos fundamentales, que ayudan a la ACA en el pronóstico y manejo de episodios extremos como inundaciones y sequías, además de la gestión segura y eficiente de los embalses.

El SICAT **consta de más de 150 puntos o estaciones de control** que mejoran el conocimiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos de la Demarcación Hidrográfica Cuencas Internas de Cataluña, a través de la medición automática y continua de los parámetros de calidad del agua y de las variables hidrológicas, como el nivel, el volumen y el caudal de salida de los embalses, el nivel y el caudal de agua de los ríos y canales, y los niveles de los acuíferos.

LA SOLUCIÓN DE ADASA

Adasa **corrigió los fallos detectados en los puntos de control del SICAT** mediante un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo. También se realizaron trabajos de conservación de infraestructuras y entornos fluviales, desde la limpieza hasta la implantación de procedimientos para la prevención de riesgos laborales.



Adasa corrigió los fallos detectados en los puntos de control del SICAT.

También se **comprobaron y calibraron los equipos** de medición.

La asistencia técnica de Adasa incluyó la **supervisión de las operaciones del sistema** durante condiciones ordinarias y extraordinarias, y posteriormente el procesamiento y la validación de la información y los datos hidrológicos recopilados.

Por último, nuestra colaboración con la ACA también consistió en **revisar la constante evolución de las capacidades tecnológicas** de los sistemas del SICAT, desde la ampliación hasta la adaptación a nuevas solicitudes de información y requisitos.

En el proyecto se ha realizado el **asesoramiento, el diseño, la construcción y la automatización** de nuevos puntos de medición, así como la integración de nuevas tecnologías, sensores y equipos de registro.



El sistema SICAT dispone de mayor calidad y accesibilidad de los datos, cuyo uso se ha aumentado en toda la organización y se presta una mayor atención al análisis.

RESULTADO

En la actualidad, gracias a la mayor calidad y accesibilidad de los datos, se ha **aumentado el uso de estos en toda la organización y se presta una mayor atención al análisis**, la elaboración de modelos y la adopción de decisiones, en lugar del carácter “retrospectivo” de los anteriores informes.

Ahora, gracias a que **se ha reducido la intervención manual y se han simplificado los procesos**, el Equipo de Recursos Hídricos puede aumentar el tipo y la cantidad de datos que procesa sin aumentar los costos.

EL CLIENTE

La Agencia Catalana del Agua (ACA) es el organismo público de la Generalitat de Catalunya encargado de la planificación y la gestión del agua, de acuerdo con los principios básicos de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.

Creada en el año 2000, la ACA trabaja para garantizar el suministro presente y futuro y la disponibilidad de agua de calidad —tanto subterránea como superficial— en la fuente. El plan de acción de la ACA también promueve el tratamiento de las aguas residuales a través de más de 500 plantas de tratamiento en funcionamiento, protegiendo y conservando las masas de agua y sus ecosistemas.