

LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO: DESAFÍOS Y NECESIDADES

Miguel A. García Vera

Jefe de Área de Planes y Estudios de la Oficina de Planificación Hidrológica

Confederación Hidrográfica del Ebro

Zaragoza, 10 de noviembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Ámbito de actuación

La cuenca del Ebro comprende el 17 % de España (~85.000 km²) y contiene el 7 % de la población, 13.000 km de ríos, 45000 km² de acuíferos, 30.000 pozos, 3.000 tomas de aguas superficiales y 3.000 vertidos.

La Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE)

La CHE tiene 900 empleados de los que el 50 % están en Zaragoza y el otros 50 % está repartido por toda la cuenca.

El presupuesto medio anual de la CHE es de 70 millones de euros de los que el 80 % proceden de los cánones y tarifas y el 20 % restante de transferencias del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Dependencia orgánica de la CHE

La CHE es un Organismo Autónomo dependiente del MAGRAMA y que, por tanto, forma parte de la Administración General del Estado.

Funciones

- **Planificación:** planes hidrológicos, planes de sequías y planes de inundaciones
- **Gestión del dominio público hidráulico:** concesiones, autorizaciones, temas sancionadores, policía de cauces, control de caudales y de niveles piezométricos, calidad del agua, navegación, ocupaciones del dominio público hidráulico, vertidos, gestión avenidas
- **Gestión de las Juntas de Explotación** lo que incluye la construcción de grandes infraestructuras (presas y canales) y su mantenimiento y gestión en colaboración con los usuarios.
- **Gestión interna**

ALGUNOS DESAFÍOS (I)

Minimización de vertidos contaminantes.

Detección de contaminantes emergentes.

Control de contaminación difusa y retornos de riego.

Regeneración y reutilización del agua

Indicadores ambientales

Efectos de los usos del agua en la evaluación del estado. Modelos predictivos.

Cambio climático "downscaling" y adaptación.

Predicción y detección temprana de sequía.

Teledetección (sequía, calidad, inundaciones, usos...).

Huella hídrica y agua virtual.

Cuentas del agua. Modelos hidroeconómicos.

Técnicas de eficiencia y ahorro de agua.

Modelos de simulación y ayuda a la decisión para la optimización de la gestión.

Optimización energética. Bombeos con aplicación directa de energía renovable.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

ALGUNOS DESAFÍOS (II)

Geotermia de baja entalpía.

Efectos y beneficios ambientales de los regadíos.

Pasos para peces en infraestructuras.

Lucha contra especies exóticas invasoras.

Relación entre caudales ecológicos y buen estado ecológico.

Valoración económica efectos inundaciones.

Tecnologías constructivas infraestructuras hidráulicas.

Infraestructuras verdes.

Mejora de la gestión de la información: digitalización e integración, fomento del trabajo corporativo y en red, transparencia, integración de plataformas.

SAIH: actualización de equipamientos, mejora para facilitar la información a los usuarios y de procedimientos de avisos a las autoridades, mejora en los sistemas de medición, integración con la telefonía móvil, expansión hacia nuevas plataformas, ...

Desarrollar sistemas de apoyo a la gestión de tramitaciones administrativas (mejoras Integra, Geiser, Sitebro,...)

...



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Conclusión final

Más valor con menos cantidad de agua
Más valor con menos degradación de agua
Más valor con menos energía

Más valor con más medio ambiente



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO