

# RETOS ECONÓMICOS PARA ALCANZAR EL BUEN ESTADO DE LAS AGUAS

Fundación Botín

## El análisis económico en la DMA

**Amelia Pérez Zabaleta**

Directora de la Cátedra AQUAE de Economía del Agua

---

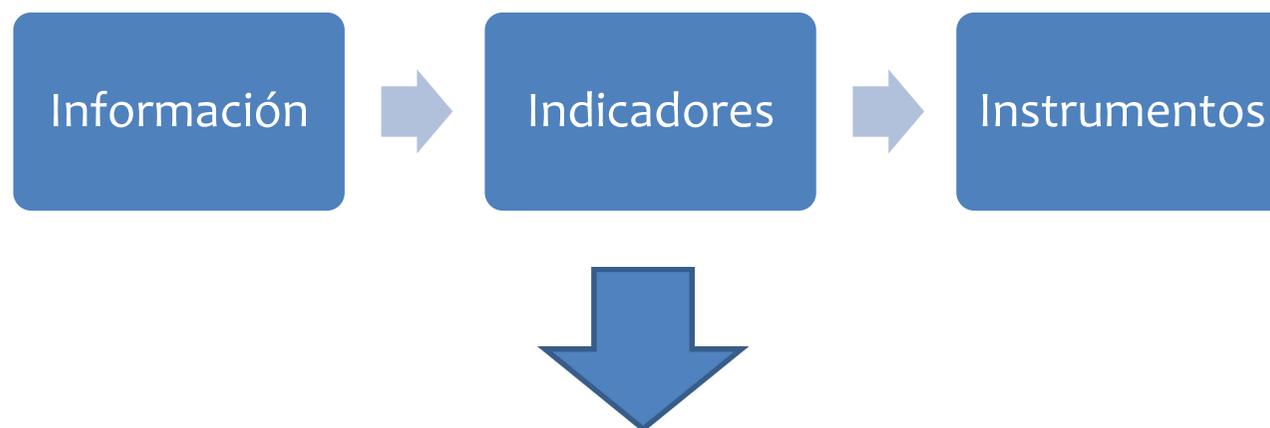
## Retos del Agua en el siglo XXI

- **Retos medioambientales:**
  - Creciente demanda de agua
  - Disponibilidad de agua cada vez más limitada (Cambio climático)
  - Problemas de calidad del agua
- **Retos económicos :**
  - Abastecimiento de agua cada vez más complejo
  - Obsolescencia de las redes e infraestructuras de agua
  - Las tarifas no cubren los costes de prestación del servicio

## Retos del Agua en el siglo XXI

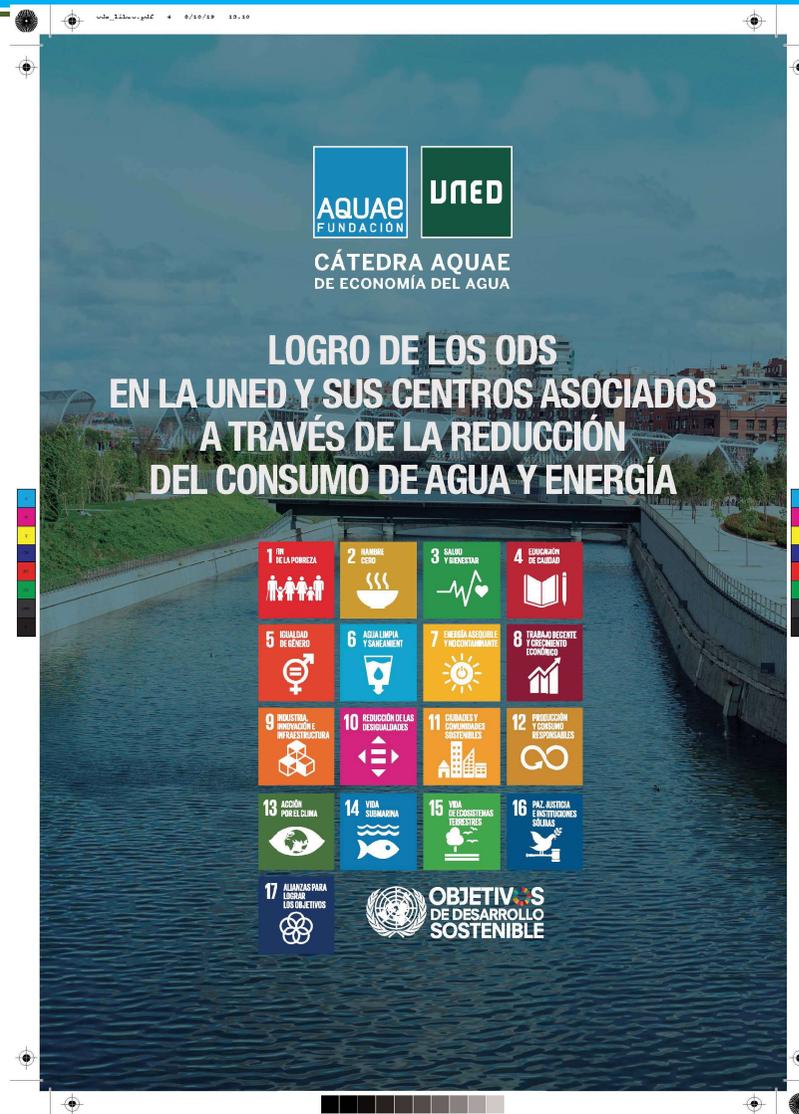
- **¿Cómo asegurar la disponibilidad de agua en el tiempo y en el espacio?**
  - Competencia entre usos
  - Competencia entre regiones
  - Legado generacional
- **Mecanismos:**
  - Infraestructuras
  - Instrumentos económicos
  - Tecnología
  - Recursos alternativos

## ¿Cómo fomentar la eficiencia y la sostenibilidad?



- Captación de agua según usos y orígenes
- **Infraestructuras del ciclo del agua**
- Eficiencia en el abastecimiento y saneamiento de agua
- Uso eficiente por parte de los distintos usuarios
- Reutilización de agua
- Estado cuantitativo y cualitativo de las masas
- **Educación, sensibilización, formación**
- Tecnología y digitalización

# INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS CICLO DEL AGUA EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, ODS... CONSUMO AGUA



# INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS CICLO DEL AGUA EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, ODS... CONSUMO AGUA



**a** **Aeas**  
Asociación Española de  
Abastecimientos de  
Agua y Saneamiento

AQUAE  
FUNDACIÓN UNED  
CÁTEDRA AQUAE  
DE ECONOMÍA DEL AGUA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## Gestión sostenible de las infraestructuras

- **Situación:** Obsolescencia de infraestructuras → Fugas y pérdidas de eficiencia
- **Necesidades:** Mejorar la renovación e inversión en el ciclo integral del agua
- **¿Qué hacer?**

Conocer necesidades  
inversión

Fomentar inversión en  
renovación

## Gestión sostenible de las infraestructuras

- **Situación:** Obsolescencia de infraestructuras → Fugas y pérdidas de eficiencia
- **Necesidades:** Mejorar la renovación e inversión en el ciclo integral del agua
- **¿Qué hacer?**

Conocer necesidades  
inversión

- Qué infraestructuras tenemos
- Valorarlas económicamente
- Conocer cuánto hay que invertir para mantenerlas de forma sostenible.

Fomentar inversión  
en renovación

## Gestión sostenible de las infraestructuras



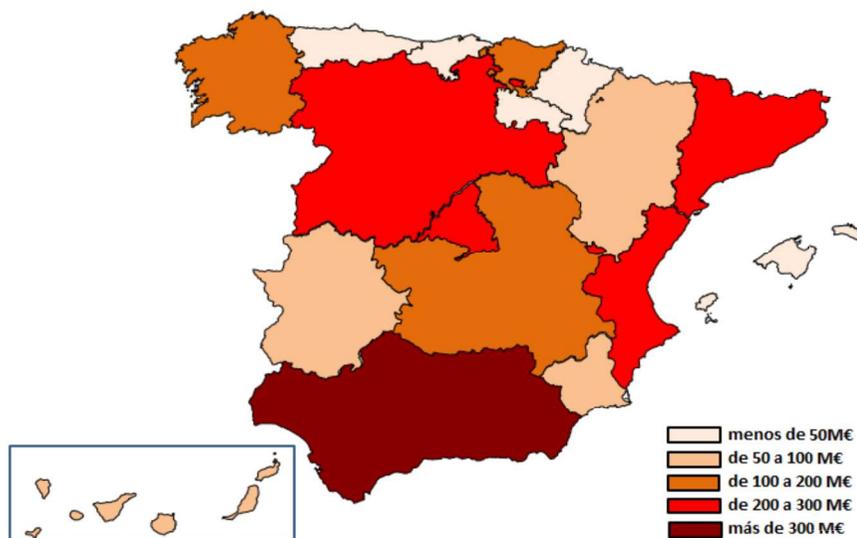
## Gestión sostenible de las infraestructuras

### NECESIDADES DE INVERSIÓN EN RENOVACIÓN

La inversión necesaria para renovar los activos se hace distribuyendo el valor cada red o infraestructura a lo largo de todo su periodo de renovación.

Inversión:  
**2.221 M €/AÑO**

Renovación anual con período basado en límites teóricos



Renovación anual con período basado en límites teóricos per cápita



### Gestión sostenible de las infraestructuras

- **Situación:** Obsolescencia de infraestructuras → Fugas y pérdidas de eficiencia
- **Necesidades:** Mejorar la renovación e inversión en el ciclo integral del agua
- **¿Qué hacer?**

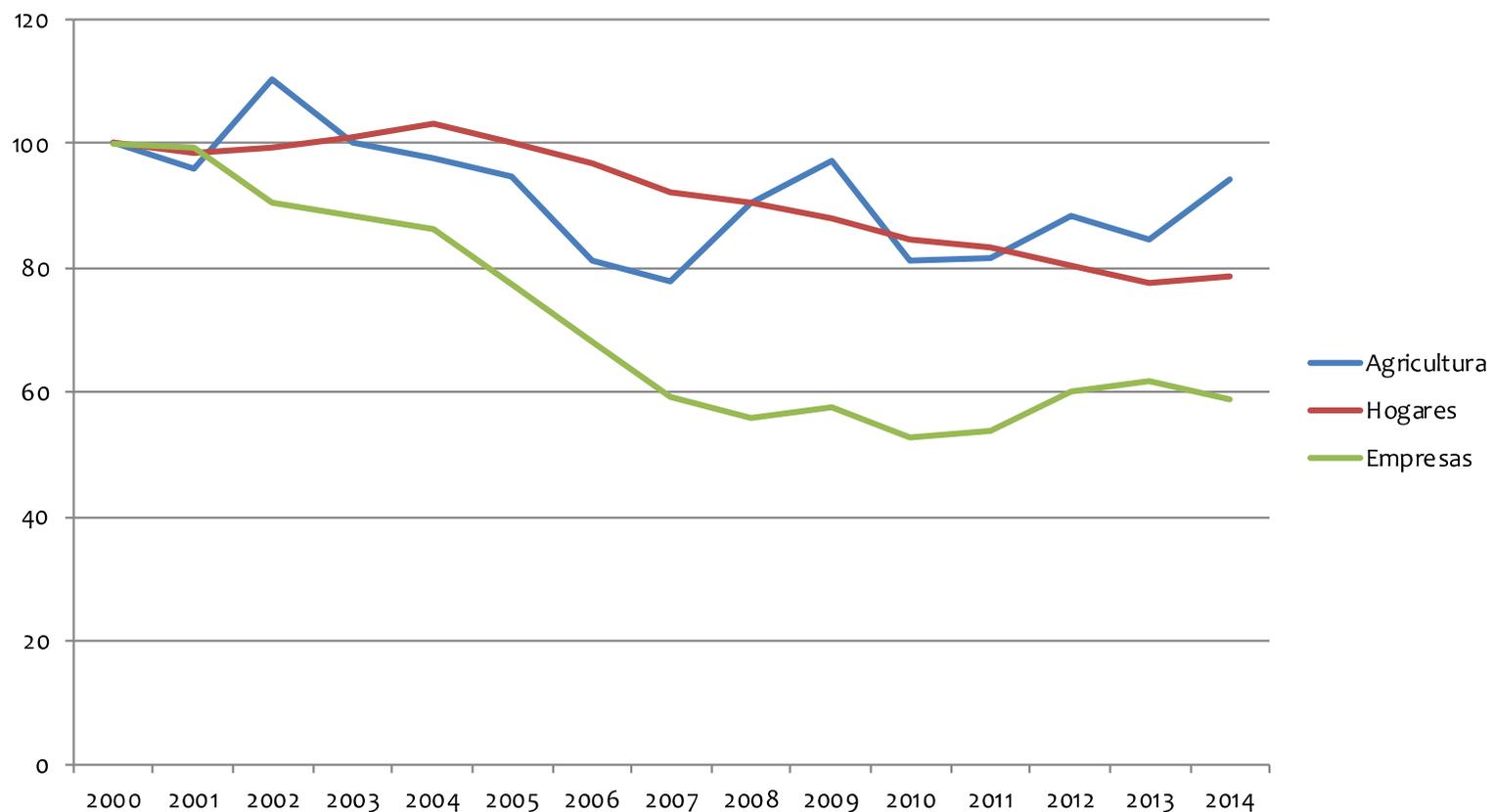
#### Conocer necesidades inversión

- Qué infraestructuras tenemos
- Valorarlas económicamente
- Conocer cuánto hay que invertir para mantenerlas de forma sostenible.

#### Fomentar inversión en renovación

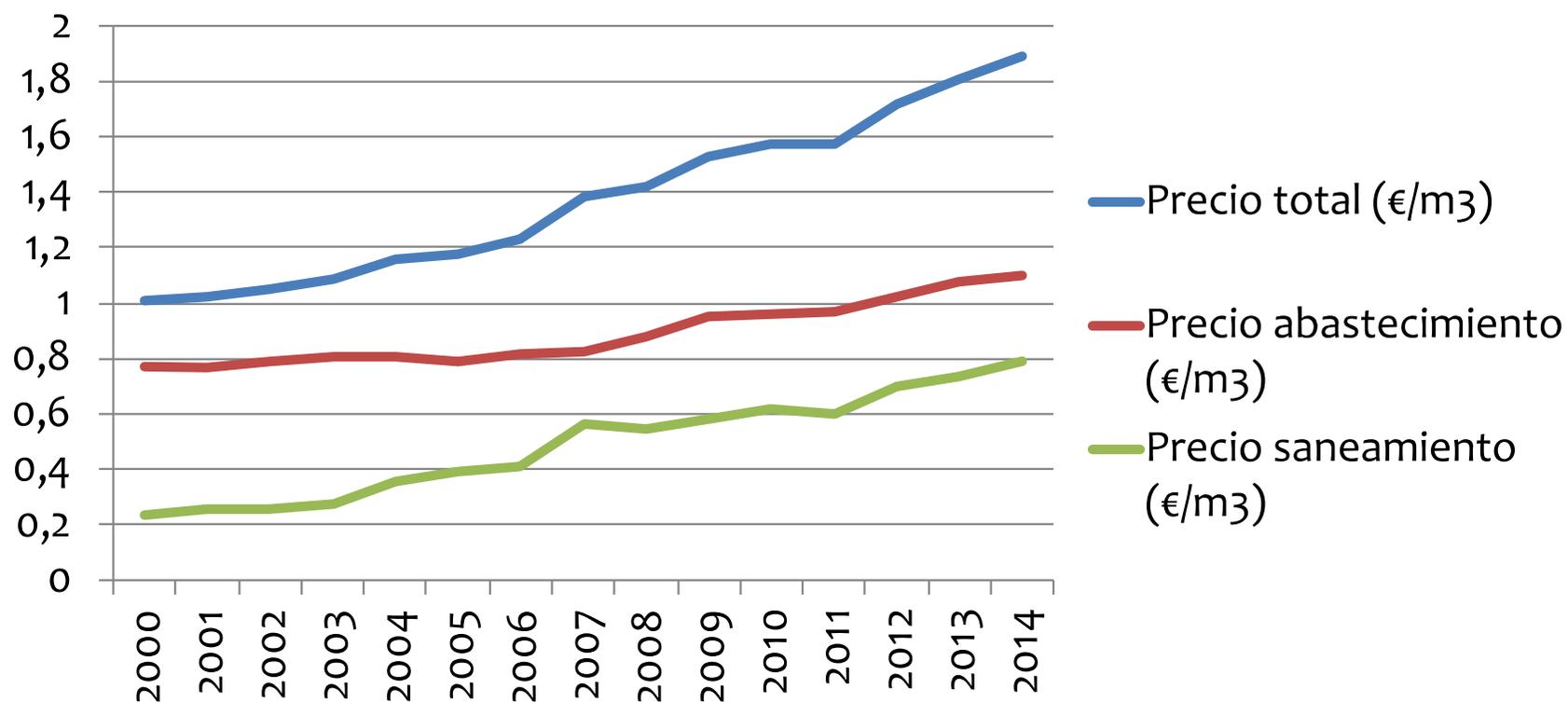
- Recuperación de costes que permita:
  - Disponer de recursos económicos
  - Fomentar un uso más eficiente del recurso

## Uso eficiente y recuperación de costes



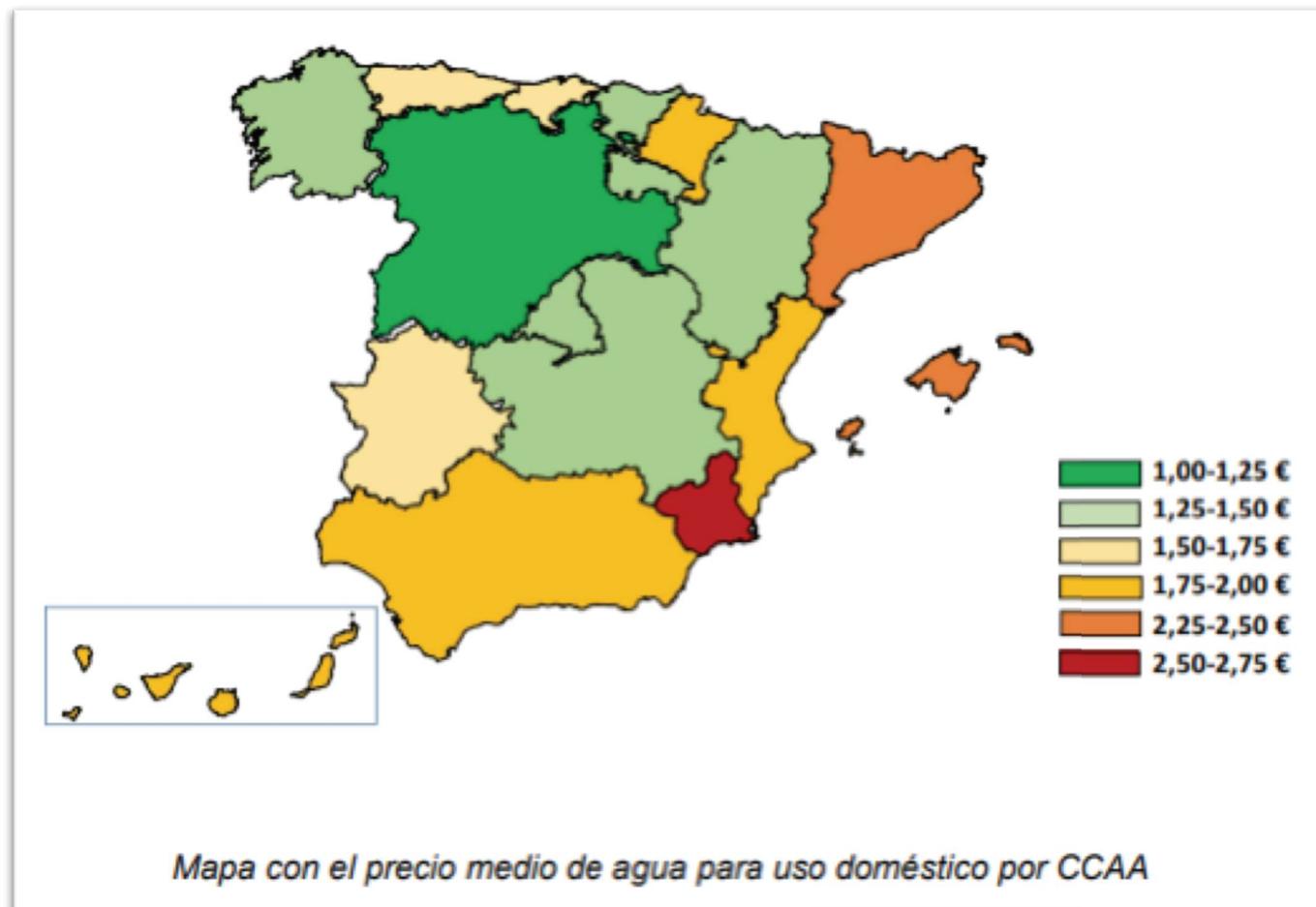
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

## Uso eficiente y recuperación de costes

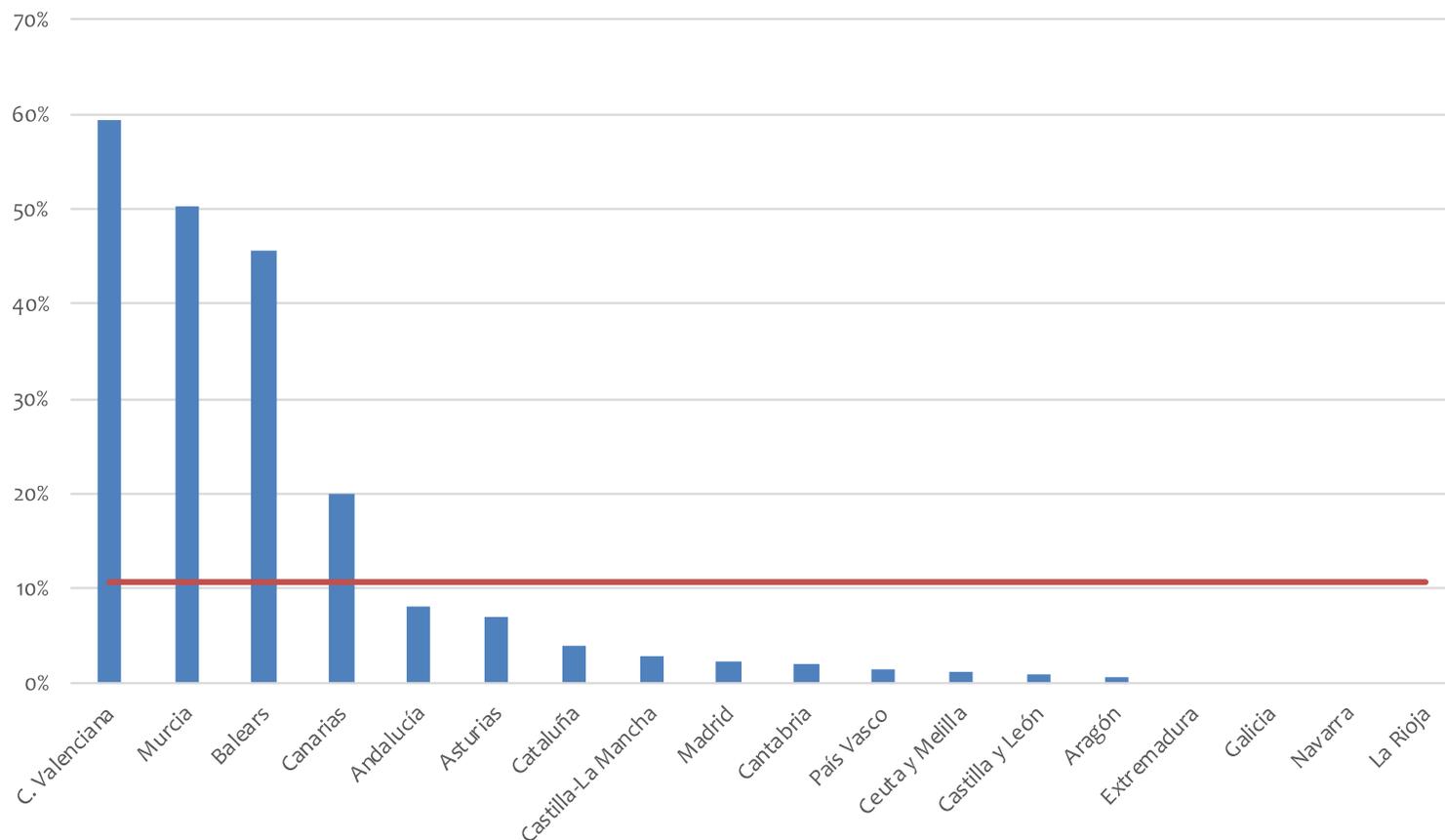


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

## Uso eficiente y recuperación de costes



## Reutilización y economía circular



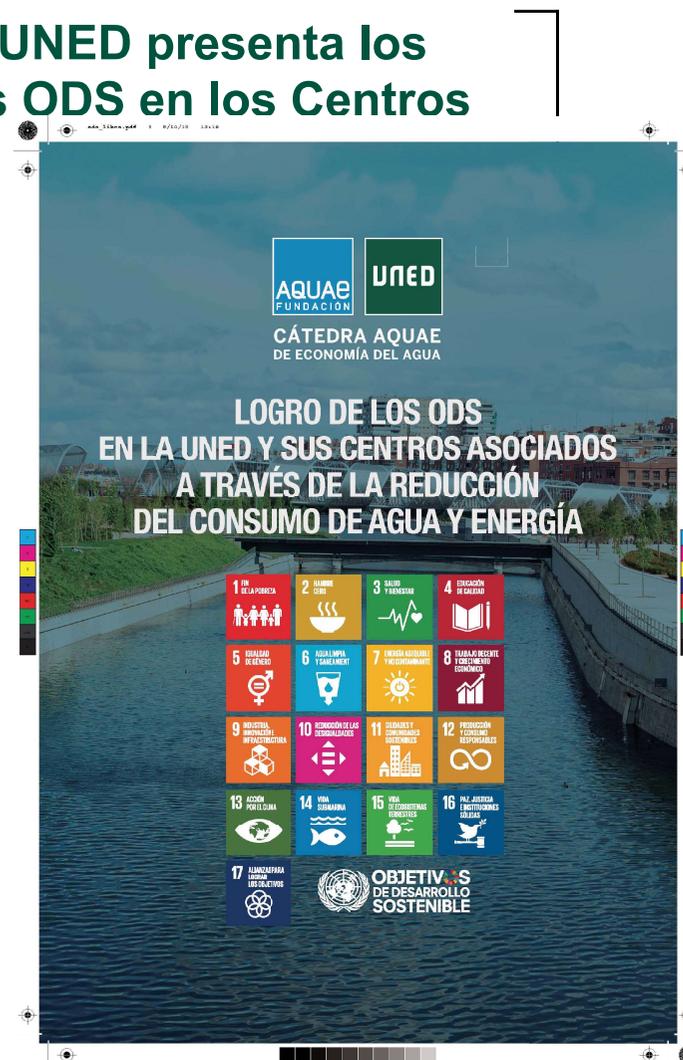
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

## Reutilización y economía circular



## EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, ODS... CONSUMO AGUA

La Cátedra AQUAE de Economía del Agua de la UNED presenta los resultados de un estudio sobre los logros de los ODS en los Centros Asociados y la sede central



## Conclusiones

- Existen **retos** del agua en el mundo y en España
- SEGUIR LA DMA
- Necesitamos adecuadas políticas de **oferta y de demanda**
- Todas ellas, deben estar basadas en rigurosos **análisis económicos** y en adecuada **información** que permita un correcto diseño de instrumentos
- **Instrumentos** que deben basarse en:
  - la eficiencia, la innovación tecnológica y la economía circular

**¡MUCHAS GRACIAS!**

**Cátedra AQUAE de Economía del Agua**

<http://blogs.uned.es/catedra-aquae/>

[catedraeconomiaadelagua@cee.uned.es](mailto:catedraeconomiaadelagua@cee.uned.es)