



**+ AGUA**  
Para Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

Recreación virtual

## Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Cuenca Hidrográfica del Guadiana

Información para la seguridad frente al riesgo de inundaciones, ayuda a la gestión del agua



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

Programa  
**AGUA**

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua



# Situación

## Automatización de la Información

El Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la cuenca hidrográfica del Guadiana es un sistema de información en tiempo real que se encarga de captar variables hidrológicas e hidráulicas, transmitir las, procesarlas y presentarlas de una forma útil para ayudar en la gestión del agua.

Presenta dos objetivos principales:

- La mejora de la información para la previsión y actuación en caso de avenidas,
- La mejora de la información para la explotación de los recursos hidráulicos.

# Solución

## Implantación de una red de puntos de control y comunicaciones

Las obras que comprende el Proyecto de Implantación del SAIH Guadiana se resumen en los siguientes puntos:

- Una red de 222 puntos de control repartidos por toda la cuenca, captan las variables hidrometeorológicas.
- Una red de comunicaciones compuesta por 34 puntos, para la transmisión de los datos.
- Un Centro de Control de Cuenca (CCC) en las nuevas oficinas de la Confederación Hidrográfica del Guadiana en Mérida, en el que se reciben los datos de los puntos de control, se procesan, almacenan y presentan.



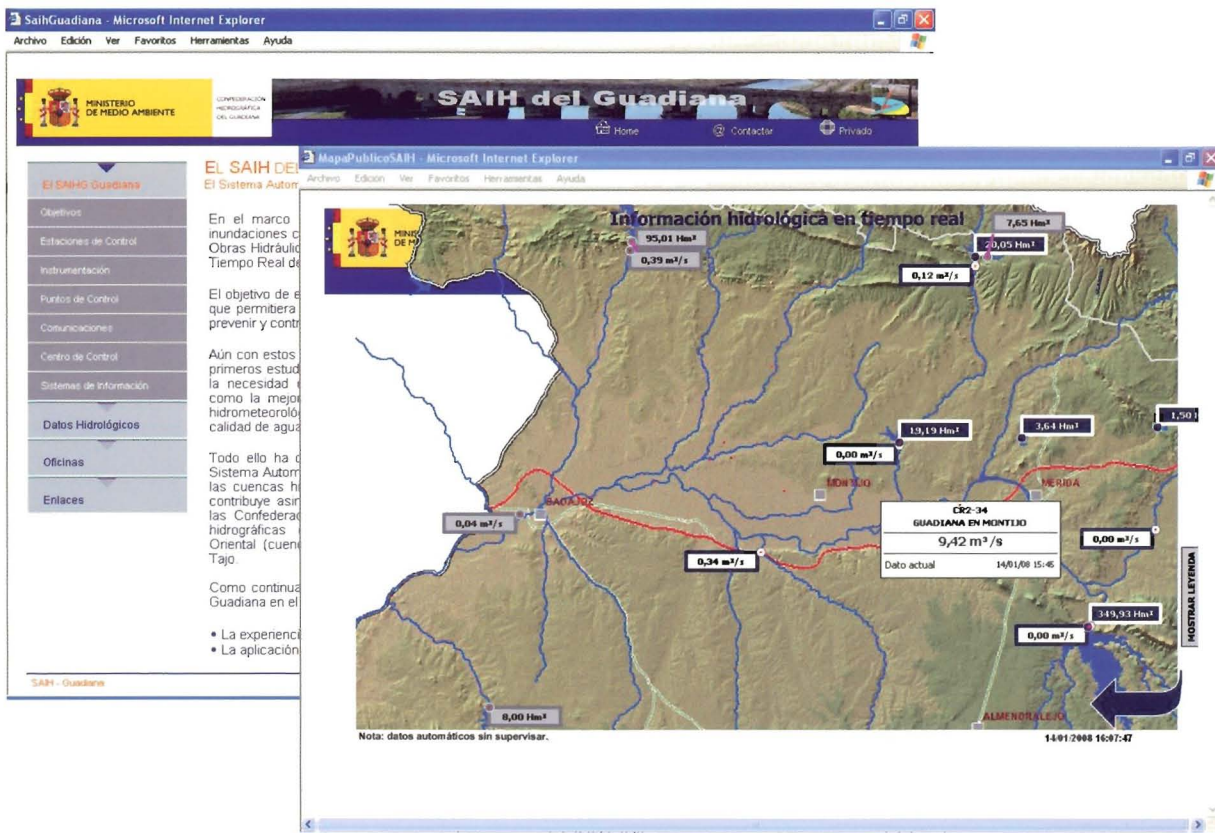
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

Programa  
**AGUA**

Recursos para la Gestión y el Desarrollo del Agua



**“Captación y transmisión de la información”**



[www.saihguadiana.com](http://www.saihguadiana.com)

“Estrategia de difusión de la información”

# Solución

## Sistemas de información hidrológica

Los sistemas de información son el núcleo del SAIH, donde se procesan, almacenan y distribuyen los datos adquiridos por los Puntos de Control:

- El Sistema de adquisición en **Tiempo Real** (Scada) gestiona las comunicaciones y almacena los datos obtenidos en una Base de Datos en tiempo real.
- El **Sistema de Información Técnico** (SIT) almacena y procesa los datos básicos, generando información diaria e indicadores de gestión del medio hídrico y del sistema.
- El **Sistema de Información Geográfica** (SIG) es la puerta de acceso mas intuitiva a los datos, facilitando tanto una visión global como el detalle local.



SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA  
(SAIH) DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA  
Información para la seguridad frente al riesgo de inundaciones,  
ayuda a la gestión del agua



UNA MANERA DE HACER EUROPA



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA