

# 12<sup>nd</sup> World General Assembly of INBO

**Thematic Session 3 - Water Scarcity:  
Planning and tools for the quantitative management of water resources at basin  
level**

## ¿POR QUÉ HAY ESCASEZ DE AGUA?



**Miguel Polo Cebellán  
President**



**CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR**



# Index of contents

**01** Causas de la escasez de agua

**02** Medias para combatir la escasez

**03** Final reflection



# 1. Causas de la escasez

*"He visto cómo las tecnologías de la Revolución Verde,  
que **devoraban el agua**, llevaban la aridez y asolaban un estado tras otro.*

*He compartido a lucha de muchas comunidades de regiones generosas en agua,  
medida que la **contaminación** envenenaba sus fuentes de abastecimiento.*

*Y tras la **escasez** de agua se escondía siempre la codicia, las tecnologías inadecuadas y un  
tomarse más de lo que la Naturaleza puede reponer y purificar. "*



Vandana Shiva. Las guerras del agua.



# 1. Causas de la escasez

*La cara B de la Revolución Verde son: suelos desertizados, acuíferos contaminados y agotados, reducción de la biodiversidad, agricultores endeudados, trastornos alimentarios de todo tipo, enfermedades y globalización de la obesidad.*

Vandana Shiva. Las guerras del agua

*“El 80% de los recursos hídricos se utiliza en la producción de alimentos, lo cual quiere decir que nuestro sistema alimentario es tremadamente ineficiente”*

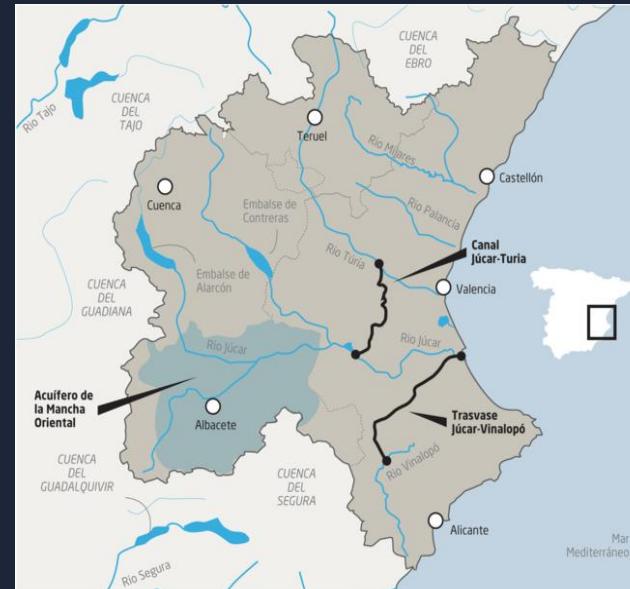
Joaquín Araujo.



## 2. Medidas para combatir la escasez

### 2.1. Tecnologías apropiadas de lado de la oferta

- Infraestructuras de regulación y transporte de aguas superficiales
- Aprovechamiento de aguas subterráneas
- Uso de recursos no convencionales (desalación y reutilización)





## 2. Medidas para combatir la escasez

### 2.2. Tecnologías apropiadas de lado de la demanda

- Modernización (Mejora de la eficiencia: sistemas de riego localizado, eliminación de fugas en tuberías y acequias, balsas de regulación)
- Digitalización (Agricultura de precisión, control en tiempo real)

**¿Son éstas soluciones a escala de las personas?**

- Gestión ( Planificación, tarificación, uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas)
- Gobernanza (Participación pública, coordinación, cooperación)



### 3. Reflexión final

1. Los problemas técnicos tienen soluciones técnicas.
2. Los problemas sociales requieren soluciones políticas.
3. La política está para resolver los problemas, no para eludirlos.
4. La economía es una ciencia social
5. La economía está externalizando costes en el tiempo y en el espacio
6. La economía debe formar parte del debate político.



# Thanks

contacto@chj.es

ww.chj.es

