

Nueva directiva de aguas residuales en Europa: Gobernanza y retos de futuro.

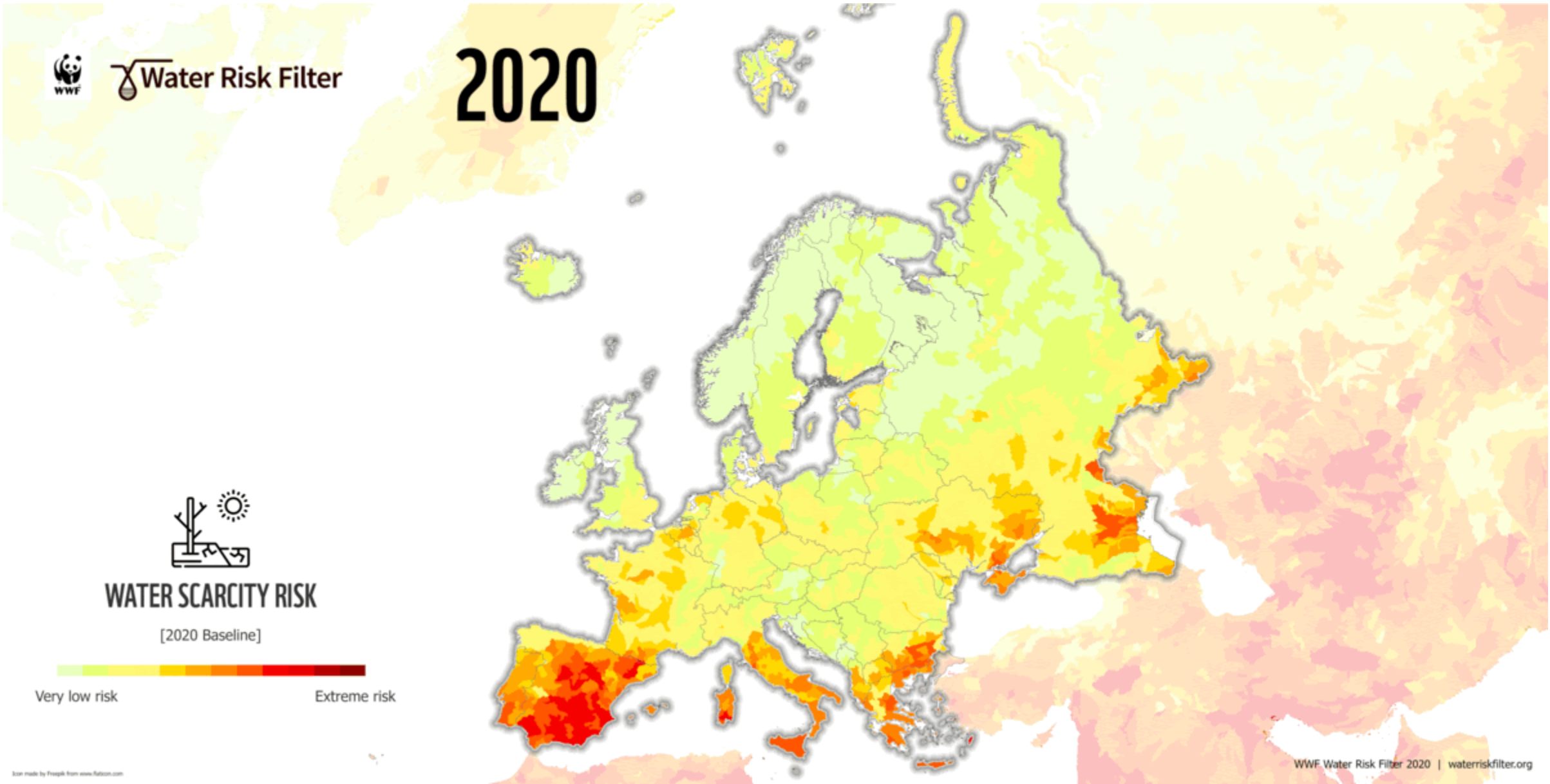
Comisión V AGA-AEAS Depuración y
Economía Circular

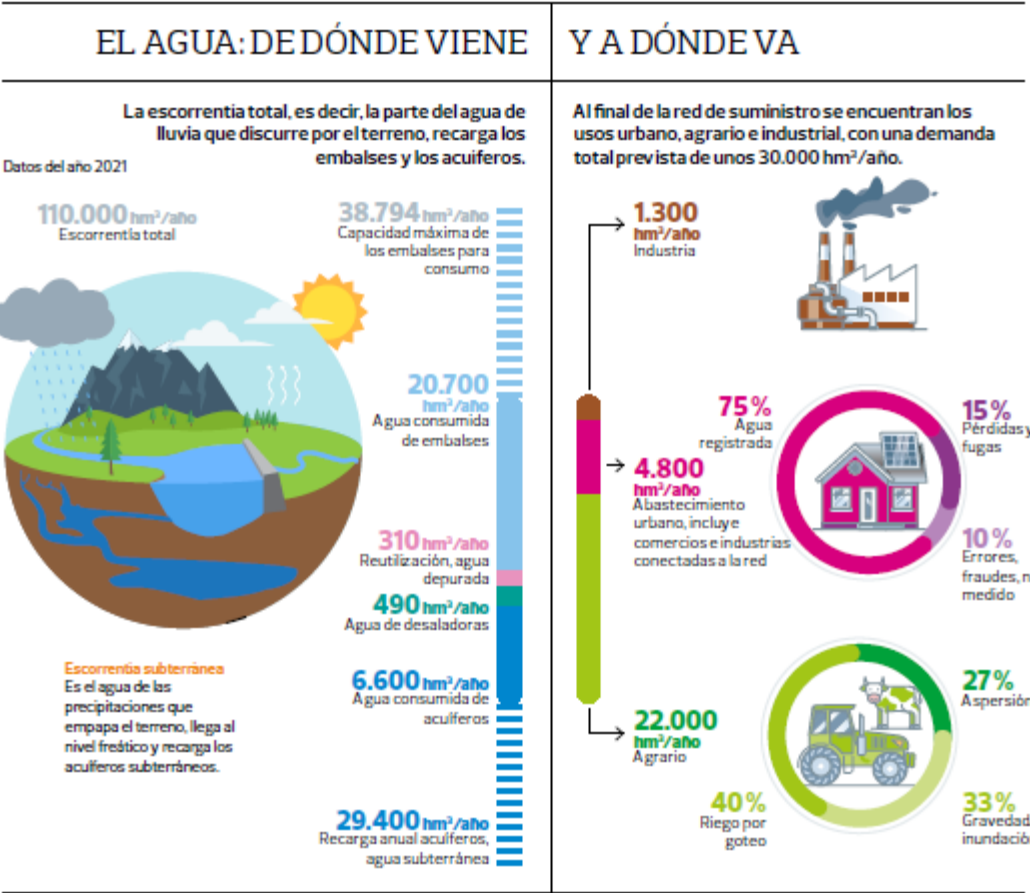
CONAMA, Madrid, 4 de diciembre 2024



ENTIDADES DE LA SOCIEDAD CIVIL QUE APORTAN VALOR A LA CIUDADANÍA

Entidades gestoras que dan servicio de abastecimiento y saneamiento
al **80% de la población** (38 millones de habitantes)





Esorrentia total La disponibilidad de agua no se reparte por igual. La mayor parte de España sufre escasez de agua que se compensa con los embalses.



Vigilancia de la sequia En los últimos 4 años (octubre 2020-abril 2024) la precipitación ha estado por debajo de lo normal, incluso en el norte de España. AEMET.



Las Ciudades en la Transición a una Economía Circular



La depuración a nivel nacional 2022

DATOS GENERALES

El sector del agua urbana representa el **0,68%** del PIB

Con una facturación total de **7.634 millones de €**

Empleo directo: **Más de 32.500** empleos directos estables, de calidad, equitativos y con formación muy cualificada.

En 2022, el precio medio del agua doméstica se sitúa en **1,97€/m³**. Este precio es uno de los más bajos de Europa y supone de media un **0,9%** del gasto total de los hogares españoles

*Sin IVA

Gastamos **109€** en agua por persona al año frente a los **331€** en electricidad.

*Datos del INE 2021

CONSUMO DEL AGUA URBANA



En los hogares el consumo es de **131 litros** por habitante y día

ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

1 Céntimo → **5 litros**



GESTIÓN EN ABASTECIMIENTO

Equilibrio público-privado



DISTRIBUCIÓN • ABASTECIMIENTO • Herramientas de gestión utilizadas

El porcentaje anual de renovación de las redes de abastecimiento es del **0,25%**, muy por debajo del **2%** ideal.



*Gráfica con datos del Estudio Nacional de 2018

ALCANTARILLADO • Herramientas de gestión utilizadas

El porcentaje anual de renovación de las redes de alcantarillado es del **0,42%**, muy por debajo del **2%** ideal.



*Gráfica con datos del Estudio Nacional de 2018

La depuración a nivel nacional 2022

	Estudio Nacional AEAS-AGA 2018	Estudio Nacional AEAS-AGA 2020
Agua suministrada (hm ³)	4.057	4.237
Agua depurada (hm ³)	4.066	4.216
Agua residual reutilizada (hm ³)	289	343
% agua reutilizada con respecto al agua suministrada	7,1%	8,1%
% agua reutilizada con respecto al agua depurada	7,1%	8,1%

Tabla 5.1. Evolución volumen de agua reutilizada, suministrada y depurada



Nueva demanda de la UE por la falta de depuración del agua en Andalucía

La Comisión Europea vuelve a llevar al TJUE a España por el deficiente tratamiento en 225 aglomeraciones urbanas, más de un 40% de ellas son andaluzas

[Las infraestructuras andaluzas de tratamiento de aguas aceleran para evitar más multas](#)



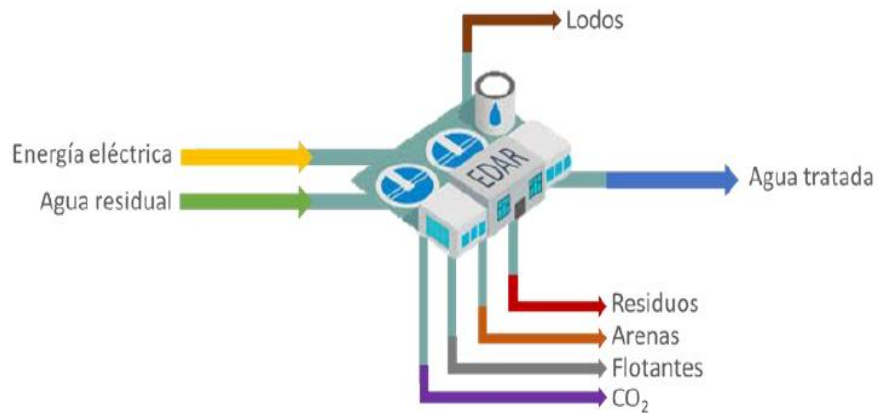
La planta de depuración del municipio granadino de Benalúa, una de las señaladas en la última demanda de la Comisión Europea. / EP

español y la séptima vez desde 2002. La última demanda, calificada como el asunto C-581/24, tiene fecha del 3 de septiembre. Este

La Comisión Europea ha presentado una nueva demanda contra España por la defectuosa depuración de las aguas residuales, un recurso en el que están implicadas 92 aglomeraciones urbanas andaluzas de las 225 que incumplen la legislación comunitaria en todo el país. El del saneamiento del agua es un problema

El humano es un ser vivo con una apreciable capacidad para el desecho. Además de los desperdicios sólidos, las familias excretan aguas negras y las industrias desechan aguas contaminantes. Para impedir que estas aguas corruptas contaminen el medio ambiente, una polución que afecta también a salud humana, la legislación europea prescribe desde 1991 el correcto tratamiento y depuración de los vertidos. Es la Directiva 91/271/CEE, una norma que obliga a

Nueva DARU: Objetivos y fechas



- ☐ Reducir la carga de contaminación vertida al medio ambiente
- ☐ Alinearla con los retos consecuencia de la evolución normativa de Europa
- ☐ **Gobernanza**



- ☐ Publicación borrador de la Comisión octubre 2022: Negociaciones con el Parlamento Europeo y el Consejo: durante 2023
- ☐ Aprobada: noviembre de 2024
- ☐ Transposición: 2,5 años
- ☐ **Calendario de aplicación (2027, 2030, 2035, 2045)**

Contexto Normativo



Directiva de Tratamiento de Aguas Residuales

- Carga contaminante vertida al medio ambiente
- Alinear al sector con el Pacto Verde Europeo



RD 665/2023

- Modificación RDPH
- Regular los vertidos por desbordamientos



RD 1051/2022; Ley 7/2022; RD 1310/90

- Protección del suelo y las masas de agua
- Reutilización del lodo



Reglamento de Aguas Regeneradas RD 1085/2024

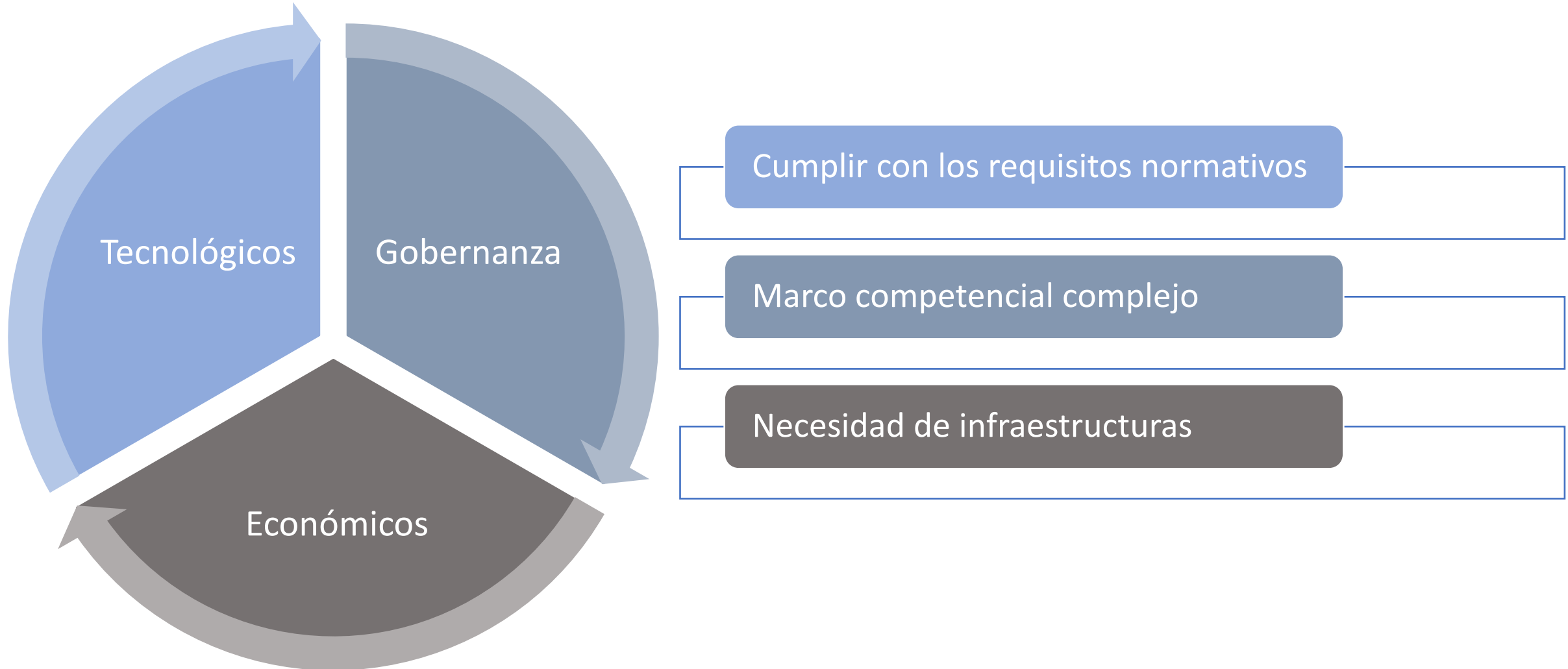
- Promoción de Aguas Regeneradas
- Garantía Sanitaria



RD 376/2022; Hoja Ruta biogás y autoconsumo; PNIEC; Ley 7/2021

- Garantías Gases Renovables
- Aprovechamiento de biogás

Retos ante la nueva DARU



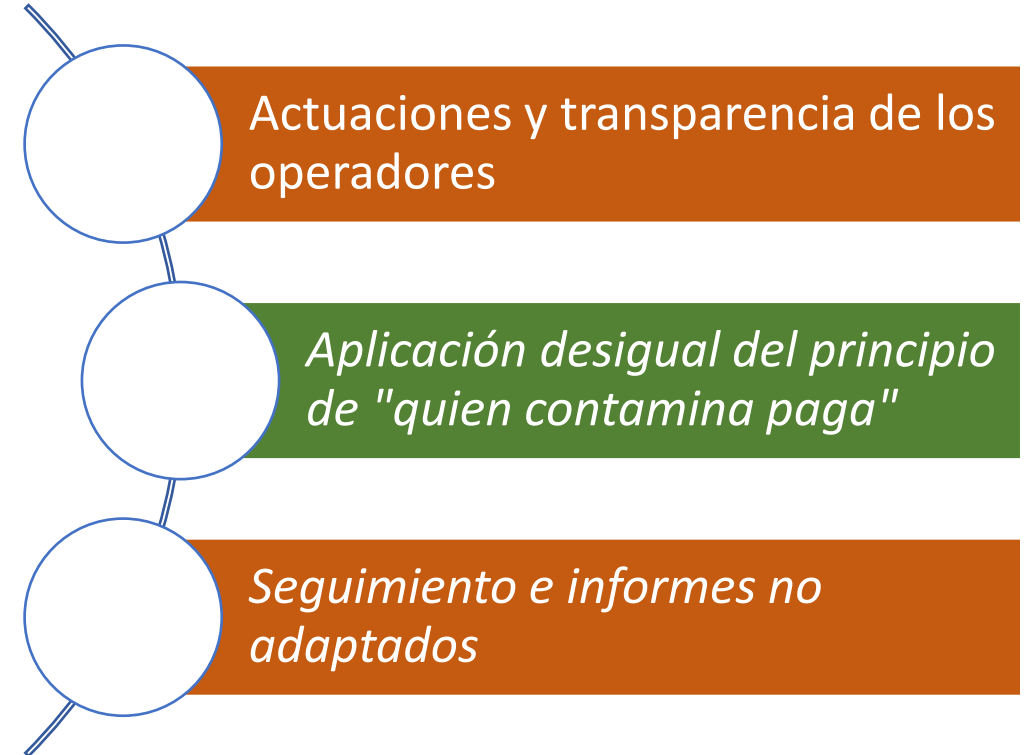
¿QUÉ ES LA GOBERNANZA DEL AGUA?

crhiam
www.crhiam.cl

Para lograrlo, podemos representar la **buena gobernanza del agua** a través de **12 principios** propuestos por la OCDE, los cuales se agrupan en **3 dimensiones**



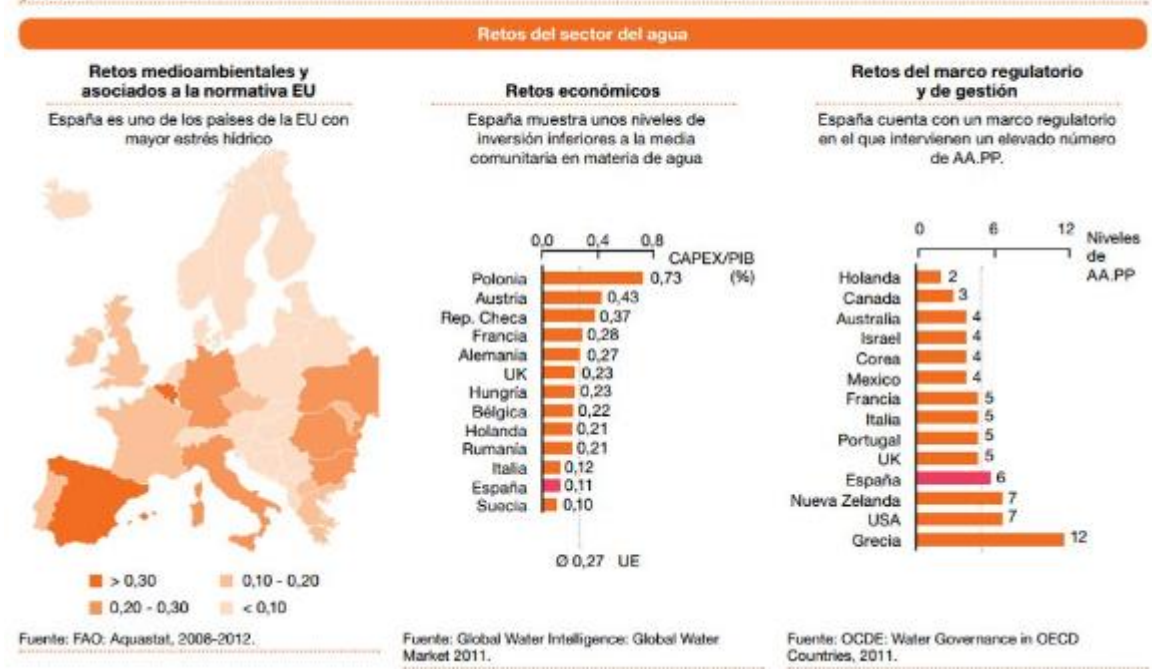
Gobernanza



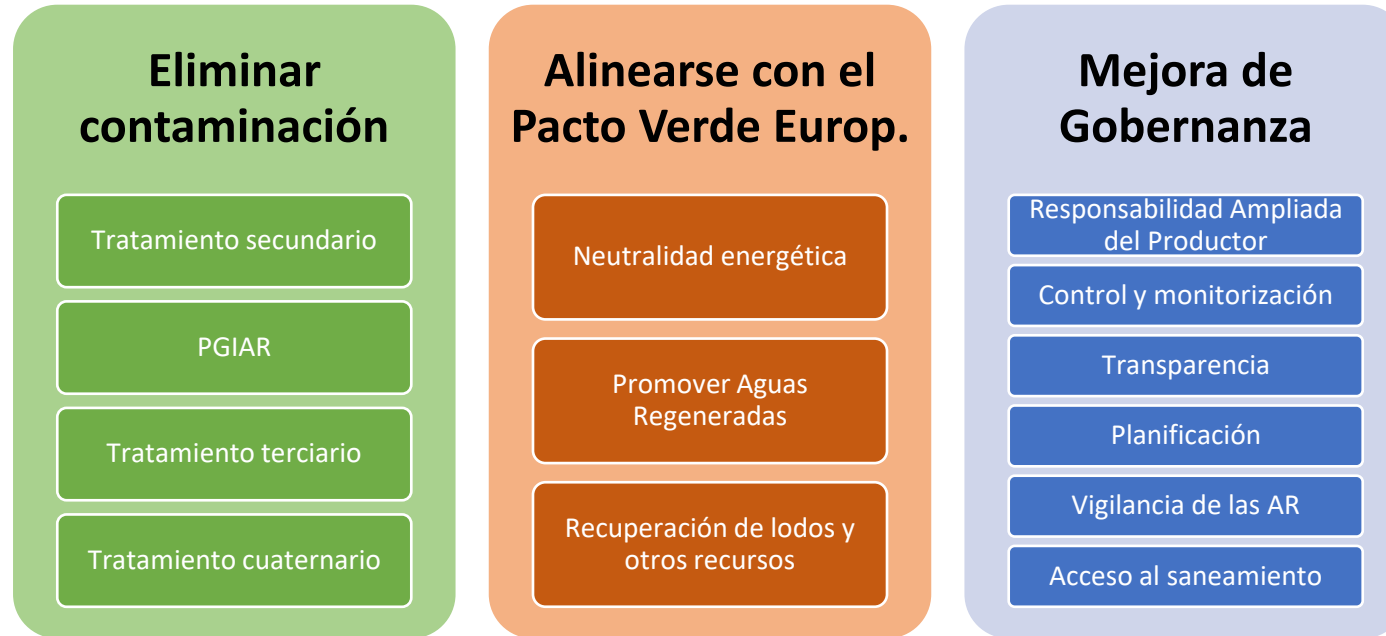
Retos de mejora de la gobernanza



Figura 1.
Principales retos a los que se enfrenta el sector del agua en España y que sugieren la necesidad de reformar el modelo actual de gestión.



Retos tecnológicos, económicos y de gestión DARU

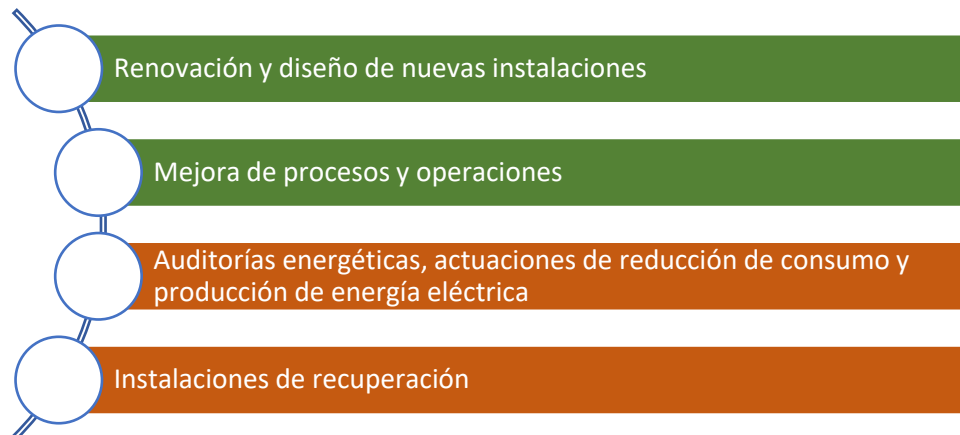


Complejo Ambiental

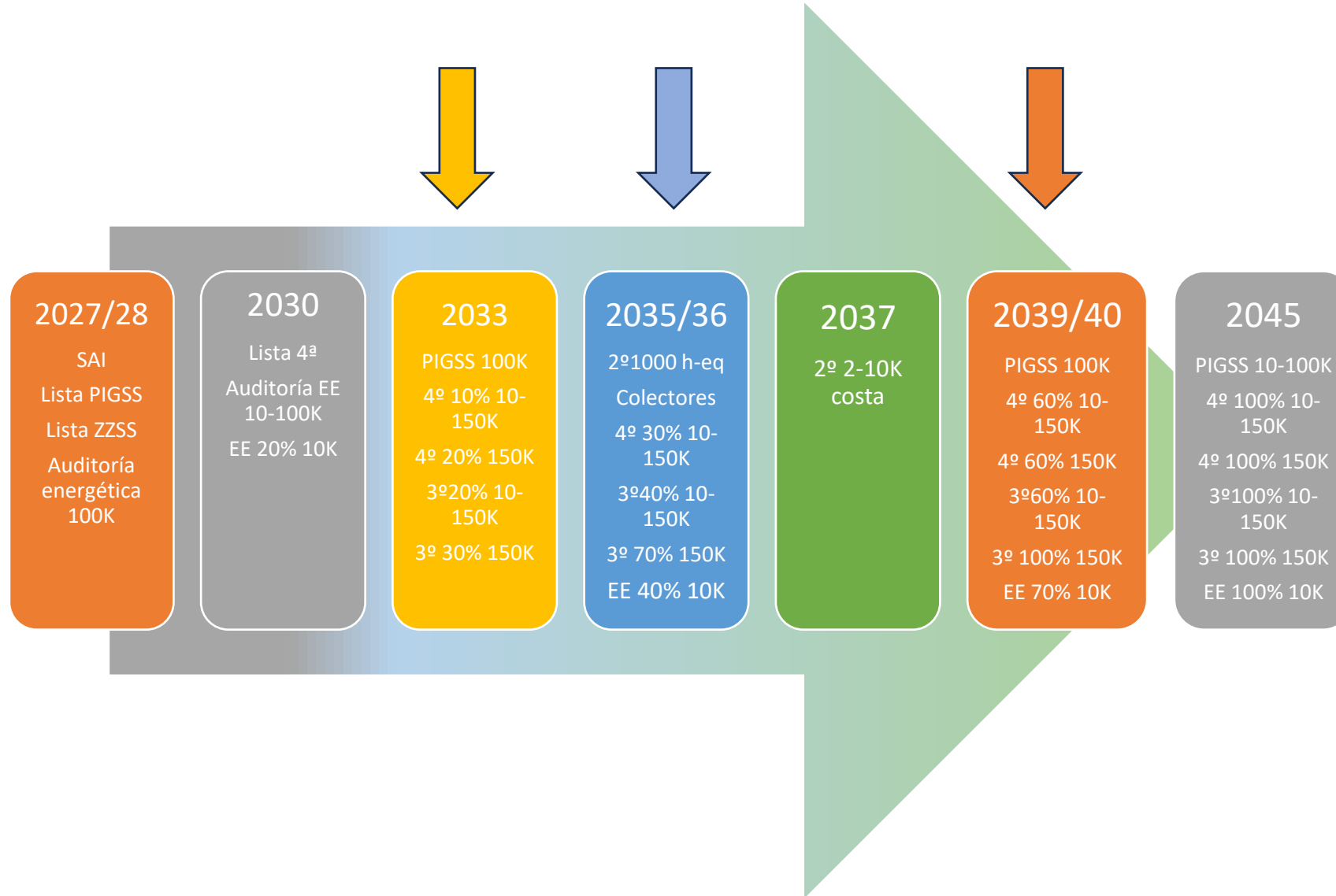
Excelencia en el tratamiento

Autosuficiencia energética

Recuperación de recursos



Retos tecnológicos, económicos y de gestión DARU



Retos tecnológicos, económicos y de gestión DARU



Fotografía Aérea - www.objetivo.net
Dpto. Planificación de Vuelos - 954 219 622 - 617 477 633



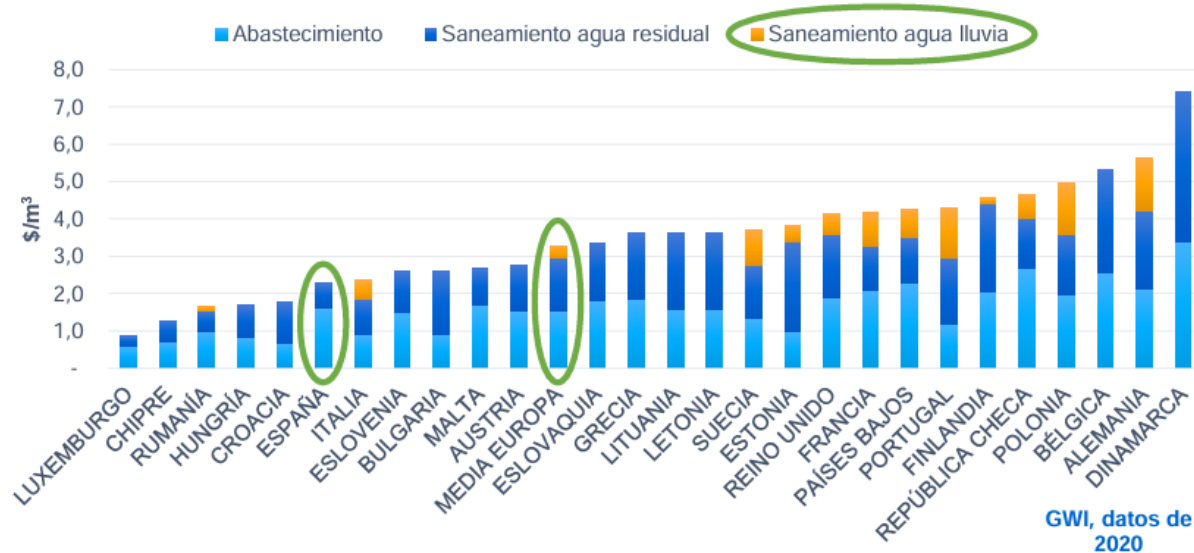
de 10 a 12 años necesarios vs 7 años disponibles para poder cumplir



Retos tecnológicos, económicos y de gestión DARU



Retos económicos de financiación de infraestructuras



$$79 \text{ € (abastecimiento)} + 30 \text{ € (saneamiento)} = 109 \text{ €/persona/año}$$



195 €/hogar/año (abastecimiento)
270 €/hogar/año (ciclo integral)

Hogares con un ingreso igual al SMI:

1,39% (abastecimiento)

1,93% (ciclo integral)

% sobre el
presupuesto familiar

<<<

3% (abastecimiento)

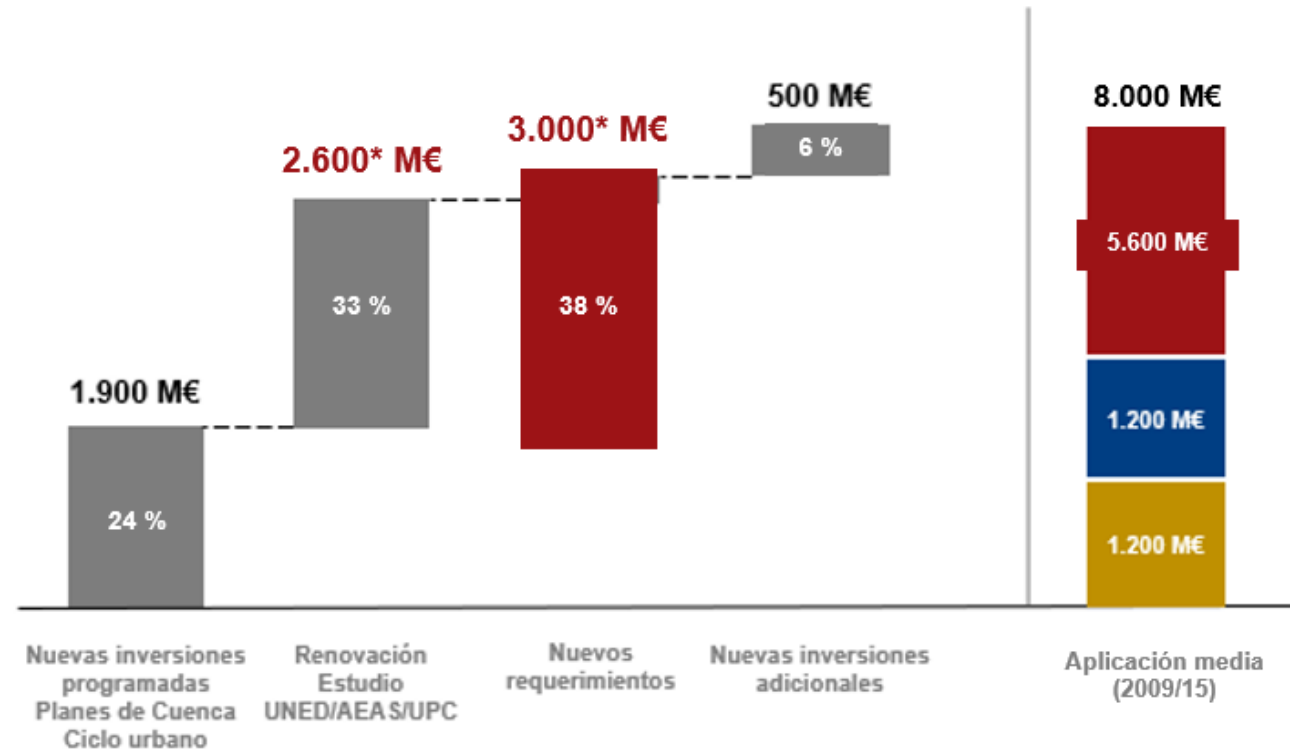
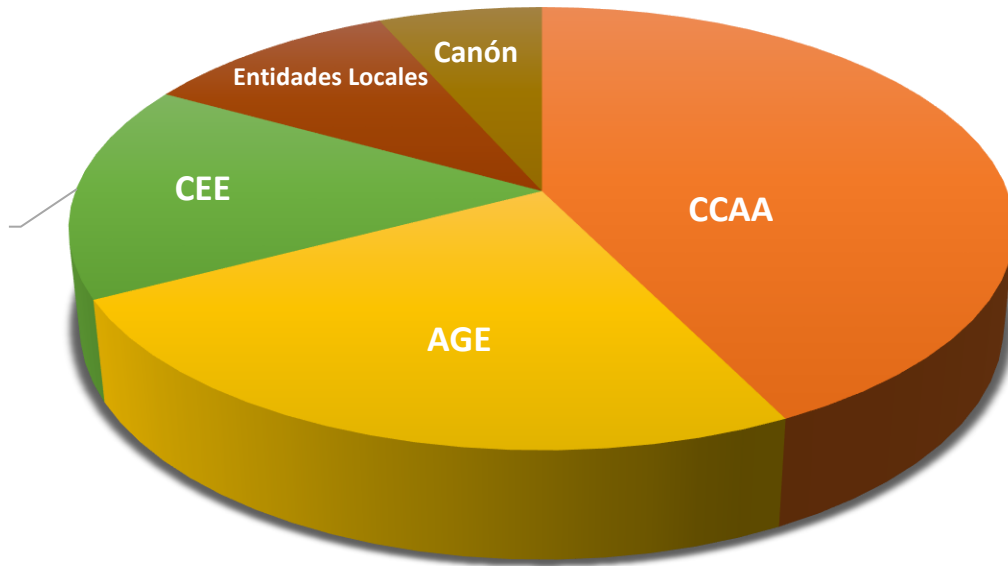
5% (ciclo integral)



Naciones
Unidas

Retos económicos de financiación de infraestructuras

FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

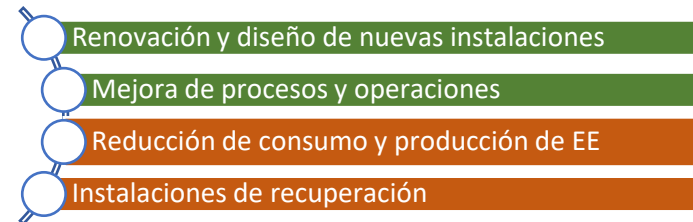


Conclusiones

- El **cumplimiento de la Directiva es necesario** para la mitigación y adaptación a la nueva realidad climática.
 - Asegurar el aumento de la protección de los ciudadanos y ecosistemas frente a la contaminación.
 - Grandes modificaciones estructurales en todo el saneamiento.

- **Retos tecnológicos**

Complejo Ambiental	Excelencia en el tratamiento
	Autosuficiencia energética
	Recuperación de recursos



- **Sistema/Entidad de regulación:**

- **Económica:** tarifas de agua y cánones de saneamiento para dar viabilidad económica a los servicios y asegurar el principio de recuperación de costes de la Directiva Marco del Agua.
- **De gobernanza:** Marco homogéneo a nivel sectorial de planificación, diseño y construcción, flexibilidad de contratos, información, quien contamina paga, asegurando así una recuperación de costes en relación con unos indicadores básicos de calidad de la prestación del servicio.
- **Participación** de grupos de interés y ciudadanos: Debe conducir a una mejora sensible de la transparencia.

Hoja de ruta (cada gota....cuenta)



Comisión V: Aguas Residuales y Economía Circular

**Belén
Ramos**

**Javier
Climent**

**María
Casanova**

**Elena
Aspichueta**

**Marta
Casao**

**Carmen
Hernández**

Rafa Marín

Pedro Simón

Pere Aguiló

**Román
López**

