

# World Basin Summit Rio de Janeiro

## Thematic Session 1

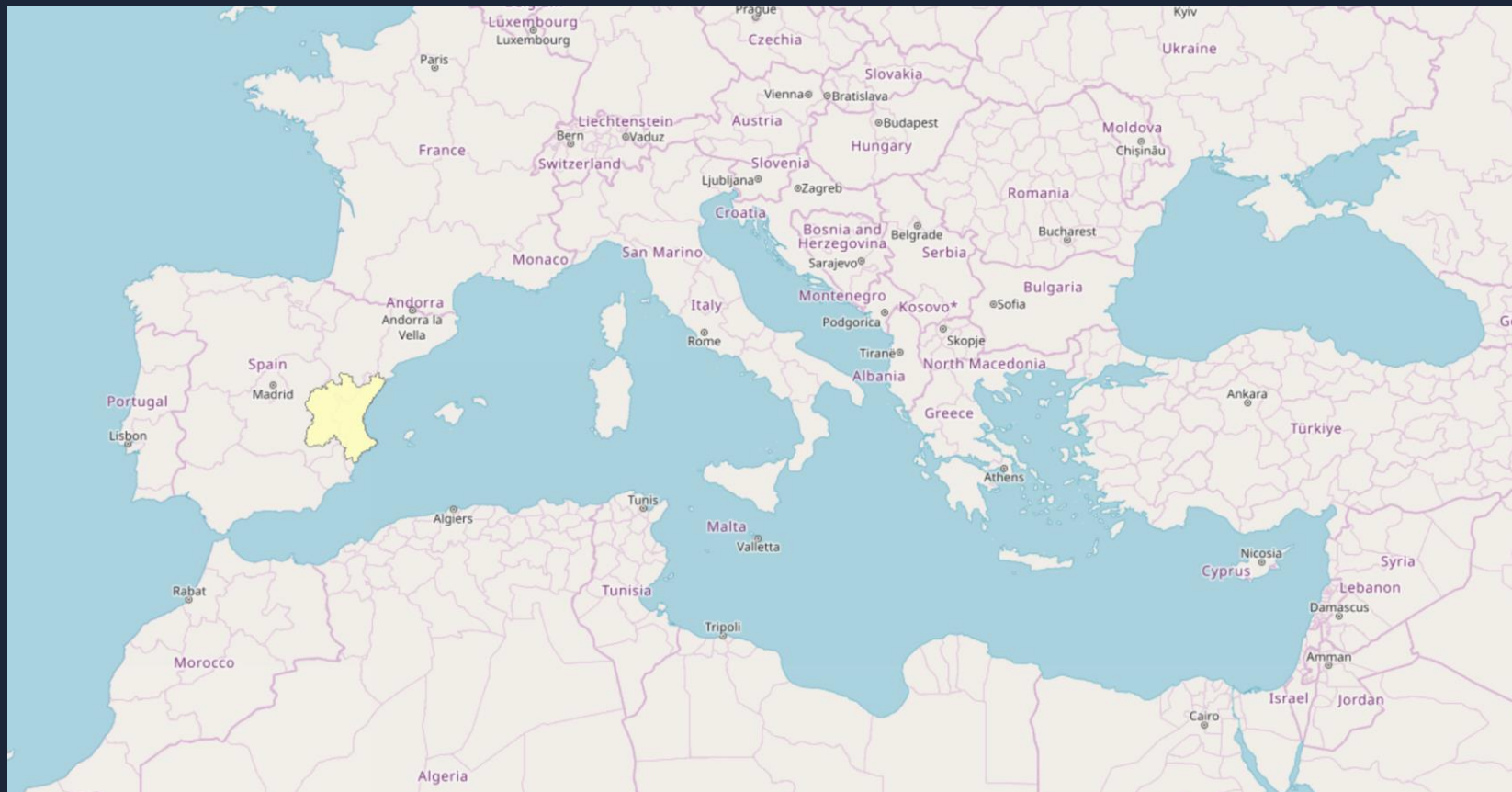
From data to action: modernizing water resources monitoring for resilient basin management

**“The digitization of the water sector and the Water Observatory in Spain: key tools for efficient management of water resources and extreme weather events”**

**Miguel Polo Cebellán**  
President of Júcar River Basin Authority



# La Confederación Hidrográfica del Júcar





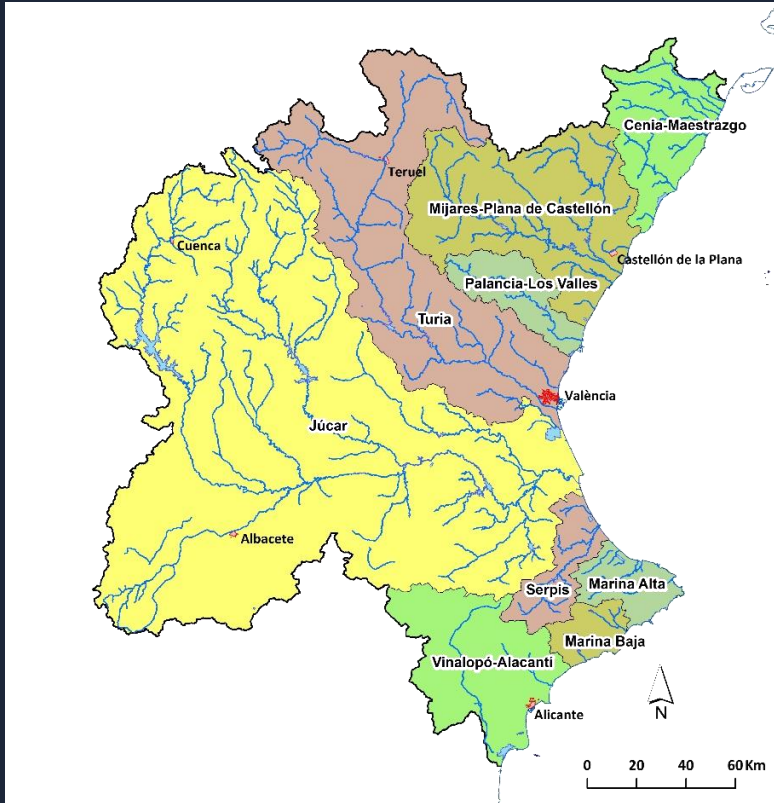
# La Confederación Hidrográfica del Júcar (1934)



Functions related to the policing of public water resources, hydrological planning, construction and operation of hydraulic works. Integrated Water Resources Management..

- 42.756 km<sup>2</sup> area
- > 5.200.000 inhabitants
- 800 municipalities
- > 3000 hm<sup>3</sup> dstorage capacity in 22 Dams
- 6 main chanel
- 5 desalination plants

MENBO Headquaters





## DATA FOR IWRM



IWRM needs.

1. Hydrological planning
2. Construction and operation of hydraulic works
3. Policing of public water resources.

This requires data related to physical and political geography, as well as hydrological data.

Hydrological data: Rainfall and flow measurements (average, extreme, and real-time data), piezometric levels, consumption by use and zone, water quality data, etc.



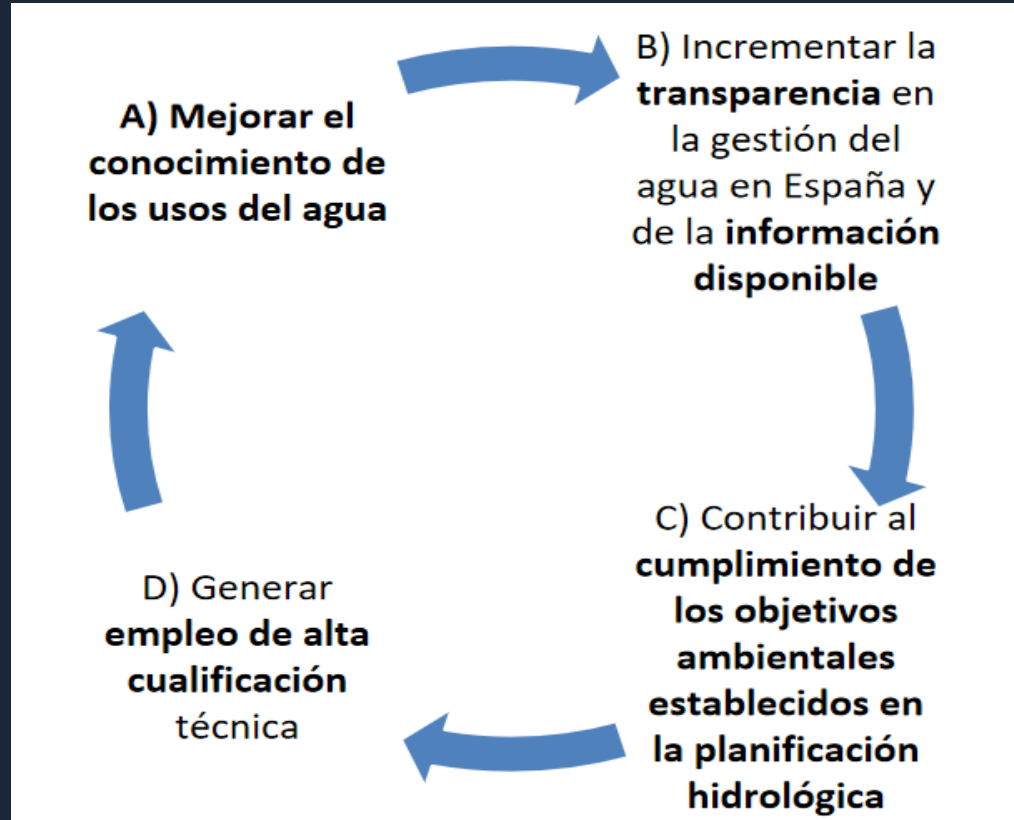
## EVOLUTIONS OF DATA AVAILABILITY

- 1860 Severe flooding in Spain
- 1863 Flood Warning Service (1879, 1914)
- 1865 Divisions of Hydraulic Works.
- 1903 Flow Measurement Service
- 1926 Creation of “Confederaciones Hidrográficas”
- 1959 Creation of the Water Commissions
- 1982 Tous Dam Break
- 1989 Automatic Hydrological Information Systems
- 2022 PERTE-PRTR Digitization





## 2022. PERTE- PRTR Digitization of the water cycle



And what are we going to do with all that data?



## 2026 CREATION OF THE SPANISH WATER OBSERVATORY



# Observatorio GOTA

Una plataforma de información para la Gestión Operativa y Transparente del Agua

Este Observatorio nace a raíz del artículo 4 del Real Decreto 1085/2024 y sus funciones se encuentran recogidas en el artículo 17.

**Esta plataforma está financiada por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, dentro del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. El enlace web se encuentra actualmente en la última fase de desarrollo, de forma que algunos contenidos o funcionalidades pueden no estar en algunos momentos del día actualizados. La plataforma estará plenamente operativa a partir del 30 de junio de 2026. Una vez finalicen los proyectos del PERTE, se irán sumando más funcionalidades a la misma en coordinación con la normativa que exige el control de los usos del agua y la planificación hidrológica.**





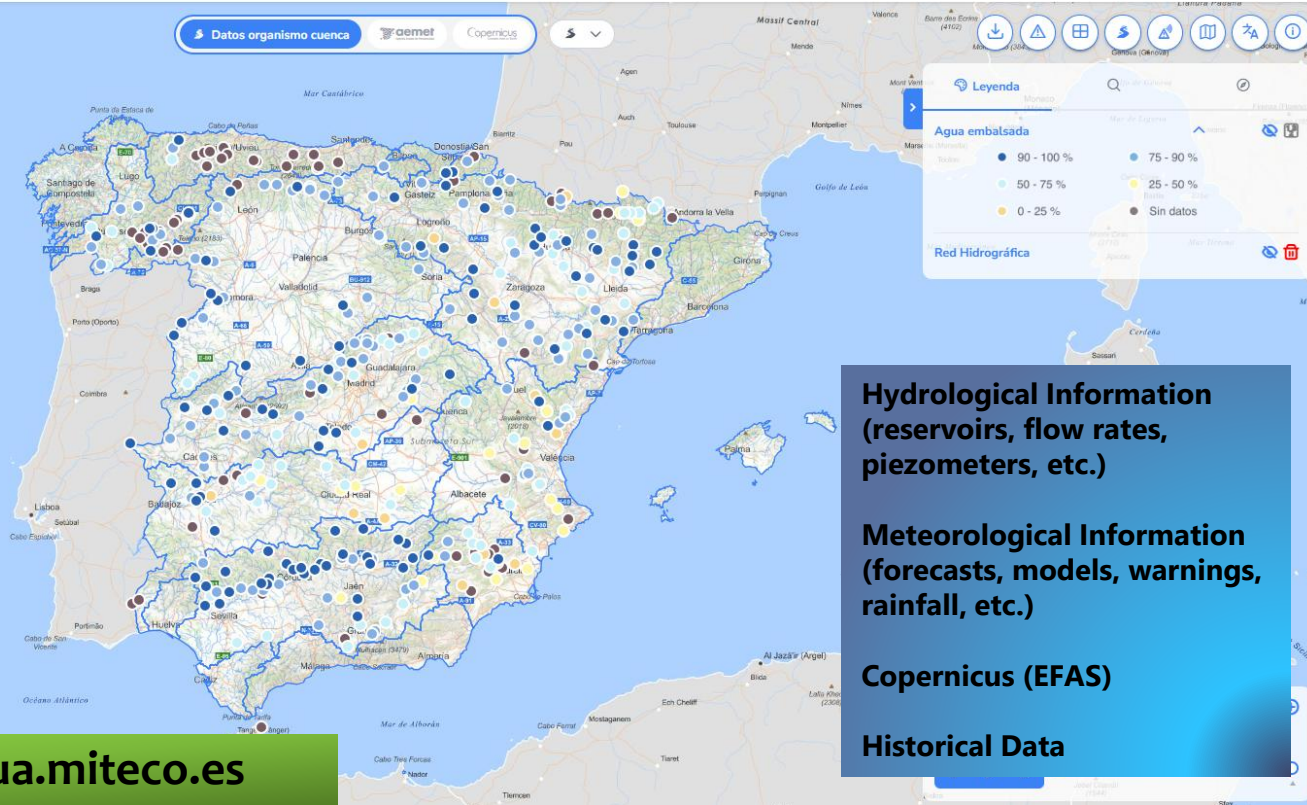
# SPANISH WATER OBSERVATORY 2026



Inicio Información hidrológica Boletín Hidrológico

Datos organismo cuenca aemet Copernicus

- Datos organismo cuenca
- Vistas
- Embalses
- Caudal vertido
- Agua embalsada
- Aforos en río
- Piezómetros
- Telenivómetros
- Meteorología



**Hydrological Information**  
(reservoirs, flow rates,  
piezometers, etc.)

**Meteorological Information**  
(forecasts, models, warnings,  
rainfall, etc.)

**Copernicus (EFAS)**

**Historical Data**

<https://observatorioagua.miteco.es>



# Thank you

[contacto@chj.es](mailto:contacto@chj.es)

+ 34963938800

[www.chj.es](http://www.chj.es)

