

SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GUADIANA

EL PROBLEMA

La Conferencia Hidrográfica del Guadiana necesitaba **reforzar sus capacidades para hacer frente a la amenaza de catástrofes naturales** provocadas por inundaciones y sequías, y mejorar el acceso a información oportuna que permitiera adoptar medidas adecuadas. Información útil también para la planificación a largo plazo y la gestión óptima de los recursos de la cuenca.

LA SOLUCIÓN DE ADASA

Para lograr el doble objetivo del cliente, Adasa **diseñó y desarrolló un sistema integral de gestión de recursos hídricos** que recoge y transmite en tiempo real los niveles de agua y caudales de embalses, canales, ríos y afluentes, y una serie de parámetros meteorológicos que se miden en toda la cuenca.

El sistema, compuesto por más de **200 estaciones de medición en línea** y una red privada de radio digital, transmite, procesa, almacena y archiva miles de datos todos los días.



Adasa ha diseñado un sistema integral de gestión de recursos hídricos compuesto por 200 estaciones de medida.

Los datos también se introducen en una **herramienta de apoyo a la toma de decisiones** a disposición del personal autorizado, que permite realizar una previsión temprana y una gestión óptima del agua, tanto en situaciones ordinarias como extraordinarias de inundación o sequía.



El resultado de la intervención de Adasa ha incluido el incremento de los datos disponibles de las condiciones hidrológicas e hidráulicas del Guadiana.

RESULTADO

Gracias al nuevo sistema integral de gestión de recursos hídricos, **se han incrementado los datos disponibles sobre las condiciones hidrológicas e hidráulicas** de la cuenca del Guadiana, con lo que la Conferencia Hidrográfica tiene la facultad de garantizar una gestión óptima y eficiente de los recursos escasos especialmente en condiciones de sequía.

La herramienta de acceso a los datos y apoyo a la adopción de decisiones **permite emitir una alerta temprana de inundaciones**, de modo que la Confederación pueda mitigar los daños ocasionados, garantizando la protección de las personas y mejorando la seguridad de la infraestructura hidráulica.

Además, gracias al sistema, se ha **mejorado la planificación y la gestión del agua**, asegurando la explotación óptima de los recursos hídricos y optimizando el suministro de agua a otros usuarios de la red.

EL CLIENTE

La Confederación Hidrográfica del Guadiana gestiona la cuenca española del río Guadiana, con una **superficie de 55.000 km²**, **la cuarta cuenca más grande de España**. Gestiona más de 8.300 hm³ en el territorio de tres comunidades autónomas: Andalucía, Castilla-La Mancha y Extremadura.

Adasa Sistemas

adasa@adasasistemas.com

T +34 932 640 602

C/ Ignasi Iglesias 217, El Prat de Llobregat

(Barcelona)

www.adasasistemas.com