

FINANCIACIÓN DEL SECTOR DEL AGUA URBANA

FERNANDO MORCILLO BERNALDO DE QUIRÓS

Aeas



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento

¿Quién realiza estos Estudios?



Empresas públicas
Empresas privadas
Empresas mixtas

Servicios municipales
Otras Entidades locales
Otros organismos públicos
Empresas y Entidades colaboradoras
Técnicos y expertos sectoriales



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)

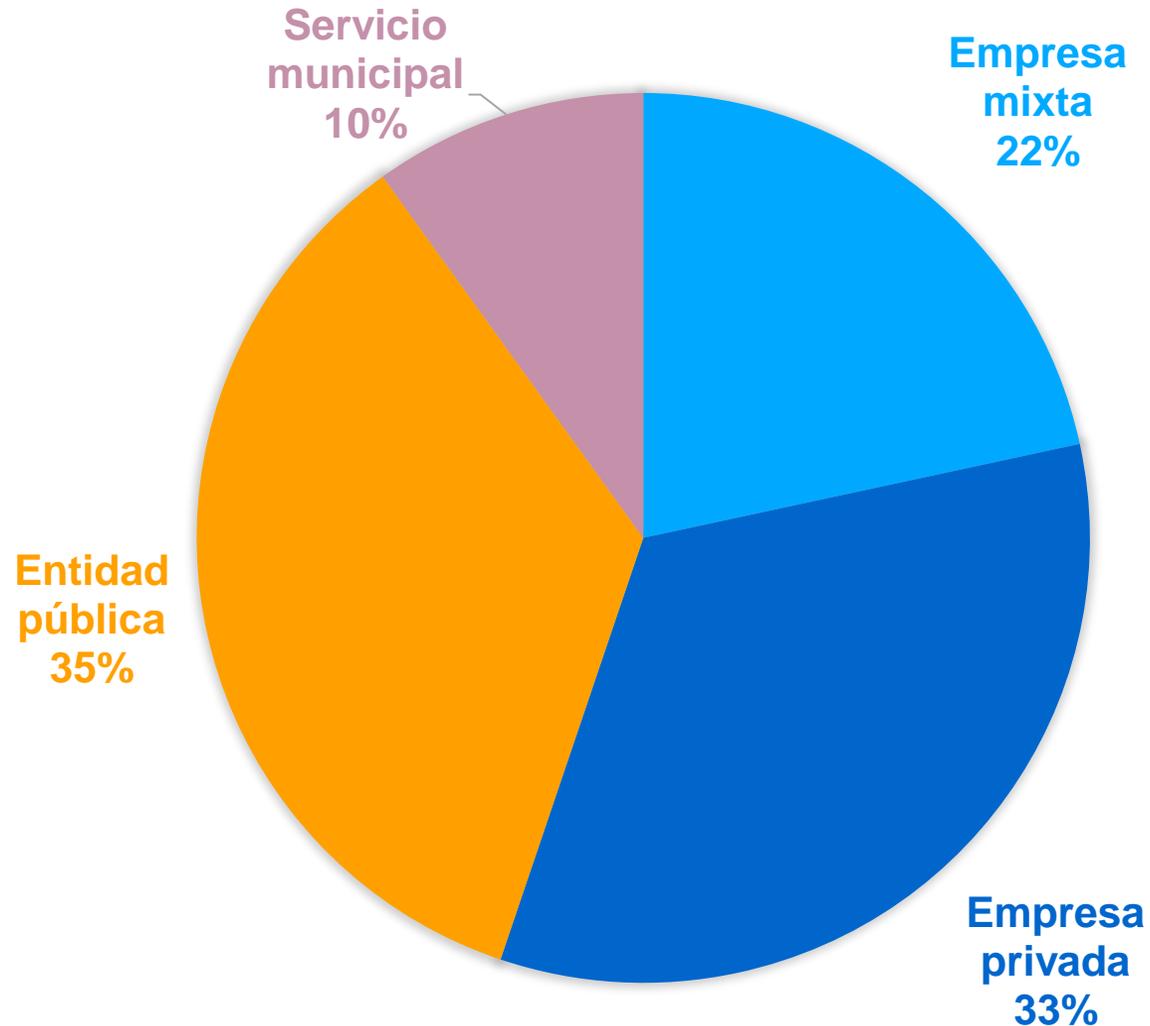
Enlace con redes de expertos internacionales



EurEau

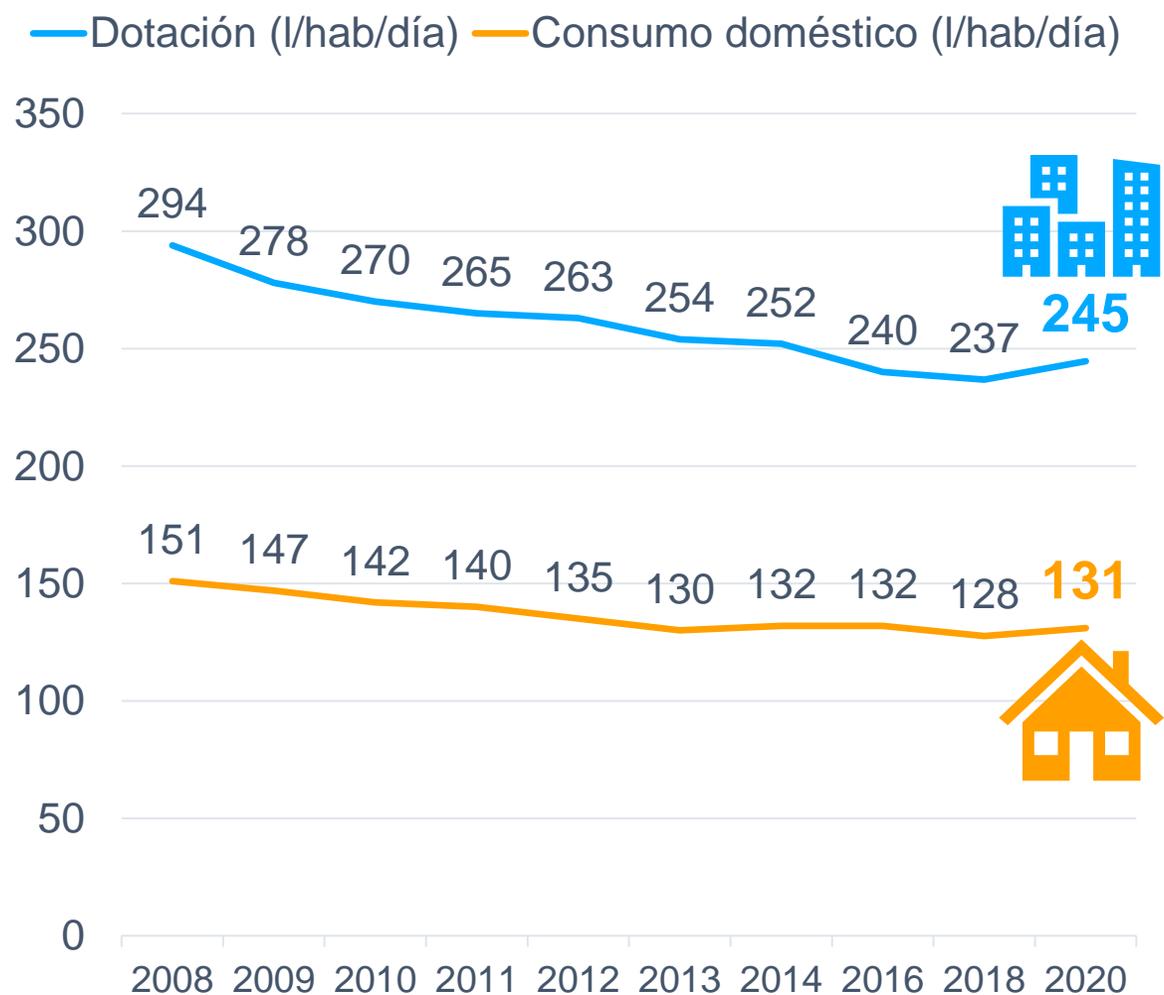


Tipo de gestión en abastecimiento



**Tradición y eficiencia
comprobada de la
colaboración
PÚBLICO-PRIVADA**

Esfuerzos continuos del sector



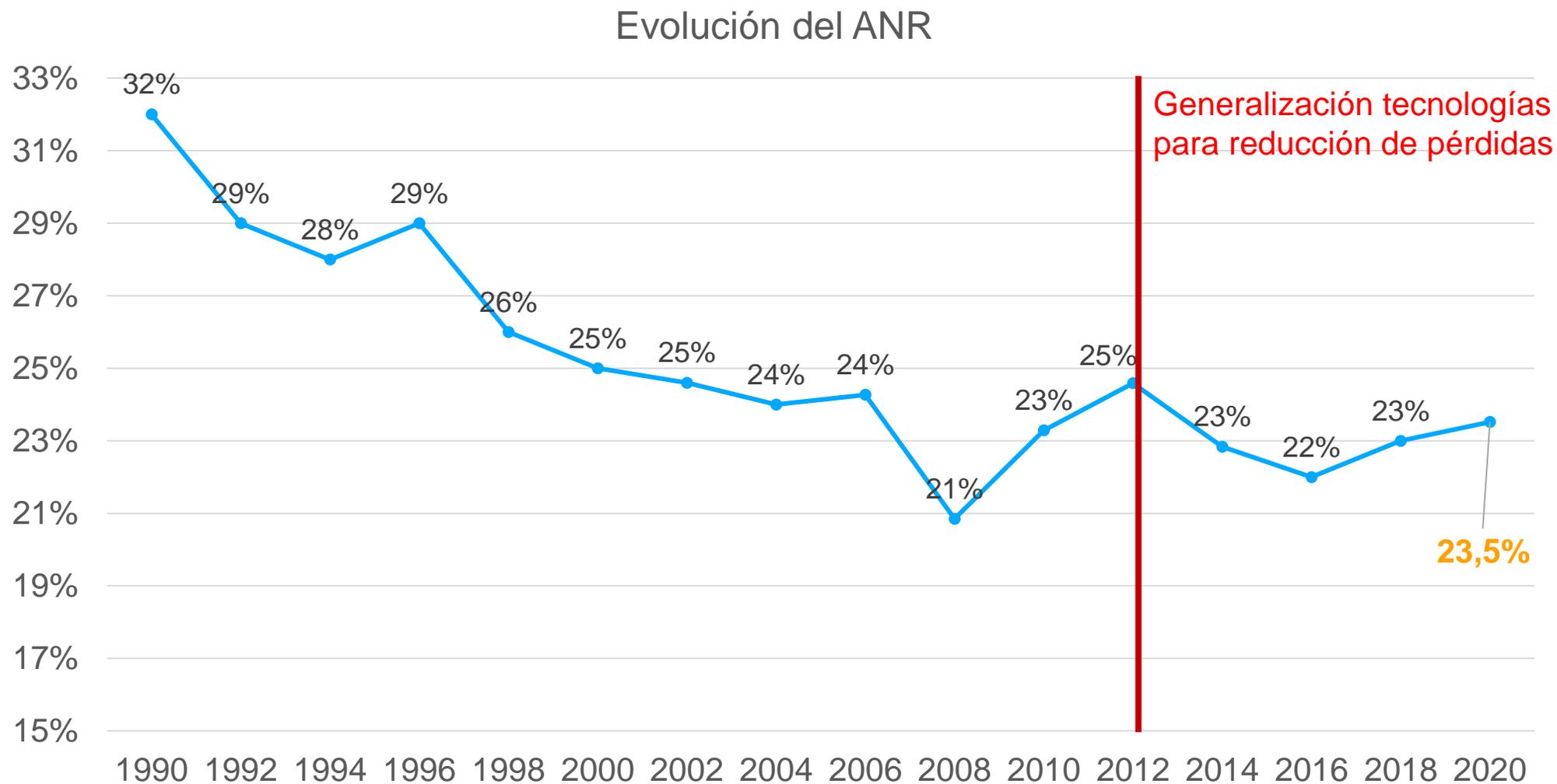
AHORRO
USO RACIONAL



OTRAS
MEDIDAS



Evolución del Agua No Registrada (ANR)



- **SOSTENIBILIDAD.**

Directiva Marco del Agua 2000

Ambiental, Económica { (Autosuficiencia) y Social
{ (Equilibrio Ec.Fin.)

PRINCIPIOS

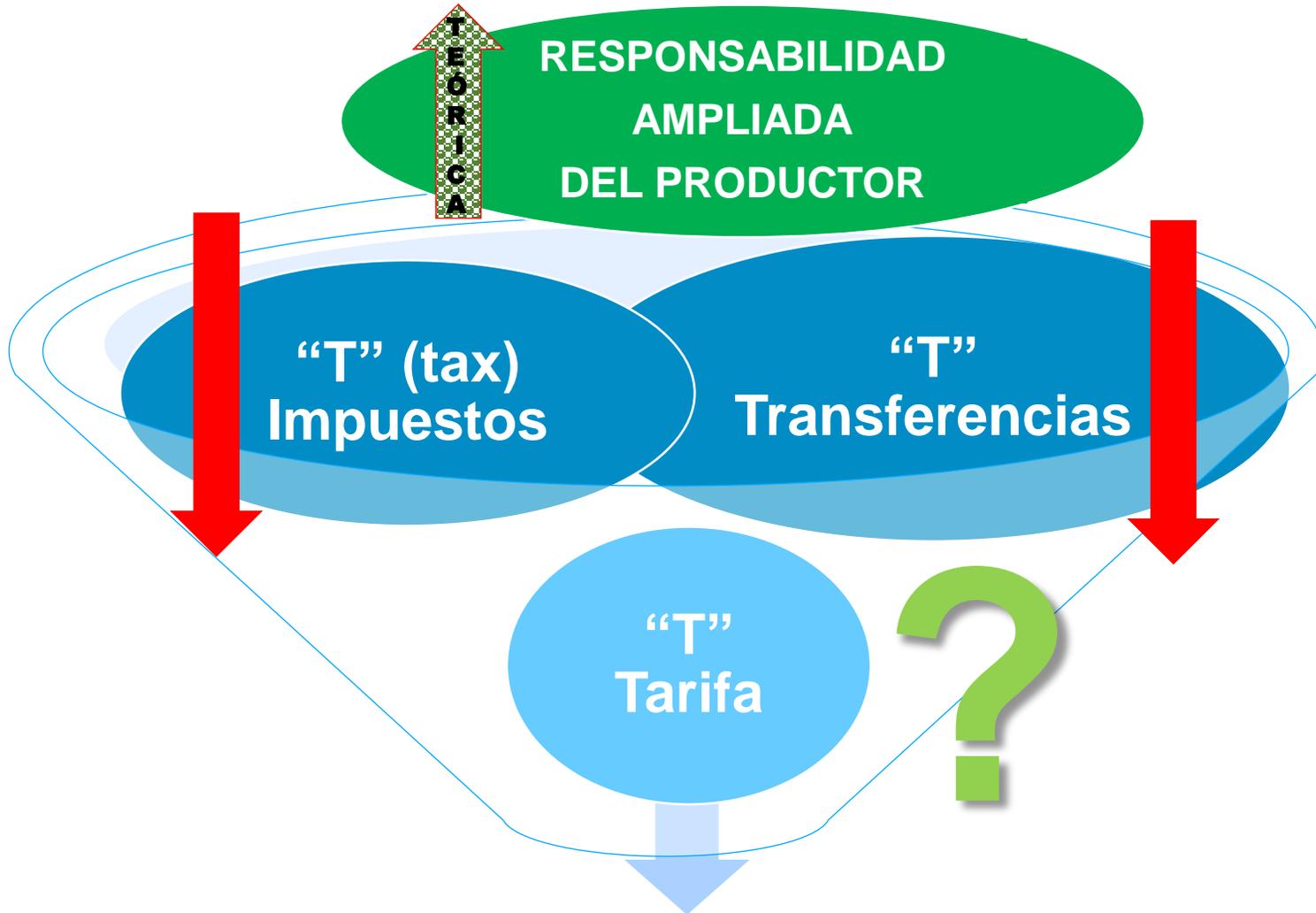
QUIEN CONTAMINA PAGA
RECUPERACION DE COSTES
ADECUADA CONTRIBUCIÓN DE LOS USOS

- **ASEQUIBILIDAD.**

Derecho Humano al Agua (2010)

Especial atención a la población vulnerable

FINANCIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL AGUA URBANA ("3T")



LA TARIFA DEL AGUA ES SOLO UNA PARTE DEL COSTE DEL SERVICIO.

¿CUÁNTA PARTE?

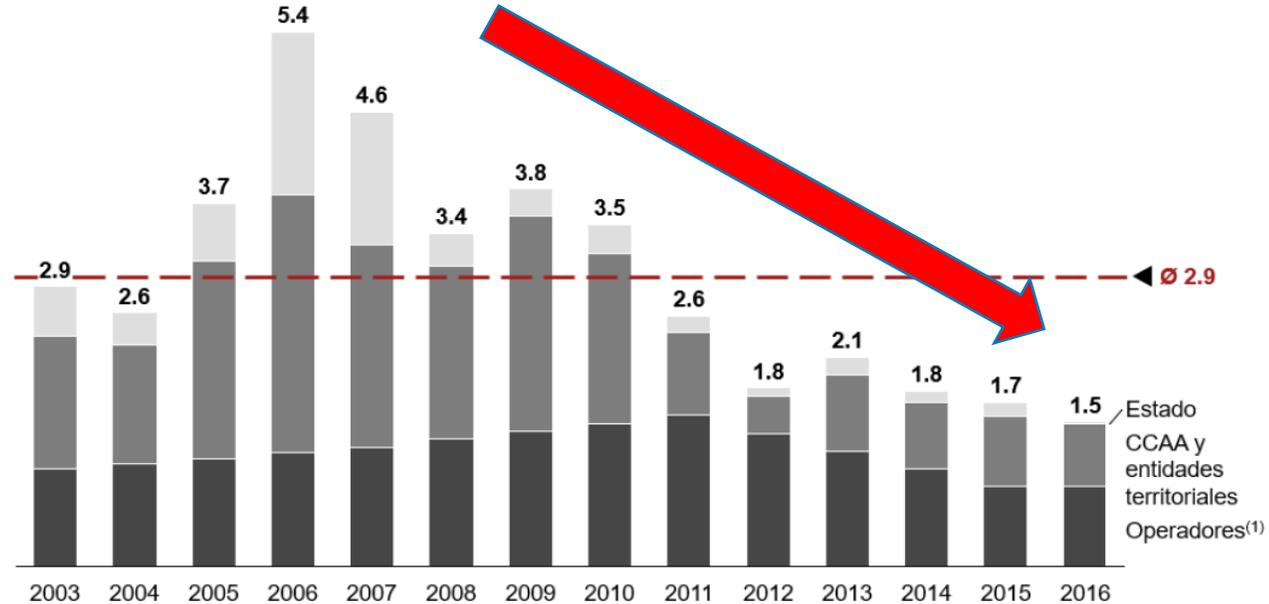
DEPENDE DE CADA MUNICIPIO Y CCAA.

**FINANCIACIÓN
SOSTENIBILIDAD
AUTOSUFICIENCIA**

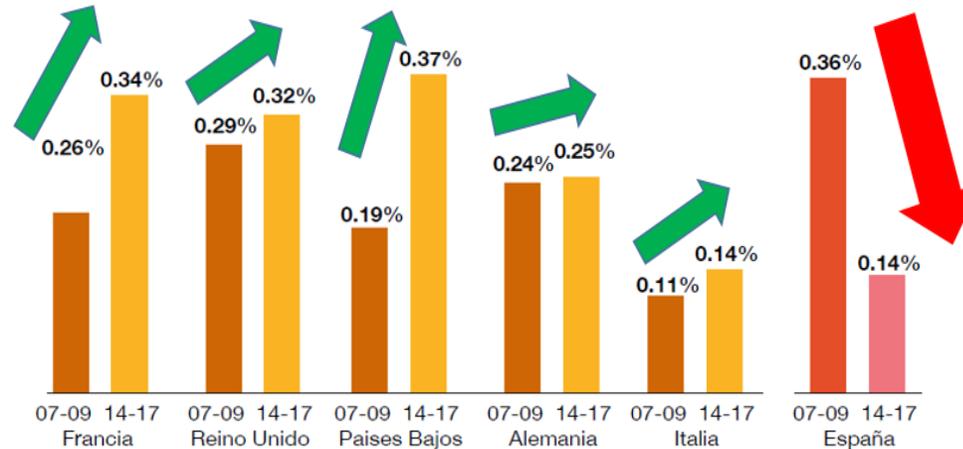
Cobertura de costes incompleta

Fuerte déficit
inversor desde la
crisis de 2008

Evolución de las inversiones históricas en segmento urbano [bn€, abastecimiento y saneamiento]



Evolución de las
inversiones históricas
en agua
[%PIB]



- Inversión **OBRA PÚBLICA NUEVA**

- Inversión **RENOVACIÓN ACTIVOS**

PLANES HIDROLÓGICOS y BASES PLAN DSEAR

11.255 MEDIDAS O ACTUACIONES VIVAS (Dic. 2015)

Tipología	Nº de medidas	Situación de partida		Inversión Prevista por horizontes (millones de euros)					
		Medidas Finalizadas a 2015	Inversión ejecutada a 2015	2016-2021	2022-2027	2028-2033	Por determinar	Total	%
Objetivos ambientales	6.319	0	0,00	13.317,17	8.535,76	3.902,33	15,10	25.770,35	52,3%
Satisfacción de demandas	1.529	0	0,00	3.928,88	2.814,86	3.461,62	0,00	10.205,35	20,7%
Fenómenos extremos	1.110	0	0,00	1.232,19	886,92	419,92		2.539,03	5,1%
Gobernanza y conocimiento	1.653	0	0,00	921,51	630,25	106,50		1.658,26	3,4%
Total medidas planificación	10.611	0	0,00	19.399,75	12.867,79	7.890,37	15,10	40.173,00	
Otras Inversiones	644	0	0,00	2.948,49	2.060,70	4.132,58	0,25	9.142,02	18,5%
Total general	11.255	0	0,00	22.348,24	14.928,49	12.022,95	15,35	49.315,02	100%

Tabla 7. Programación temporal de las inversiones previstas en los planes hidrológicos de segundo ciclo, en función de su objetivo.

Resumen revisión Planes de Cuenca (2015) y revisión por PLAN DSEAR

Horizonte 2021 (6 años de ciclo de planificación):

Capítulo Objetivos Ambientales (Total Capítulo: 13.317)

Subcap: EDAR y saneamiento

11.800 millones de Euros

Horizonte 2033

22.165 millones de Euros (25.770 Total capítulo)

Total P.H. a 2021: 22.487 millones Euros

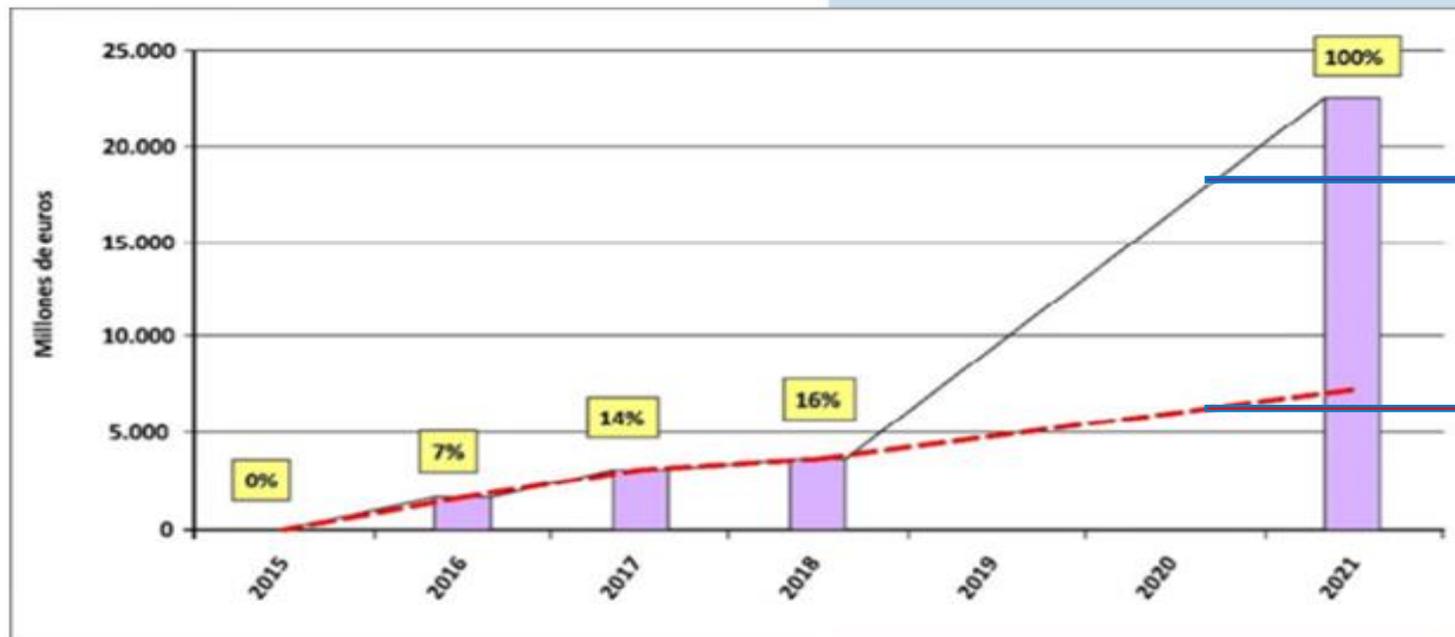
Total P.H. a 2033: 47.907 millones Euros

Fuente: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/memoria_infoseg2017_web_tcm30-482594.pdf

PLAN NACIONAL DE DEPURACIÓN, SANEAMIENTO, EFICIENCIA, AHORRO Y REUTILIZACIÓN

PLAN DSEAR

Un objetivo parcial:
Intentar revertir la
situación de la gráfica



Planificado:
Actuaciones en
Planes Hidrológicos
aprobados 2016

Ejecutado

TERCER CICLO DE PLANIFICACIÓN (2027) 24/01/2023



Finalidad	Importe 22-27 (M€)
Infraestructuras de saneamiento y depuración	6.643,67
Infraestructuras de regadío	5.070,70
Infraestructuras de abastecimiento	2.259,74
Gestión del riesgo de inundación y seguridad de infraestructuras	2.077,96
Restauración y conservación del dominio público hidráulico	1.293,83
Infraestructuras de desalinización y reutilización	1.269,60
Otras finalidades: estudios generales y de planificación hidrológica, gestión y administración del dominio público hidráulico, redes de seguimiento e información hidrológica, mantenimiento y conservación de infraestructuras, recuperación de acuíferos y otras inversiones	4.228,91
TOTAL	22.844,41

SUMA Infraestructuras Agua Urbana (A&S): 8.904

- Inversión OBRA PÚBLICA NUEVA

- Inversión **RENOVACIÓN ACTIVOS**

Cobertura de costes incompleta (SIN ADECUADA RENOVACIÓN)

- Ausencia de inversión en **renovación** de las infraestructuras existentes del ciclo urbano del agua

Valor a
nuevo redes

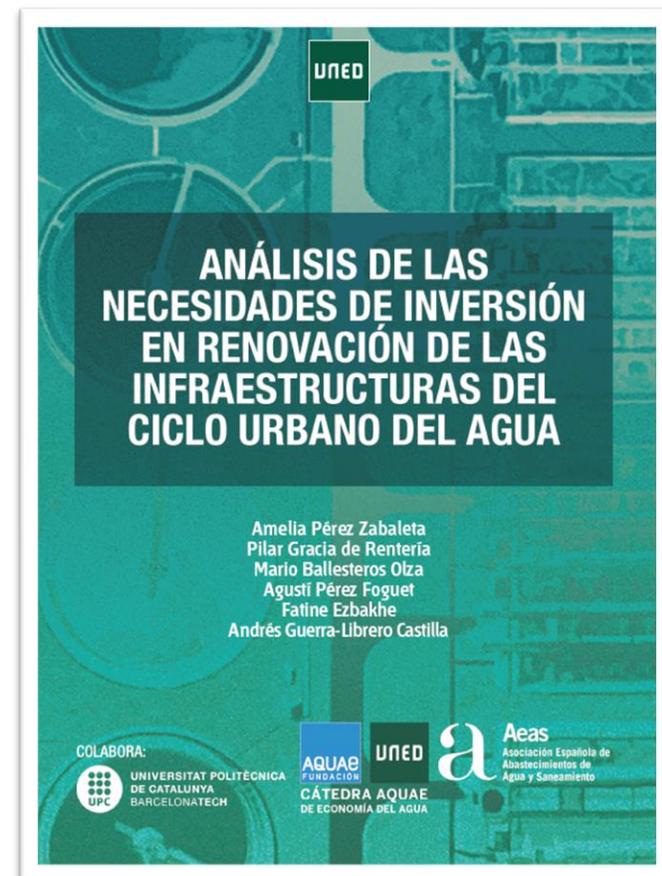
5.138 M€ aducción
36.059 M€ abastecimiento
128.917 M€ saneamiento
SUMA REDES: 170.114 M€

Valor a nuevo
infraestructuras

7.454 M€ ETAP
12.188 M€ depósitos
1.413 M€ tanques de tormenta
14.466 M€ EDAR
1.856 M€ estaciones de bombeo
SUMA INFRAESTRUCTURAS: 37.377 M€

Valor total a nuevo: **207.492 Millones €**

Nivel de desagregación de los datos: CCAA y por tamaño de municipio



Servicios Urbanos del Agua

NECESIDADES DE INVERSIÓN A NIVEL NACIONAL RENOVACIÓN

	Inversión anual s/ períodos de renovación teóricos
TOTAL	2.221
Andalucía	360
Aragón	72
Asturias	49
Canarias	87
Cantabria	26
Castilla y León	203
Castilla La Mancha	122
Cataluña	287
Com.Valenciana	259
Extremadura	65
Galicia	156
Islas Baleares	38
Madrid	246
Navarra	44
País Vasco	106
Región de Murcia	86
La Rioja	18

Renovación anual con período basado en límites teóricos per cápita

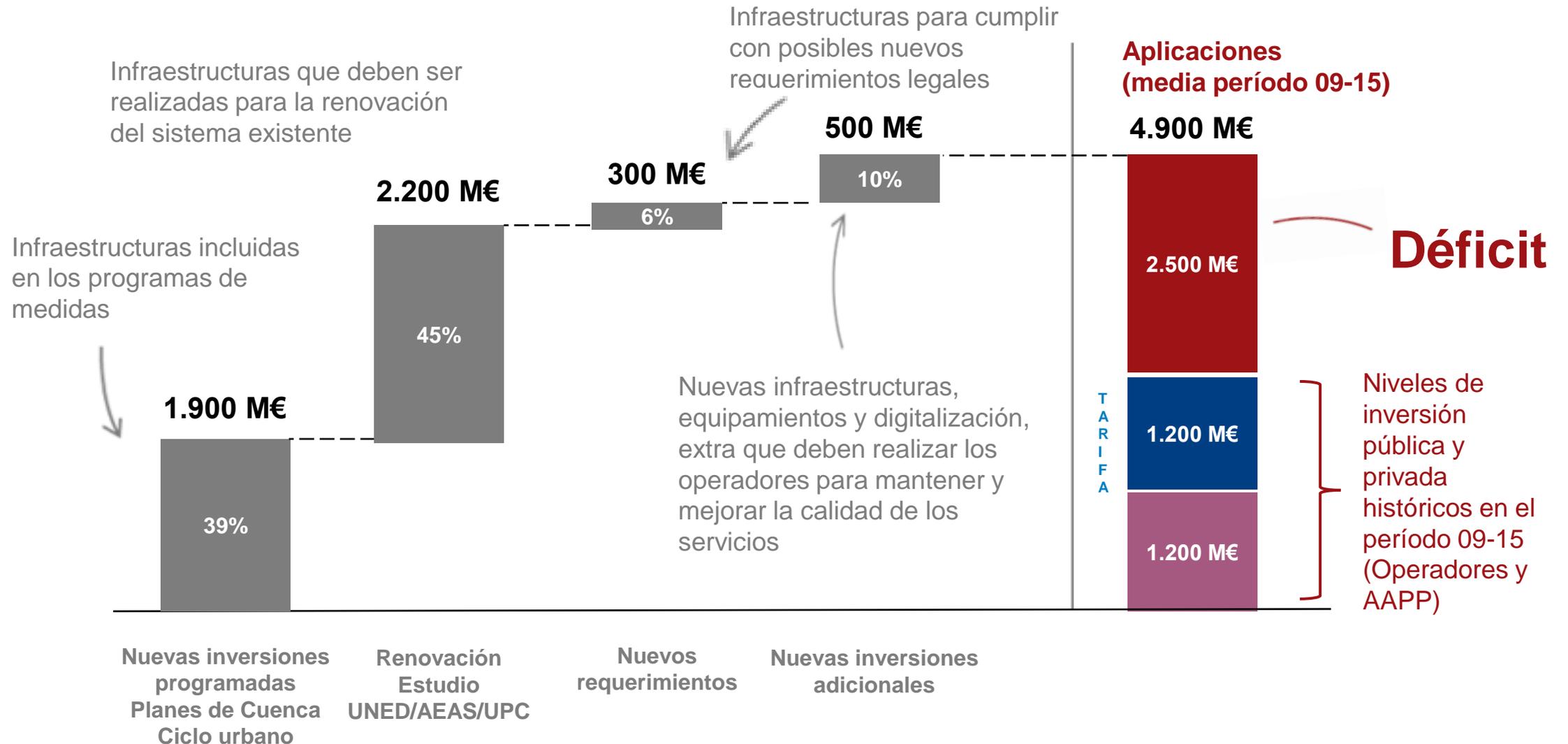


CATALUÑA:
37 Euros/per cápita y año



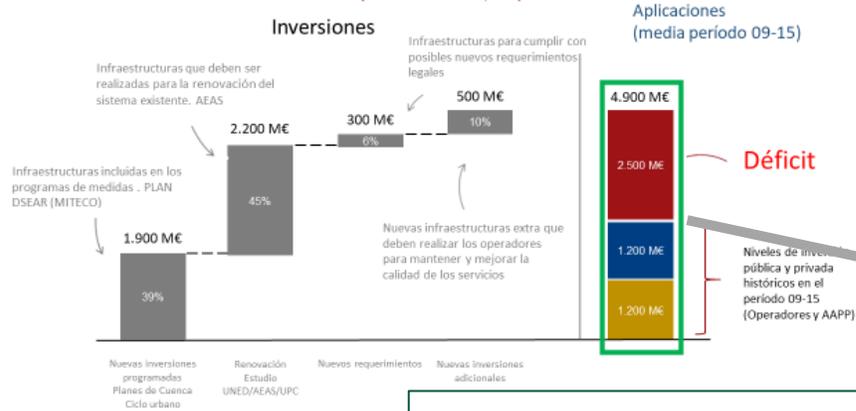
CATALUÑA: 3.500 Euros/per cápita

Requerimientos de inversión anual estimados para el ciclo urbano del agua para los próximos 10 años (millones de euros/año)



Servicios Urbanos del Agua

Requerimientos de inversión anual estimados para el ciclo urbano del agua para los próximos 10 años (millones de euros/año)



Propuesta del sector (AEAS-AGA): Inversión sostenida



105 Euros/año per cápita

140 \$/año para Países TOP 10

110 \$/año para Países TOP 10-20 (España)

Fondo Económico Mundial. "Global Competitiveness Index"

¿Y CUÁNTO CONTRIBUIMOS PARA RENOVAR?

Según el Estudio Nacional 2016 AEAS/AGA

- Pagamos por tarifa

585 Mill.de €/año

13 € per cápita y año

- Pagamos por impuestos

< 80 Mill.de €/año

< 2 € per cápita y año



- Las escasas **Transferencias** actuales desde la U.E. van dedicadas a las necesidades de nuevas infraestructuras. **NO PARA RENOVACION**



Resumen "per cápita":

Deberíamos invertir: 105

De lo cual para renovación: 48

Solo contribuimos (3T): 51

De ellos y en renovación: 15

- De estos, con cargo a tarifa: 13

- Y con cargo a impuestos: 2

DÉFICIT: 54

DÉFICIT en RENOVACIÓN: 33

Referencia; TARIFA en 2022

167

(Doméstica: 109)

Posibilidades de reducción de ANR



Objetivo

ANR = 10 %

Ambicioso para lograr estar en el TOP 3 de los países europeos



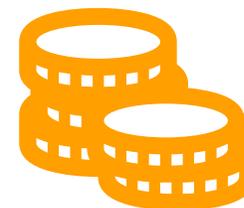
Ahorro

550 – 1.000 hm³/año



Necesidades

36.572 M€ total



❖ **TRANSEFERENCIAS**

❖ **NO NOS CONSIDERAN UN PAÍS POBRE**

❖ **PROBLEMAS DE SOLVENCIA, y similares)**

❖ **PERIODO 2014-2020**

❖ **PRESUPUESTOS DE**

❖ **INICIAL Y AUTÓNOMICA**

❖ **Impacto en la opinión pública (pensiones, desempleo, otros**

❖ **FINANCIACIÓN AA.PP. LOCAL**

❖ **Limitaciones presupuestarias y de solvencia financiera**

❖ **ESCASÍSIMA CAPACIDAD MUNICIPAL**

❖ **POR OPERADORES (INSTITUCIONES Y EMPRESAS PÚBLICAS)**

❖ **La mayoría de operadores públicos con poca capacidad de endeudamiento**

❖ **Los operadores públicos realizan inversiones con baja tasa de remuneración y bajas ganancias**

❖ **Otros operadores con dotaciones presupuestarias muy limitadas**

Poca solvencia, por reducidas tarifas

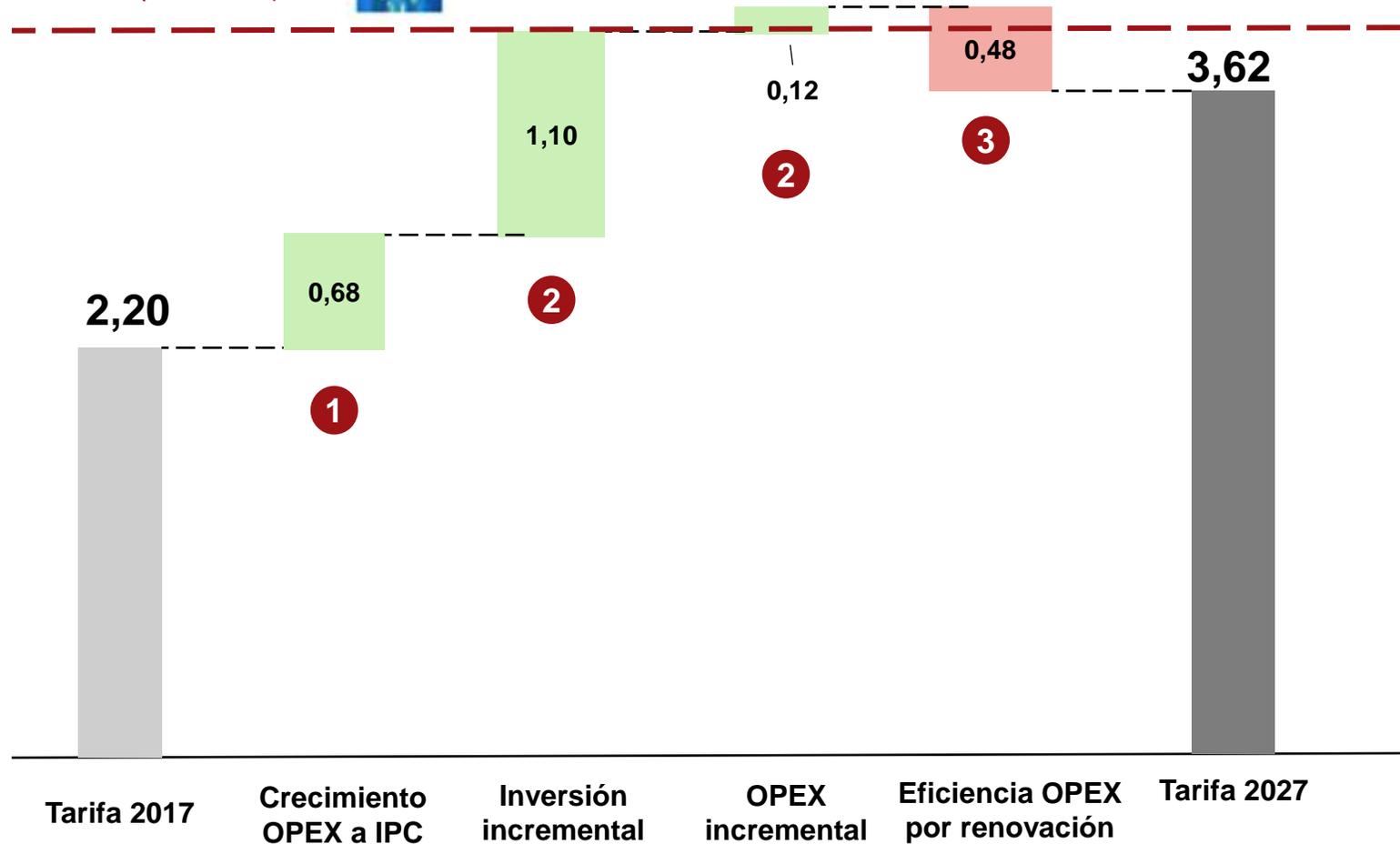
❖ RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR

**RESPONSABILIDAD
AMPLIADA
DEL PRODUCTOR**

**T
E
Ó
R
I
C
A**

OPCIONES DE FINANCIACIÓN. 3T. TARIFAS

Media UE 2027, considerando
IPC 2% (3,9 €/m³)



Incremento tarifario

- 1 Subida natural del OPEX a IPC 0,8% crecimiento por encima de inflación
- 2 Amortización a 40 años para abastecimiento, distribución y alcantarillado y 25 años para depuración, remuneración financiera y OPEX incremental especialmente en depuración

Retorno del 5% de la inversión tanto pública como privada
- 3 Eficiencia en OPEX por renovación: OPEX por km de red España vs. Media Reino Unido, Alemania, Francia y Portugal

Prognosis de la evolución del precio del agua 2017-2027, inversión cubre el 100% de las necesidades (€/m³)

Tarifas del sector del agua español

Estudio de Tarifas AEAS-AGA 2022	€/m ³
Abastecimiento	1,09
Saneamiento	0,88
Tarifa doméstica	1,97
Tarifa no doméstica	2,59



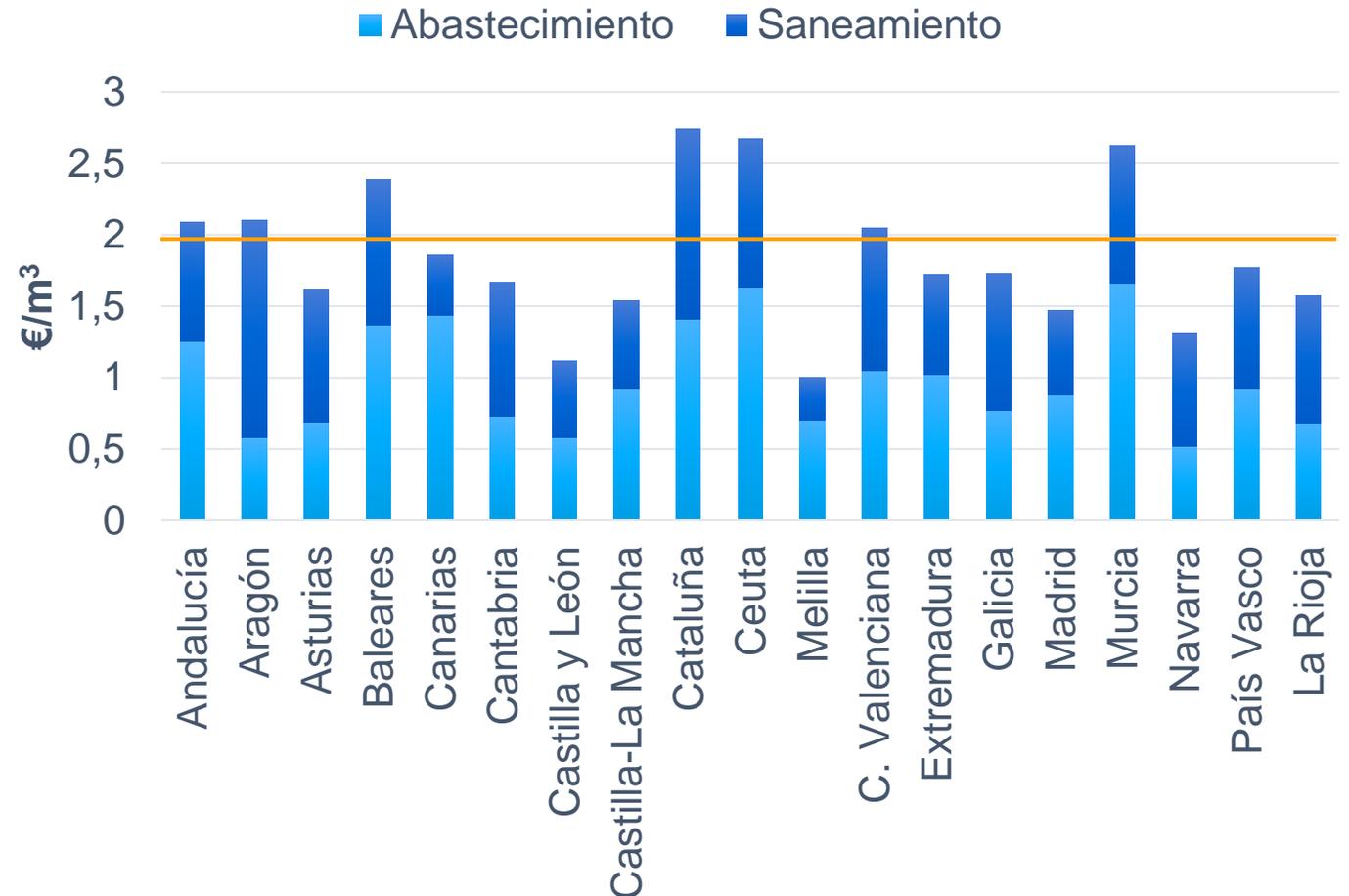
55%



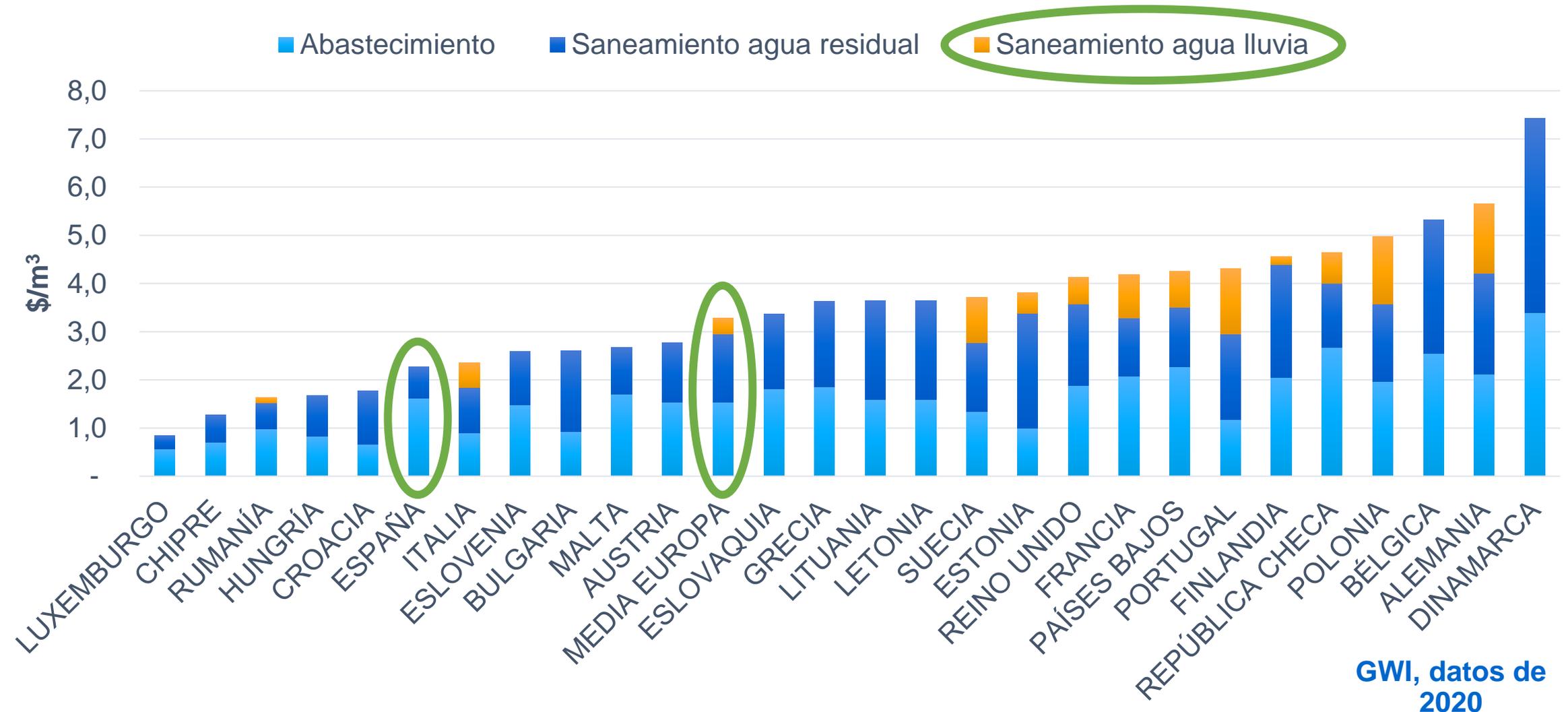
45%

**Fuerte
HETEROGENEIDAD
tarifaria**

Tarifa doméstica



Tarifas del sector del agua europeo



GWI, datos de 2020

Tarifificación de los Servicios Urbanos

El “**esfuerzo medio**” * (relación entre el gasto abonado por el servicio y los ingresos familiares) de los españoles es, sobre la media del ciudadano europeo:

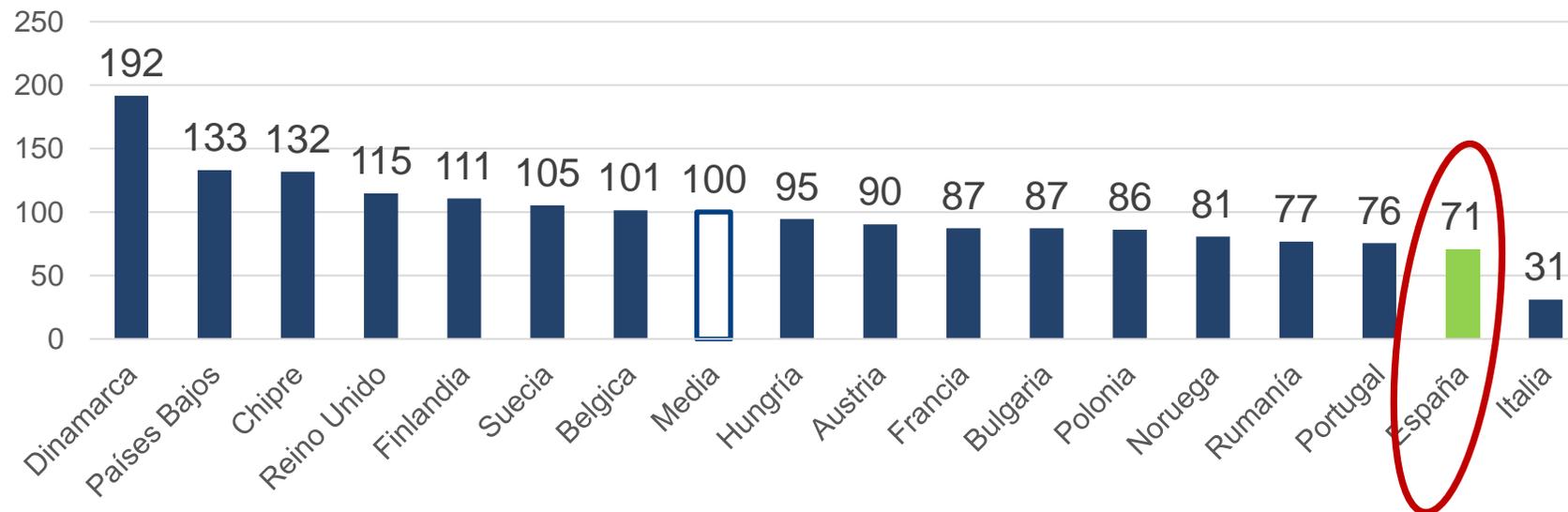
AGUA: **71%** (a pesar del estrés hídrico)

Electricidad: **123%**

Telefonía: **125 %**

* La Gestión del Agua en las Ciudades. 2017. Consejo General de Economistas. J.M. Serrano

Índice de esfuerzo de usuario doméstico



Derecho Humano al Agua (DHA)



Objetivo

**ASEQUIBILIDAD
DE LOS
SERVICIOS**

3% abastecimiento

5% ciclo integral

El derecho humano al agua

Se precisan entre **50 y 100** litros de agua por persona al día para satisfacer las necesidades humanas más básicas (1)

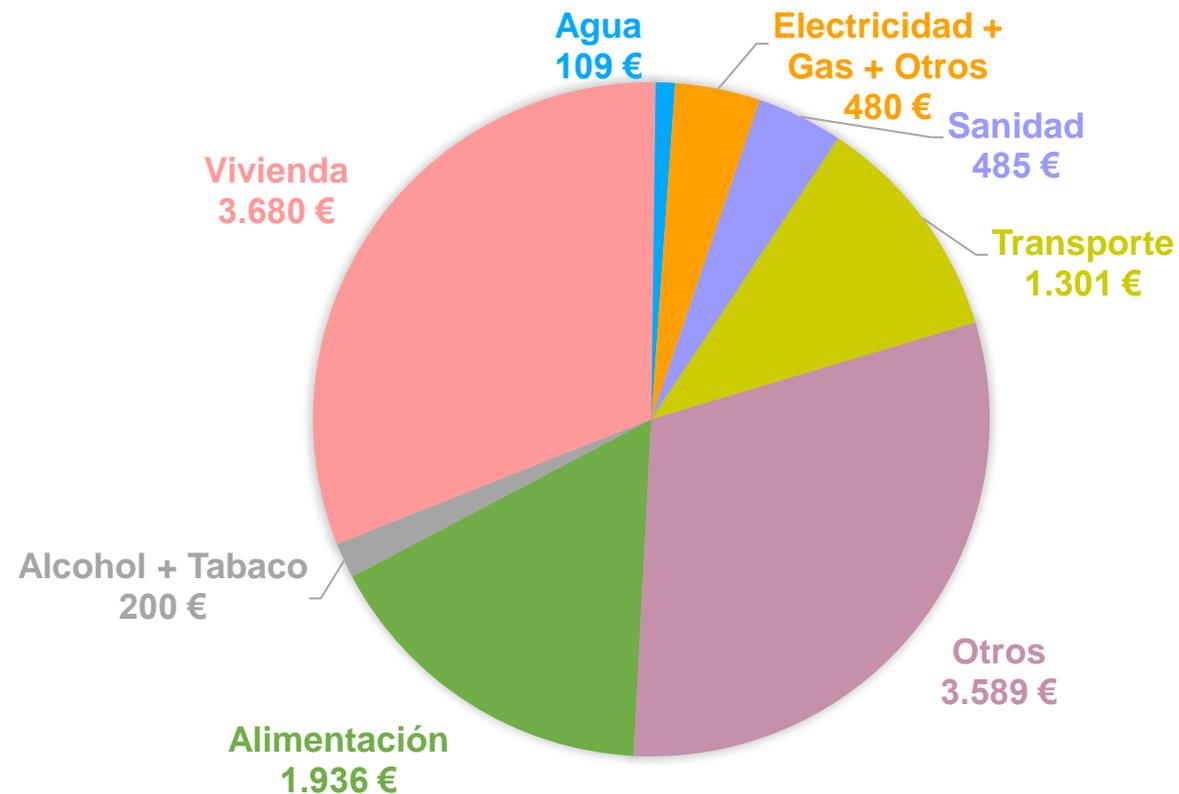
La fuente de agua debe situarse a no más de **1.000** metros del hogar (1)

El coste del agua no debería superar el **3%** de los ingresos de la unidad familiar (2)

El tiempo necesario para el acopio de agua no ha de exceder los **30** minutos (1)

Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC)

Asequibilidad del agua



INE

Encuesta de presupuestos familiares 2021

Instituto Nacional de Estadística

+ 79 € (abastecimiento)
+ 30 € (saneamiento)

109 (ciclo integral)
€/persona/año

↓
0,9 % del presupuesto familiar

Asequibilidad del agua según SMI

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



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**

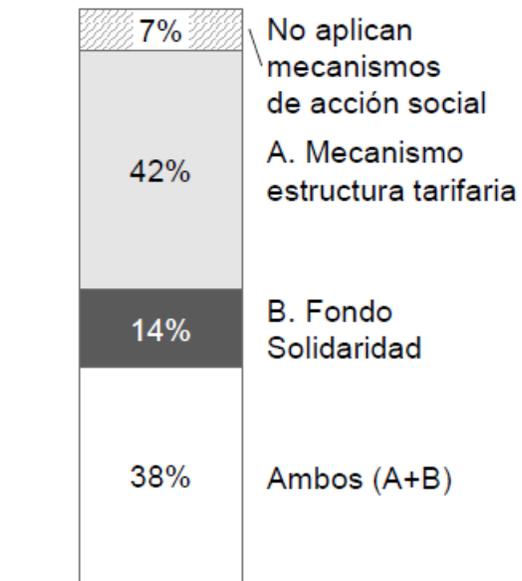
Tarifificación de los Servicios Urbanos

ASEQUIBILIDAD TARIFARIA

Política de precios para no dejar a nadie atrás

Tipo de mecanismo acción social aplicado

[% operadores; año 2018]

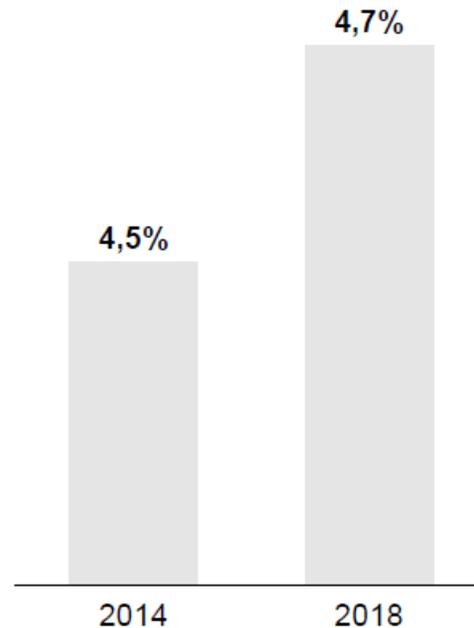


El 93% de los operadores aplica mecanismos de acción social, reduciendo el importe factura a los colectivos más vulnerables

Fuente: Estudio Nacional 2020. AEAS/AGA

Clientes beneficiados por mecanismos de acción social

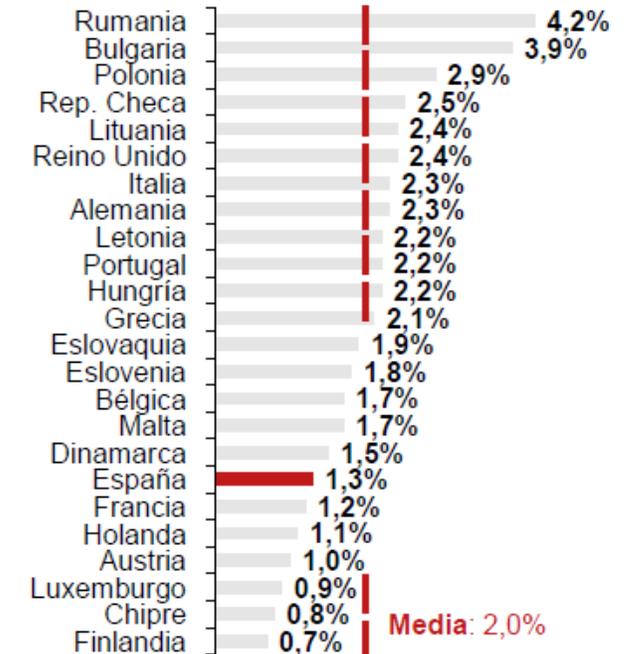
[% de clientes]



El 4,7% de los clientes recibe algún tipo de bonificación, incrementado respecto 2014 y que supone un c.50% de la tarifa

Renta disponible dedicada al consumo de agua del 10% de la población con menor renta

[2019; % de la renta disponible]

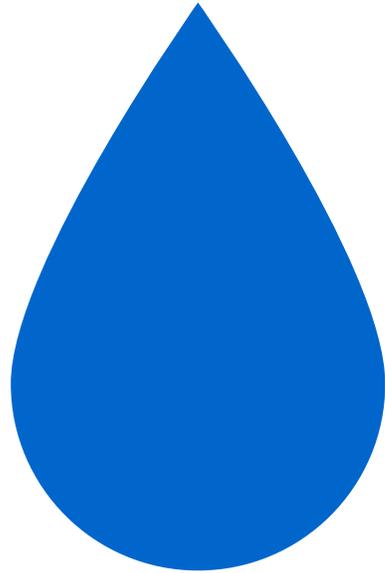


España cuenta con unas tarifas asequibles, teniendo en cuenta la carga sobre la renta que supone para las rentas más bajas

Fuente: OCDE 2020

De acuerdo a la legislación especial durante el estado de alarma, de la pandemia, esta prohibida la suspensión del suministro en hogares y unificada la definición de población vulnerable (referencia suministro eléctrico)

Retos sectoriales



- Déficit de inversiones
- Cobertura de costes
- Armonización regulatoria
- Impulso de la innovación
- Acuerdo o consenso estatal sobre el agua
- Sostenibilidad A “CORTO” y “LARGO” PLAZO

Retos coyunturales

DIGITALIZACIÓN

SEQUÍA

FORMACIÓN REGLADA

Necesidades para cumplirlos



**Implicación
ciudadana**

**Decisiones
políticas**

FINANCIACIÓN DEL SECTOR DEL AGUA URBANA

FERNANDO MORCILLO BERNALDO DE QUIRÓS

Aeas



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento