
El sector del ciclo urbano del agua como vector de recuperación sostenible tras la crisis del COVID-19

Agenda

1. Resumen ejecutivo

2. Diagnóstico del impacto del COVID-19 en España

3. El Green Deal como palanca para lograr la recuperación

4. El agua urbana como vector de recuperación e impulsor del Green Deal

5. Beneficios sociales, económicos y ambientales

El ciclo del agua presenta una serie de características que le hacen idóneo para ser una palanca en la recuperación...

Resumen ejecutivo (1/3)

- La crisis sanitaria y económica generada por el **COVID-19 está afectando profundamente a la sociedad española**. Para 2020 se prevé una caída récord de la economía, superior a la que se experimentó durante la crisis financiera de 2008. En este contexto se espera que el desempleo y la pobreza se incrementen significativamente en nuestro país.
- Ante esta situación sin precedentes, la **recuperación pasa por fomentar mecanismos de colaboración entre las Administraciones Públicas y los agentes económicos** que contribuyan a lograr una salida equitativa y sostenible de la crisis. De hecho, la **Comisión Europea** ha formulado su presupuesto para el periodo 2021-27 en torno a un nuevo **“Green deal” centrado en el fomento de la sostenibilidad medioambiental** y el cambio climático. Si al presupuesto europeo le añadimos el fondo de reconstrucción europea, el resultado es una movilización nunca vista de recursos que podrían sumar 1,85 billones de euros.
- Por su lado, el **Gobierno ya anunció en enero un plan de renovación y rehabilitación de infraestructuras** por 80.000M€ y, tras el COVID-19, espera reforzar dicho plan captando hasta 140.000M€ de los fondos de recuperación europeos.
- En este contexto, el **ciclo urbano del agua¹** presenta una serie de factores que le hacen **idóneo para ser una palanca en la recuperación** y un impulsor del Green-Deal:
 - Cuenta con la capacidad para **generar empleo de calidad y equitativo**: mayor cualificación y formación, mayor peso de los contratos fijos (86% vs. 74% en la media española) y menor brecha salarial de género (38% inferior a la media española).
 - Fomenta la **sostenibilidad medioambiental**: España es el 2º país con la mayor reutilización de agua a nivel global. Además, la huella de carbono del sector del ciclo urbano del agua es muy inferior a la media de la industria española (produce el 28% de la energía consumida vs. el 6% de la industria) e impulsa el consumo responsable de agua mediante la progresividad de las tarifas. Adicionalmente, el sector invierte activamente en mantener los ecosistemas, y reduce la contaminación a través del saneamiento del agua.
 - Es una **industria socialmente responsable** que apoya a los colectivos en situación de vulnerabilidad: cuenta con bonificaciones y fondos de solidaridad para apoyar a las rentas bajas, jubilados y familias numerosas, de los que se benefician un 4,7% de los clientes, generando una reducción media del importe facturado de más del -50%.

...generando beneficios sociales, económicos y medioambientales para el conjunto de la sociedad española...

Resumen ejecutivo (2/3)

- Apoya a las zonas despobladas en la **lucha contra el reto demográfico**, al requerir mayores inversiones en infraestructura en los municipios de menor dimensión (inversión por habitante un 36% superior en los municipios de menos de 20 mil habitantes respecto a los de mayor dimensión).
- Cuenta con la **capacidad para canalizar inversiones en el corto plazo** reactivando la economía. Y no solo en infraestructura, también en calidad, digitalización y tecnología. De hecho existe consenso en que el sector urbano de agua es uno de los que tienen un mayor déficit estructural. Antes de la crisis del COVID-19 estas necesidades de inversión adicional se cifraron en 2.500M€ anuales para los próximos 10 años, lo que significa doblar los niveles de inversión de los próximos años.
- Por tanto, es necesario que el **sector del agua urbana se convierta en una de las industrias prioritarias sobre las que articular la recuperación**. Una estrategia en esta línea tendría **múltiples beneficios para el conjunto de la sociedad española**:
 - Cubrir el déficit de inversiones en el ciclo urbano del agua se estima que generaría el equivalente a **+43.000 empleos anuales a tiempo completo en España**. De hecho la inversión en infraestructuras públicas del agua es una de las actividades más intensivas en empleo local.
 - Adicionalmente tendría un efecto positivo en el **crecimiento económico**, equivalente a +0,15% de aumento anual del PIB.
 - Impacto positivo en las zonas despobladas
 - Finalmente, se obtendrían importantes **beneficios medioambientales** que permitirían que España convergiera con las mejores prácticas internacionales en materia de gestión de agua e impulsar los ODS¹ y objetivos del Pacto Verde europeo:
 - Fomentar el uso eficiente del agua. Reducción de las pérdidas en la red de distribución desde el 22% al 14%.
 - Mejorar el estado de las masas de agua. Cumplimiento total de la directiva de depuración y tratamiento de vertidos en tiempo de lluvia
 - Garantizar los suministros, incorporando nuevos recursos. Mayor desarrollo de la reutilización, posicionando a España como un *hub* tecnológico en este tipo de tecnología que impulse una estrategia de economía circular.
 - Cumplimiento de los objetivos de descarbonización, profundizando en la relación agua-energía.
 - Reducción del riesgo de inundaciones y mitigación de los impactos de estas

...para lo que es preciso revisar el modelo tarifario y fomentar la colaboración público-privada

Resumen ejecutivo (3/3)

- Sin embargo, si bien una parte de los fondos europeos pueden ser destinados a inversiones en el ciclo del agua urbano, quedarán muy lejos de ser suficientes para cubrir el déficit de inversión del sector que pretende cubrir las actuaciones necesarias para alcanzar los objetivos sectoriales..
- Por tanto, como solución a largo plazo para asegurar las inversiones, fomentando el empleo y la sostenibilidad medioambiental, es preciso:
 - Sostener los esfuerzos de inversión requeridos, de acuerdo con los principios de la DMA de “recuperación de costes, la “adecuada contribución del usuario”, y el “quien contamina paga”. Armonizar los modelos tarifarios del sector, universalizarlos y asegurar su garantía jurídica son complementos fundamentales.
 - Fomentar las alianzas para el cumplimiento de los objetivos. Potenciar los exitosos y diferentes modelos de colaboración público-privada / público-publica, cuya experiencia es larga y positiva en España, especialmente en el mundo municipal, para multiplicar los fondos públicos mediante la aportación de recursos financieros responsables. Los operadores líderes pueden aportar válida experiencia y capacidad demostrada a nivel internacional en este tipo de alianzas.
 - Revisar la regulación, efectuando los cambios legislativos necesarios para fomentar la inversión, incluyendo la privada.

Agenda

1. Resumen ejecutivo

2. Diagnóstico del impacto del COVID-19 en España

3. El Green Deal como palanca para lograr la recuperación

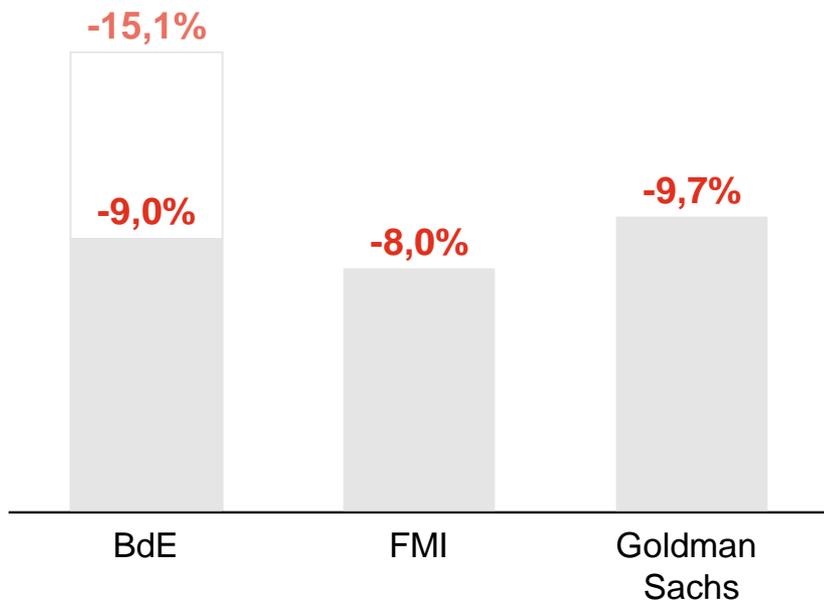
4. El agua urbana como vector de recuperación e impulsor del Green Deal

5. Beneficios sociales, económicos y ambientales

Para 2020 se prevé una caída récord de la economía, fruto del COVID-19, superando incluso a la crisis de 2008

Previsión de caída del PIB 2020

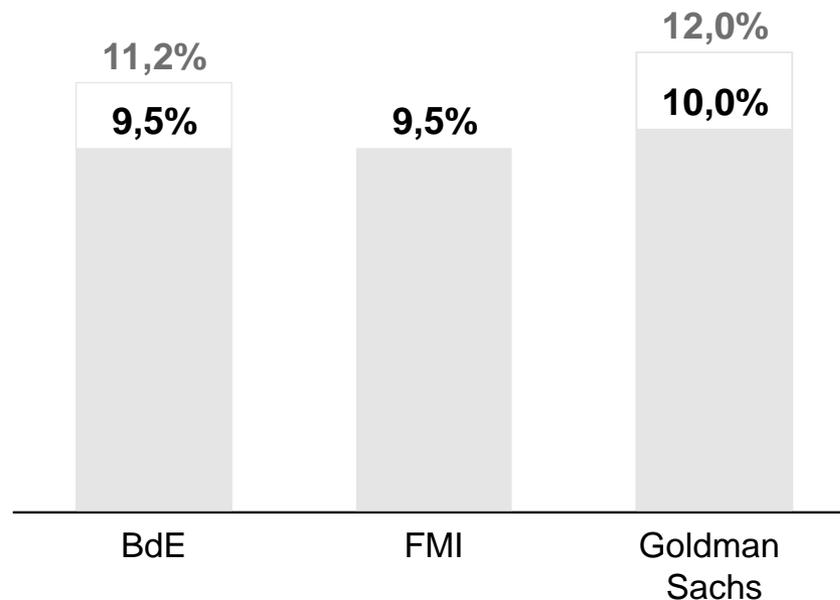
[%; rango de estimaciones]



Las principales estimaciones de impacto del COVID-19 en el **PIB Español** pronostican una **caída de entre el 8% y el 15% durante el 2020**

Previsión de déficit público

[%; rango de estimaciones]



Adicionalmente, se estima un **incremento del déficit público**, desde el 2,8% del 2019 hasta niveles de entre el 9% y 12% en 2020

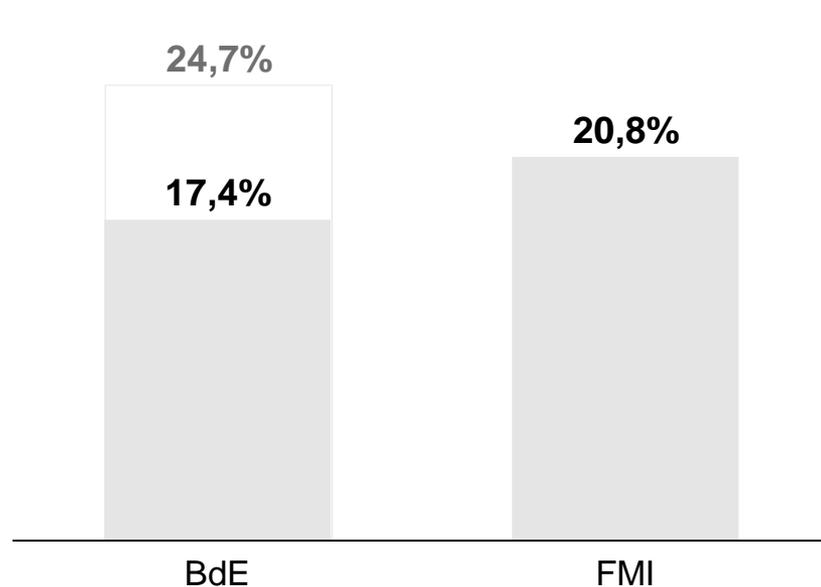
Esta crisis está afectando profundamente a la sociedad española, especialmente, a los colectivos más vulnerables

Previsión de evolución del paro para el 2020

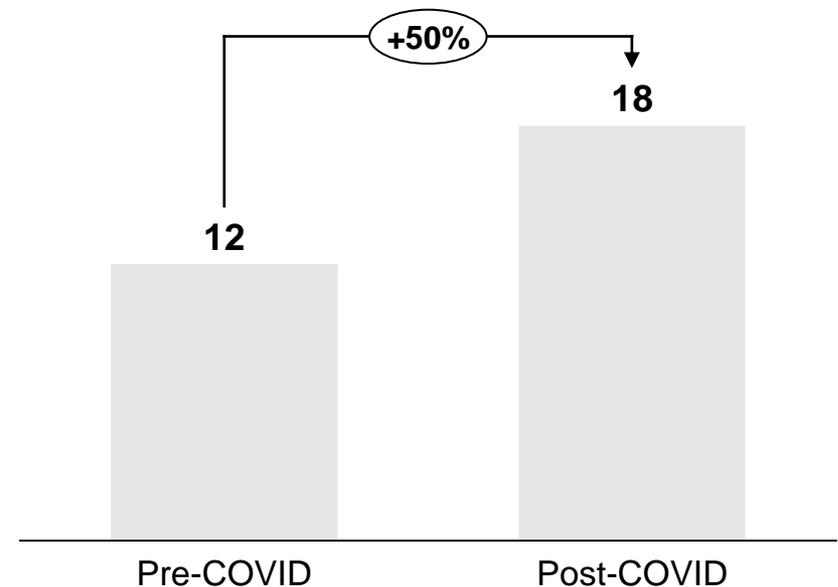
[%; rango de estimaciones]

Personas en riesgo de pobreza

[millones de personas]



Se estima que en 2020 y 2021 se llegue a una cifra de entre el **17,4% y el 24,7% de paro**, como consecuencia de la **destrucción del tejido empresarial**



Las **consecuencias serán especialmente graves** en los **colectivos en situación de vulnerabilidad**. Se espera que las personas en **riesgo de pobreza** en España aumenten hasta 18 millones para finales de este año

La emergencia social y sanitaria ha generado cambios en la sociedad, que se extenderán más allá de la crisis

Principales consecuencias socioeconómicas del COVID-19



Efectos de la alarma sanitaria

La preocupación por la salud y la seguridad han aumentado drásticamente a raíz de la alarma sanitaria. Medidas como las mascarillas o desinfectantes son solamente ejemplos de una preocupación que se espera que se mantenga en el medio plazo

Principales tendencias:

- Servicios “contact-free”
- **Desarrollo del canal online**
- Preferencia por marcas que transmitan seguridad y confianza
- Limitación de riesgos

Las compañías tendrán que tomar nuevas medidas y aprender a **transmitir seguridad a los usuarios**



Efecto de la crisis económica

La contracción de la economía y el crecimiento del paro tendrán como resultado incrementos de la desigualdad y reducción de la capacidad de consumo, así como cambios en los patrones de comportamiento tales como el teletrabajo, las limitaciones a viajar u otras restricciones

Principales tendencias:

- **Incremento de la digitalización (ej. teletrabajo)**
- Preferencia por el consumo de proximidad
- **Soluciones colaborativas**
- Mayor peso del sector público
- De la globalización al proteccionismo

Las compañías tendrán que **adaptarse a las restricciones** y a la **nueva situación de demanda**

Estas **tendencias** que surgen de la nueva realidad tienen un **impacto directo sobre las entidades, empresas** y resto de agentes sociales, que tendrán que **adaptarse a las nuevas necesidades** de la ciudadanía (ej. digitalización)

El ciclo del agua urbana se ha visto penalizado por la crisis, poniendo en riesgo el equilibrio económico

Impactos de la crisis del COVID-19 en el ciclo urbano del agua

Caída de la demanda de los clientes industriales & comerciales y reducción del consumo residencial en localidades turísticas

LA VANGUARDIA Mayo 2020

Se ha reducido un **20%** el consumo de agua en la Costa Brava



ABC Mayo 2020

El cierre causa una caída del **11%** del consumo del agua en Sevilla



iagua Abril 2020

El consumo de agua en la Comunidad de Madrid cae un **9'1%**



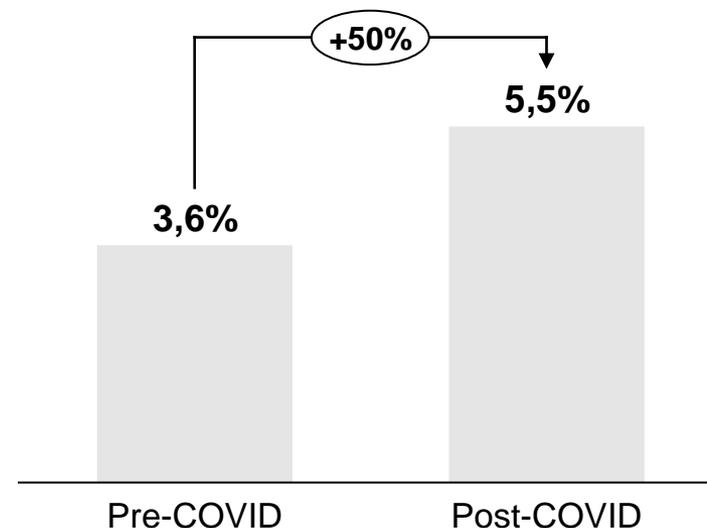
DIARIO de IBIZA Mayo 2020

El consumo de agua cae un **20%** en Ibiza por el COVID-19



Incremento de la morosidad y de impagos de particulares y empresas (Pymes)

Previsión del incremento de la morosidad [% de morosidad]



Sería conveniente desarrollar una **política tarifaria** que proteja a los **colectivos más desfavorecidos**, pero que a la vez garantice los **recursos necesarios para sostener el sistema**

Agenda

1. Resumen ejecutivo
2. Diagnóstico del impacto del COVID-19 en España
- 3. El Green Deal como palanca para lograr la recuperación**
4. El agua urbana como vector de recuperación e impulsor del Green Deal
5. Beneficios sociales, económicos y ambientales

La Comisión Europea ha formulado un Pacto Verde, centrado en la sostenibilidad medioambiental

ODS¹ con mayor relevancia en el ciclo urbano del agua



- **ODS 1:** Garantizar el acceso al agua mediante mecanismos de acción social
- **ODS 3:** Garantizar el buen estado de las aguas residuales para garantizar la salud pública
- **ODS 6:** Infraestructura en buenas condiciones por el buen estado del agua de consumo y aguas vertidas
- **ODS 7:** La energía hidroeléctrica y la valorización de los fangos y residuos son fuentes de energía renovable
- **ODS 11:** Potencial del agua para fomentar la economía circular y reutilización de aguas, potenciando comunidades sostenibles
- **ODS 14:** Evitar los vertidos de aguas residuales sin tratar es esencial para la sostenibilidad de los recursos
- **ODS 15:** Preservación del buen estado de la biosfera mediante la correcta depuración de las aguas residuales
- **ODS 17:** Fomento de las alianzas y colaboraciones público-privadas y público-público

Las bases del Pacto Verde Europeo

1

¿En qué consiste?

Se trata de **reorientación de los presupuestos** europeos dando más peso a partidas destinadas a **frenar el cambio climático** y paliar sus efectos, así como a **proteger el medio ambiente**

2

¿Qué apoyos tiene?

Recibe apoyo desde una gran cantidad de **grupos de ámbito público y privado**, como demuestran la carta de apoyo de marzo de 17 ministros europeos o la Green Recovery Alliance, que aglutina muchos agentes privados

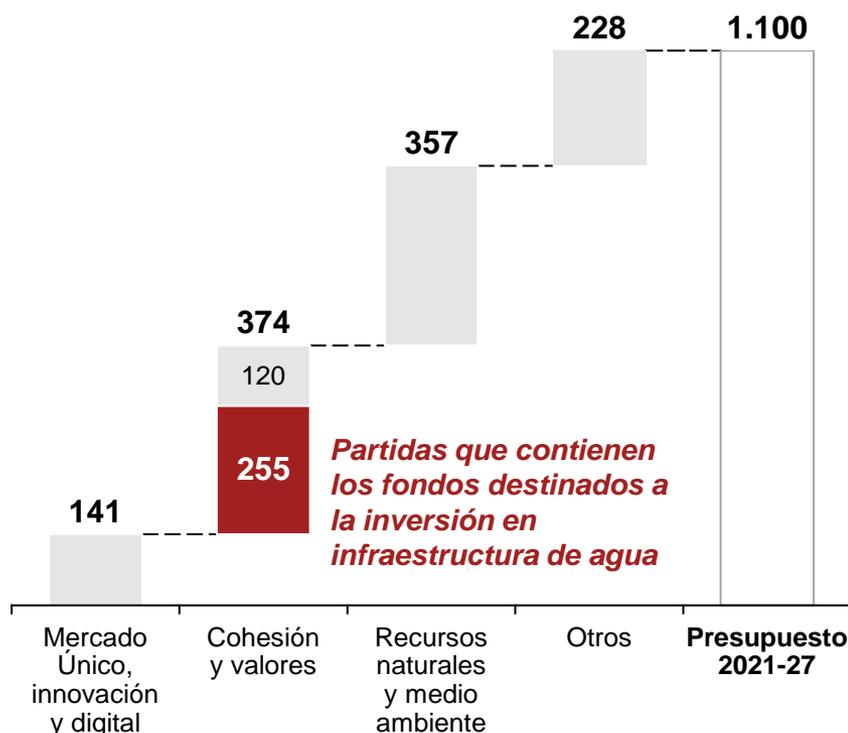
3

¿Cómo ha afectado el COVID-19?

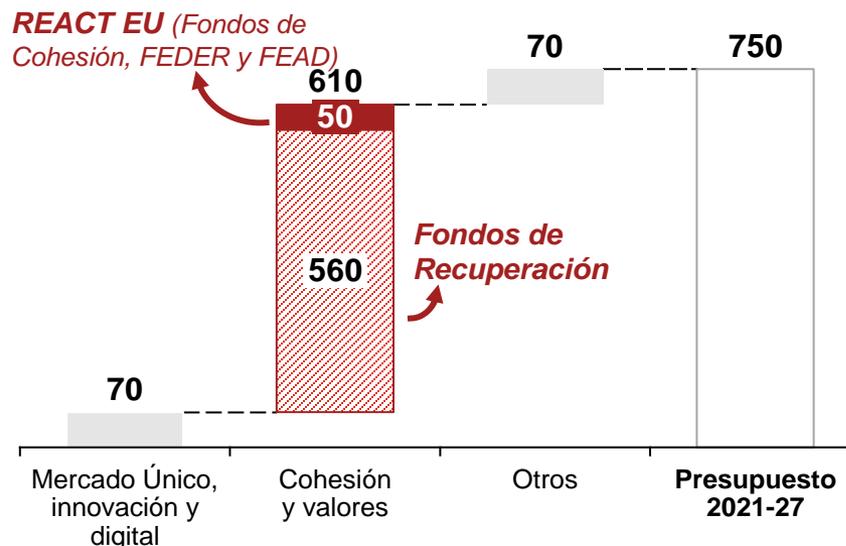
La crisis del COVID-19 no ha hecho sino que reforzar el Pacto Verde Europeo, aumentando el importe del presupuesto hasta **1,1 billones de euros** y generando un **paquete de recuperación adicional por 750.000M€**

Para impulsar el Pacto Verde y revertir la crisis del COVID-19 se han estructurado dos fondos, de ámbito europeo

Composición del presupuesto del Pacto Verde
[miles de M€]



Composición del fondo de recuperación Next Generation EU
[miles de M€]

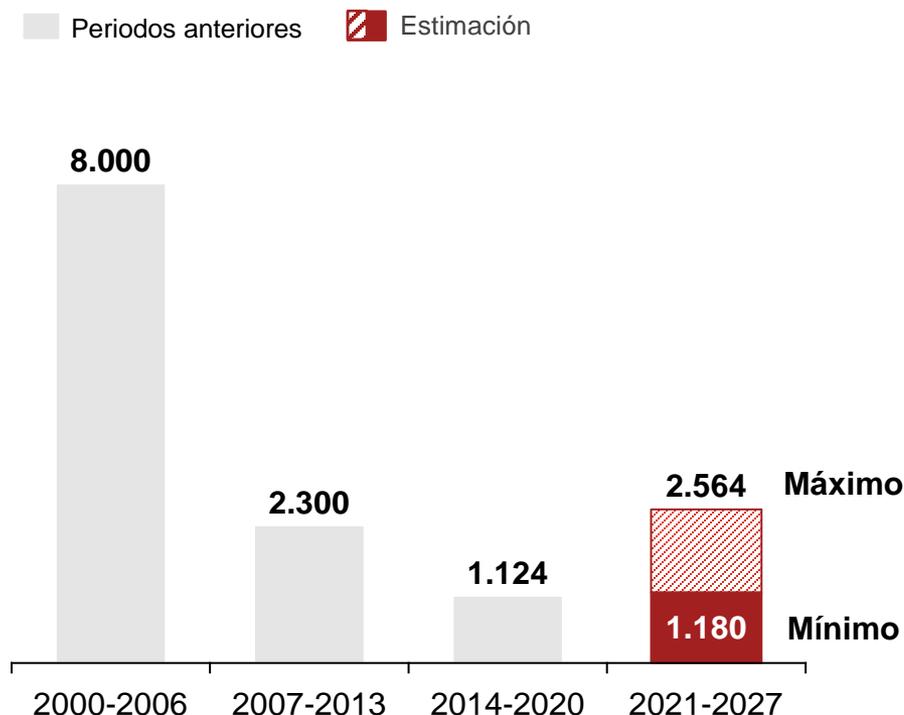


De los 1,85 billones que se han destinando a los 2 fondos, los **fondos potencialmente destinados a agua** parten principalmente de los **Fondos de Cohesión y los FEDER** y el **fondo de recuperación** planteado en mayo

En este contexto, sería razonable que los fondos destinados al agua crecieran, en contra de la tendencia histórica

Fondos de la Unión Europea destinados a infraestructuras de agua en España

[miles de M€]



- En un escenario continuista, España podría alcanzar un **mínimo de 1.180M€¹**, en el periodo, **para infraestructura del ciclo urbano del agua** de los Fondos de Cohesión y FEDER
- Considerando que España es una de las regiones que se han visto más afectadas por la crisis del COVID-19 y el déficit relevante de inversiones, **consideramos razonable que esta cifra pueda alcanzar los 2.500M€**, volviendo a valores anteriores a 2007
- Por su lado, esta cifra se podría ver **incrementada** por las acciones propias del **Gobierno de España**, mediante el **plan de inversiones en infraestructura por 80.000M€** planteado por el ministro de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana en enero. Esta cifra se podría ver **reforzada** mediante los fondos provenientes de los **140.000M€ que se esperan recibir del paquete de recuperación**

Debido a la estrecha relación entre sostenibilidad medioambiental y el ciclo urbano del agua, y a la afectación que este sector ha tenido por el COVID-19, se considera que **una parte de los fondos destinados a España debería tener por objetivo inversiones en el ciclo urbano del agua**

Agenda

1. Resumen ejecutivo
2. Diagnóstico del impacto del COVID-19 en España
3. El Green Deal como palanca para lograr la recuperación
- 4. El agua urbana como vector de recuperación e impulsor del Green Deal**
5. Beneficios sociales, económicos y ambientales

El sector presenta factores que le hacen idóneo para ser una palanca en la recuperación y un impulsor del Pacto Verde

Principales características sociales y económicas del ciclo urbano del agua

Empleo



- Fomenta el **empleo estable** ya que la proporción de empleo fijo del 86% es significativamente superior que la media española del 74%
- Fomenta un **empleo de calidad** con mayor presencia de personal con formación superior
- Fomenta el **empleo equitativo** ya que la brecha salarial de género es un 38% inferior a la media española (13% vs. 21%)

Sostenibilidad medioambiental



- El agua juega un papel fundamental en la **economía circular** y **España** es el **segundo país** del mundo con **mayor reutilización** de agua.
- Es un **sector más sostenible** que la media de la industria en términos de emisiones, con una **huella de carbono inferior** y una mayor **producción y uso de energías renovables**
- Establece sistemas tarifarios progresivos, **fomentando consumos sostenibles**

Protección colectivos vulnerables



- Cuenta con **mecanismos de acción social para colectivos vulnerables**. El apoyo se dirige a personas con una situación de renta delicada, parados, jubilados o familias numerosas, beneficiando al 4,7% de los clientes
- Adicionalmente, el porcentaje de la renta destinada al consumo del agua es de las más bajas de Europa, garantizándose una **tarifas asequibles** para la población

Reto demográfico



- El ciclo urbano del agua **invierte en los municipios menos poblados**, contribuyendo a desarrollar su economía y frenar la despoblación
- De hecho, la inversión idónea identificada por habitante es un 36% superior en municipios con menos de 20 mil habitantes respecto a los de mayor dimensión

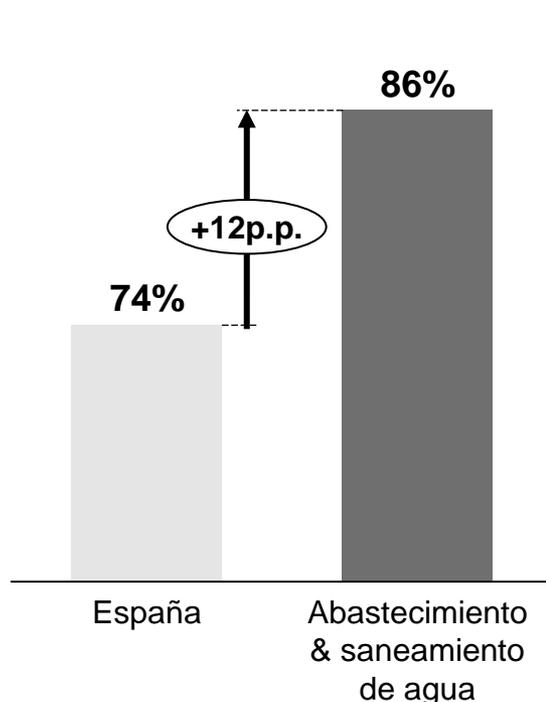
Capacidad de inversión



- Se trata de un sector con importantes **necesidades de inversión** con el fin de conseguir un servicio de **mayor calidad**, hacerlo **más sostenible** y **reducir la contaminación**
- Es un sector que lastra un déficit de inversión de los últimos años. Las **necesidades** identificadas ascienden a **2.500M€ anuales** durante los próximos 10 años

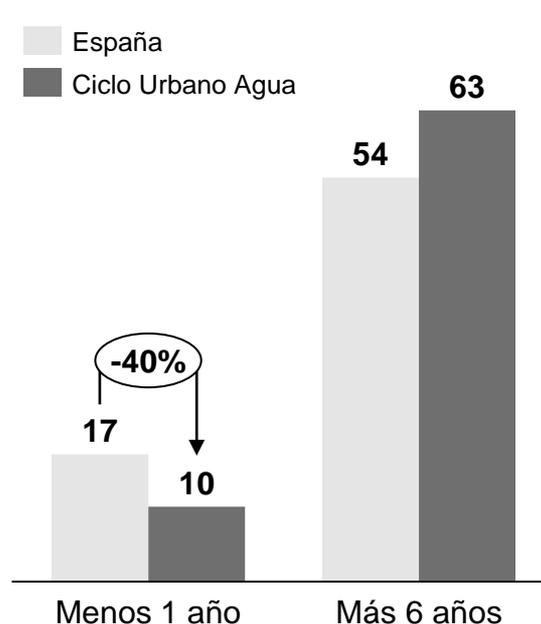
El ciclo del agua urbano cuenta con la capacidad para generar empleo de calidad y equitativo

Tasa de empleo fijo
[% empleo fijo; año 2018]



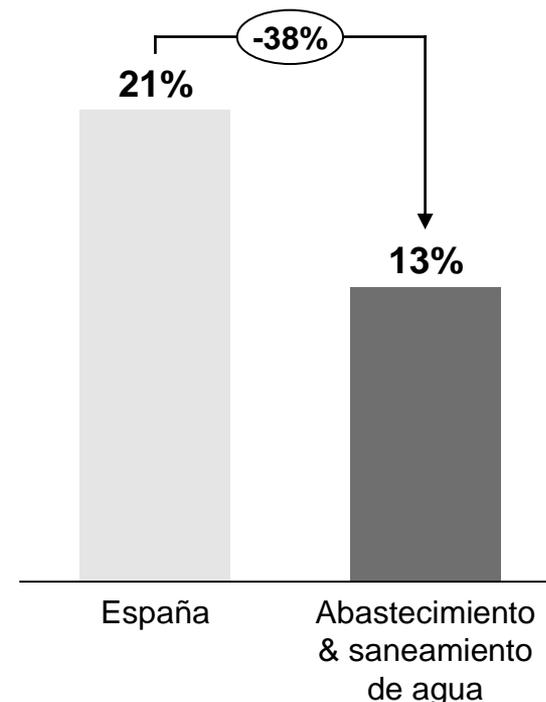
El ciclo urbano del agua presenta una **mayor tasa de empleo fijo** respecto la media española (86% vs 74)

Ocupados por tiempo que llevan en el empleo actual
[% ocupados, 2020]



El ciclo urbano tiene menor rotación de sus trabajadores, proporcionando **empleo estable**

Brecha salarial de género
[% diferencia; 2018]



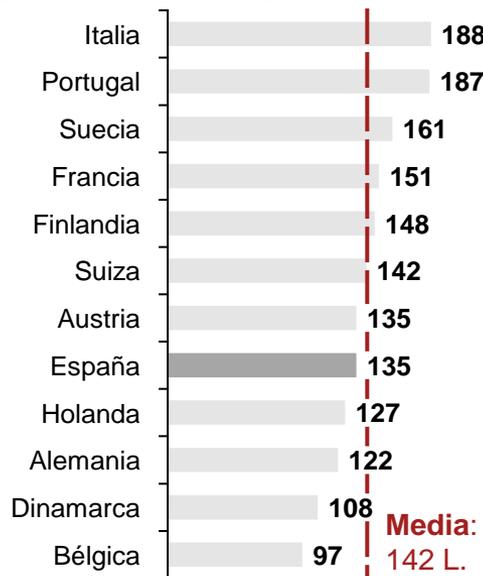
El sector del agua urbana cuenta con una **brecha salarial de género inferior** a la media española, garantizando la equidad

El sector del agua impulsa el consumo responsable, fomenta la reutilización y la neutralidad del carbono

Fomentar el uso responsable del agua

Consumo de agua doméstica por habitante y país

[litros / persona / día]

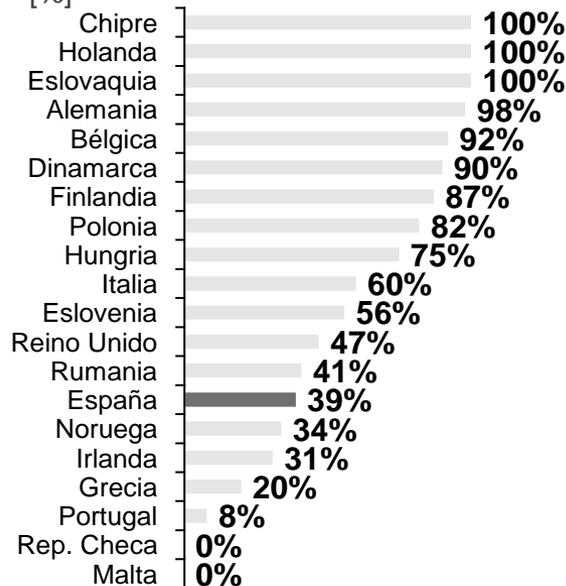


El consumo por habitante en **España se encuentra por debajo de la media europea** tras los esfuerzos de los ciudadanos

Fomentar la reutilización y la eficiencia

Tratamiento terciario de aguas residuales por país

[%]

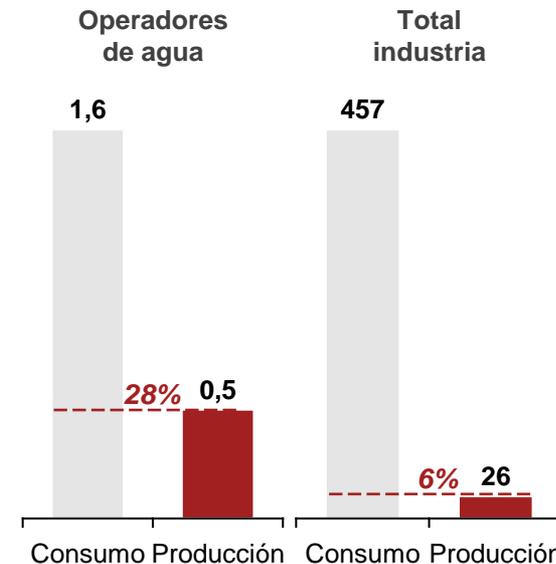


España es el 2º país del mundo con **mayor tasa de reutilización**. Pero, la **tasa de tratamiento terciario es baja**, limitando la reutilización

Fomentar la neutralidad del carbono

Consumo y producción de electricidad

[TWh]

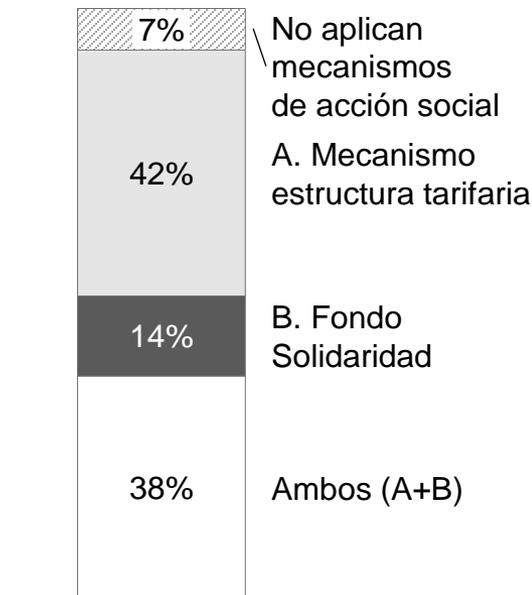


El ciclo urbano del agua **emplea más energías verdes** y tiene una **menor huella de carbono** que la media española

El 93% de los operadores aplica mecanismos de acción social de los que se benefician el 4,7% de los clientes

Tipo de mecanismo acción social aplicado

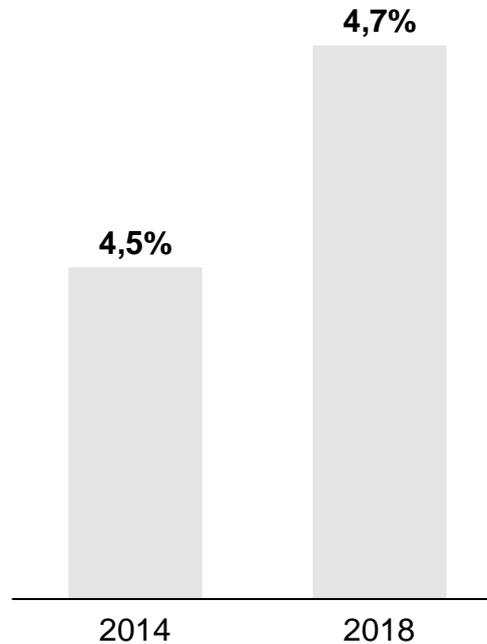
[% operadores; año 2018]



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

Clientes beneficiados por mecanismos de acción social

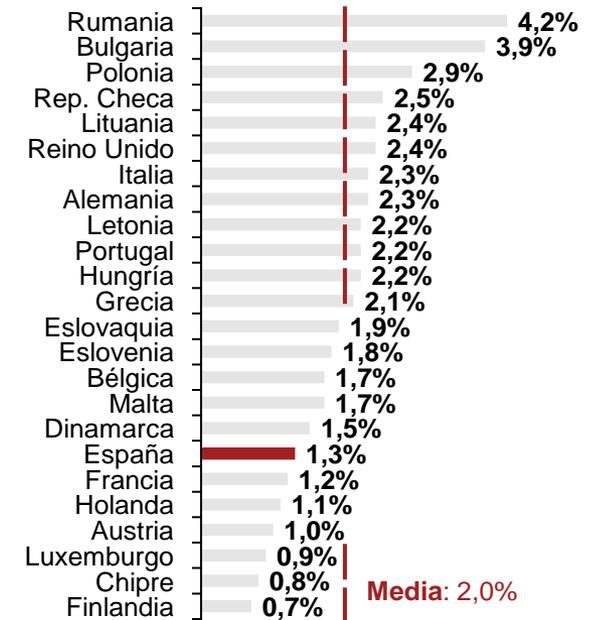
[% de clientes]



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]

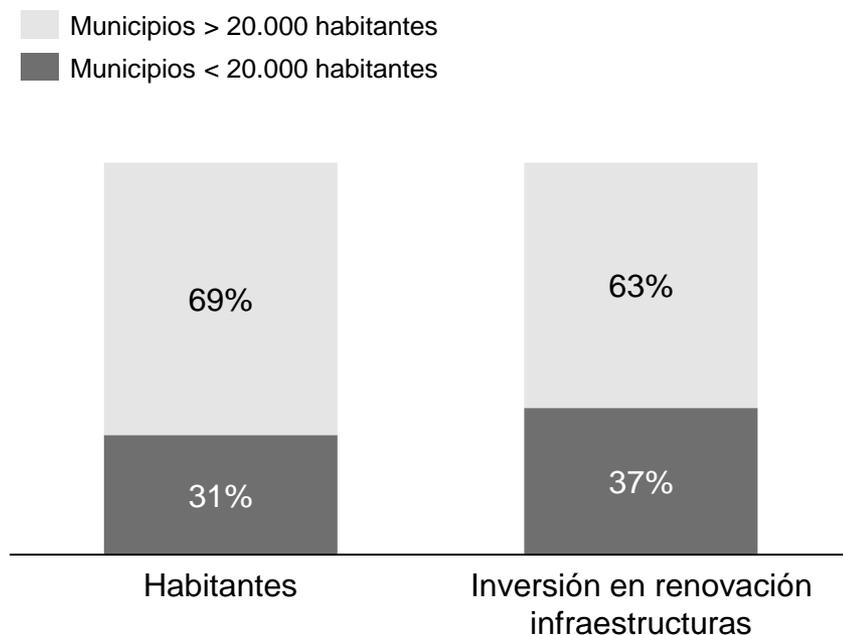


España cuenta con unas **tarifas asequibles**, teniendo en cuenta la carga sobre la renta que supone para las rentas más bajas

El ciclo urbano del agua invierte en los municipios menos poblados, contribuyendo a frenar la despoblación

Comparativa entre habitantes y necesidad de inversión por tamaño de la población

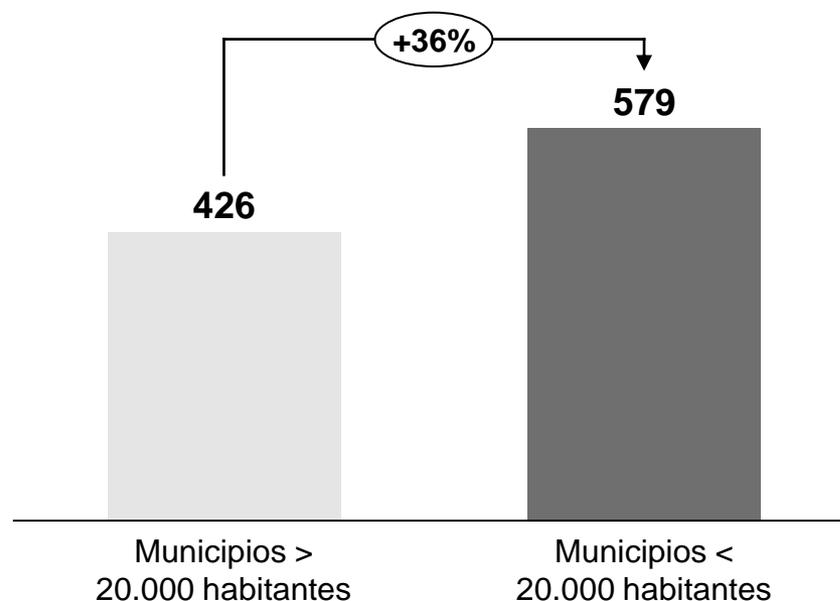
[% población, % inversión; año 2019 datos de población, periodo 2020-2030 datos de inversiones]



Mientras que los **municipios de menos de 20 mil habitantes** suponen el **31% de la población**, se considera que requieren el **37% de las inversiones** en renovación de infraestructura de agua urbana

Inversión requerida por habitante en renovación de infraestructura del agua según el tamaño de la población

[€ inversión/habitante; periodo 2020-2030]

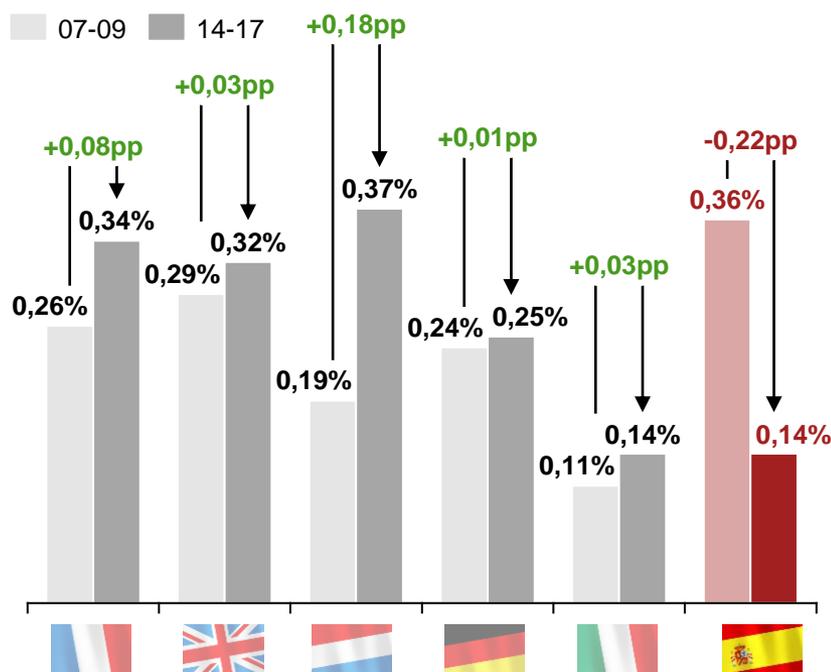


Esto supone que las **inversiones** por habitante en los **municipios de menos de 20 mil habitantes sean un 36% superiores** a las de los municipios de mayor tamaño

España invierte menos que otros países europeos y durante los últimos años ha reducido las inversiones en un 61%

Inversión en el ciclo del agua por periodo y país

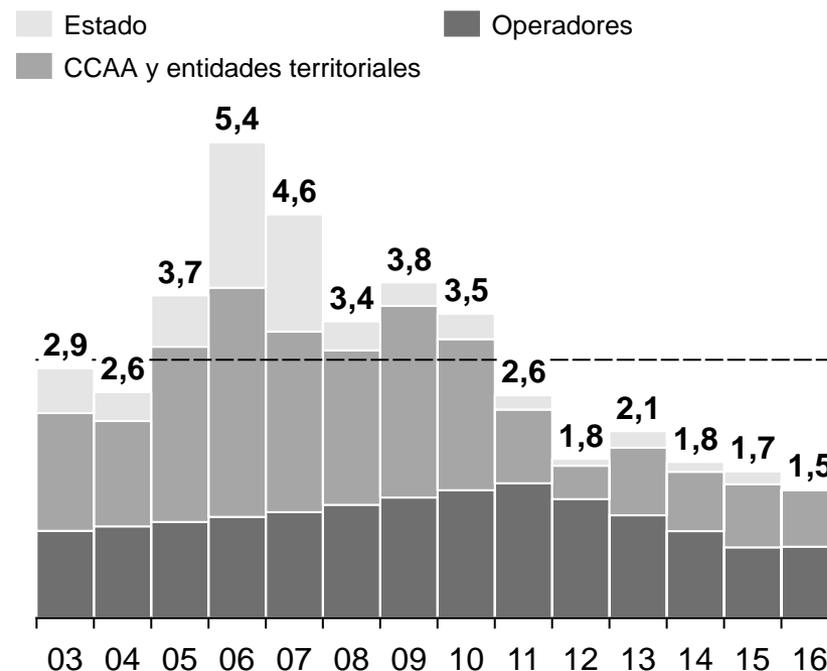
[% del PIB]



España ha **reducido las inversiones en el ciclo del agua**, pasando de un 0,36% del PIB entre 2007-09 a un 0,14% del PIB entre 2014-17

Evolución de la inversión en infraestructura de agua en España

[miles de M€]

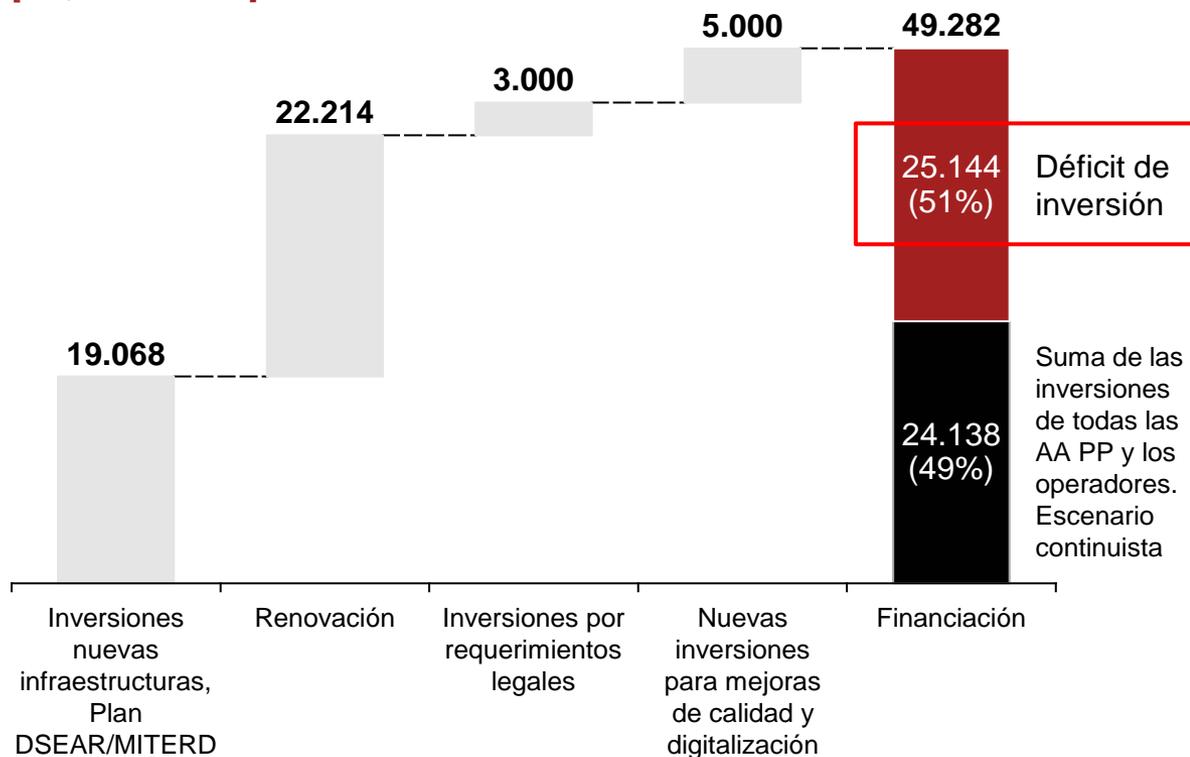


Tras la crisis financiera de 2008, las **inversiones en infraestructura de agua por parte de las AAPP** se han **reducido a valores mínimos**

Se ha estimado que el déficit de inversiones asciende a más de 25.000M€ durante los próximos 10 años

Inversiones necesarias y déficit de inversión en infraestructura de agua en España

[M€, 2020-2030¹]



- Las inversiones en **nuevas infraestructuras** están centradas en la mejora del estado de las masas de agua y garantizar los suministros. En particular; **alcanzar los objetivos de depuración, secundaria y terciaria** (Plan DSEAR. MITERD)
- La infraestructura de agua urbana ha tenido un importante **déficit de inversión** durante los últimos años lo que ha llevado a una **red envejecida y más ineficiente** lo que genera un **mayor coste de mantenimiento y mayores pérdidas** de agua
- Es preciso cubrir el déficit de inversión para fomentar la **digitalización** y el uso de nuevas tecnologías que optimicen las operaciones

La reducción de las inversiones en activos e infraestructuras del ciclo urbano del agua ha generado un **déficit de inversión anual de unos 2.500M€**

Estas inversiones son fácilmente accionables en el corto plazo

Detalle de inversiones necesarias y déficit de inversión en infraestructura de agua en España [M€, 2020-2030¹]

Plan	Código o detalle	Concepto	Total Inversión H 2030
Plan DSEAR / MITERD	Cd: 1	Reducción contaminación puntual	15.407,0
Plan DSEAR / MITERD	Cd: 3-9-12	Agua potable	3.308,0
Plan DSEAR / MITERD	Cd: 10-11	Otras medidas gobernanza CUA	353,0
Renovación CUA	Reto demográfico- poblaciones < 20.000 hab.	Saneamiento y depuración	4.820,0
Renovación CUA	Reto demográfico- poblaciones < 20.000 hab.	Abastecimiento	3.491,0
Renovación CUA	Poblaciones > 20.000 hab.	Saneamiento y depuración	10.063,0
Renovación CUA	Poblaciones > 20.000 hab.	Abastecimiento	3.841,0
CUA Nuevos Requerimientos	Requerimientos legales	Adaptación Sistemas Agua Potable (Calidad, Seguridad)	3.000,0
CUA Nuevos Requerimientos	Modernización operativa	Equipamientos, sistemas, digitalización, tecnología	5.000,0
Total necesidades programadas			49.283,0
Inversiones continuistas			24.138,0
Déficit a solventar			25.145,0

El déficit de inversiones comporta que **el ciclo urbano del agua puede movilizar inversiones con rapidez:**

1. Las necesidades de inversión en nuevas infraestructuras ya están detalladas e identificadas en los Planes Hidrológicos de las Cuencas y el Plan DSEAR
2. Las inversiones de renovación no están sometidas a tanta presión burocrática -expropiaciones, impacto ambiental- por ser actuaciones sobre infraestructura ya existente
3. Las inversiones para mejorar la calidad y la digitalización de las operaciones son de rápida implantación

Agenda

1. Resumen ejecutivo
2. Diagnóstico del impacto del COVID-19 en España
3. El Green Deal como palanca para lograr la recuperación
4. El agua urbana como vector de recuperación e impulsor del Green Deal
- 5. Beneficios sociales, económicos y ambientales**

Poner el foco en los servicios de agua urbana, recuperando y reforzando la inversión en infraestructuras públicas, presenta beneficios económicos, sociales y medioambientales

Principales beneficios de la inversión en infraestructura del ciclo urbano del agua



Beneficios sociales

- La inversión en infraestructuras presenta un gran potencial de favorecer la **recuperación del empleo** tras la destrucción que ha causado el **COVID-19**
- Este tipo de inversiones tiene un **fuerte efecto arrastre**, generando **empleos** no solamente **de forma directa**, sino también de forma **indirecta e inducida**
- La **inversión en infraestructuras** es de los sectores que **más capacidad tiene** para crear empleo y se estima que la **cobertura del déficit** de inversiones generaría **más de 43.000 empleos**
- Adicionalmente, tendría un impacto positivo frente el **reto demográfico** al **invertir más por habitante** en los **municipios de menor dimensión**



Beneficios económicos

- La inversión en infraestructura de agua es una **inversión que tiene un mayor impacto sobre la economía local y nacional**
- **Más del 75%** de su efecto arrastre y del **valor añadido generado** sobre la industria se retiene **a nivel nacional**
- Esto se debe a que buena parte de los **agentes que participan en la inversión** (construcción, metalurgia, productos plásticos, etc.) tienen **actividad a nivel nacional**
- Se estima que la cobertura del déficit de inversión reportara un **incremento del PIB de más de 1.800M€**



Beneficios ambientales

- Permitiría a España **converger con el resto de economías** avanzadas de Europa y **lograr los objetivos de la Agenda de 2030** de Naciones Unidas, impulsando los objetivos del Pacto Verde Europeo y fomentando una transición justa
- Así, le permitiría avanzar en 5 ejes principales:
 - **Fomentar el uso eficiente del agua.**
Reducción de las pérdidas en la red de distribución
 - **Mejorar estado masas de agua.**
Cumplimiento total de la directiva de **depuración** y tratamiento de **vertidos en tiempo de lluvia**
 - **Garantizar los suministros**, con nuevos recursos. Mayor desarrollo de la **reutilización**.
 - **Cumplimiento de los objetivos de descarbonización**, profundizando en la relación agua-energía.
 - **Reducción del riesgo de inundaciones** y mitigación de los impactos de estas

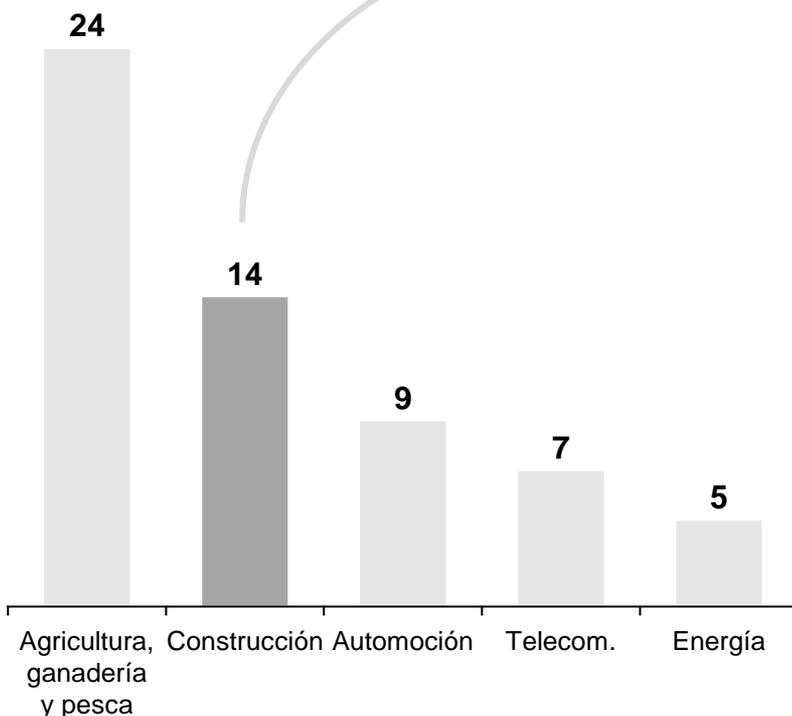
Green Deal, Transición justa, Cumplimiento de ODS, Tiempo de actuar frente al Cambio Climático



Estimamos que con la cobertura de la inversión necesaria se podrían llegar a generar más de 43.000 empleos anuales...

Empleos generados por millón de euros invertidos por industria

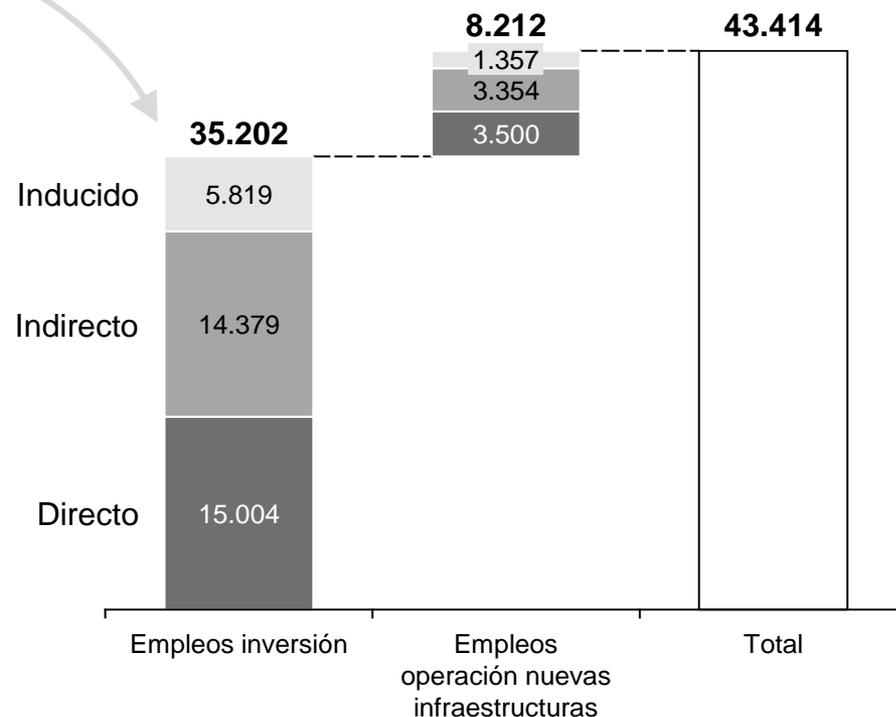
[# de empleos por M€]



La **inversión en infraestructuras** es el **segundo** de los sectores considerados **que más empleo genera** de forma directa, indirecta e inducida por cada millón de euros invertido

Impacto en el empleo

[# de empleos]

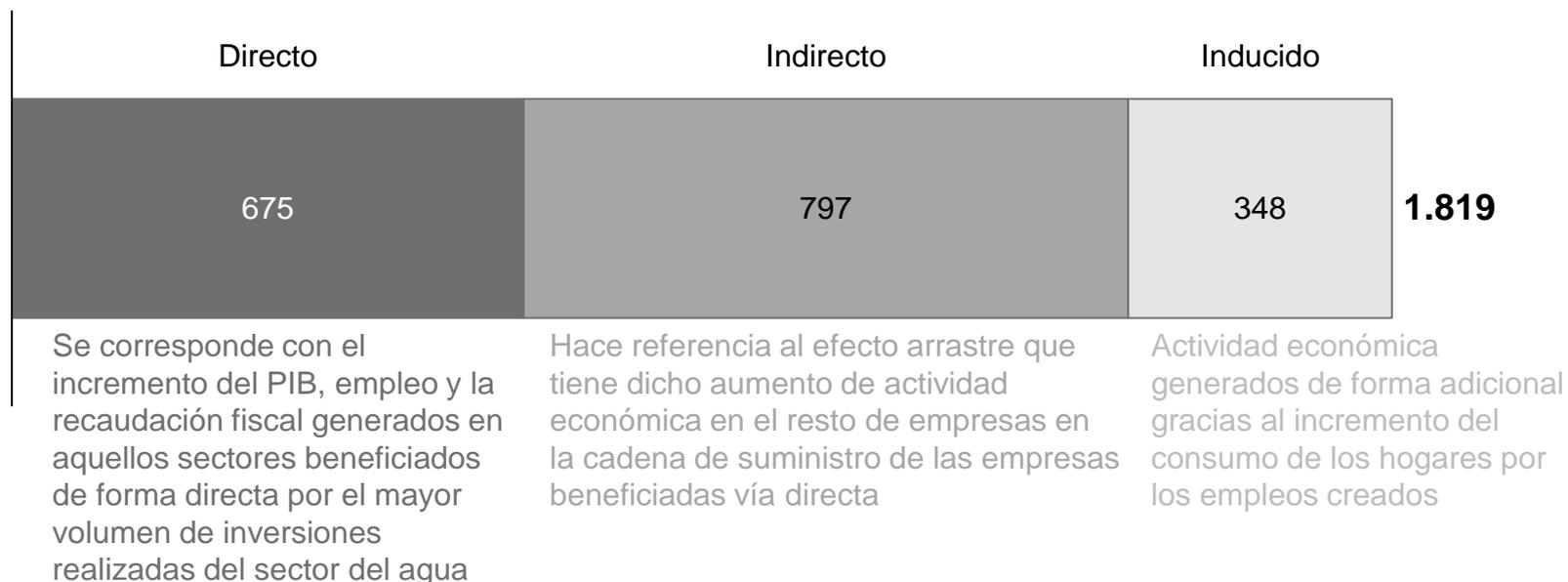


Con las inversiones necesarias (2.500€), España podría generar **35.000 empleos completos anuales** y **8.000 adicionales** para la operación y mantenimiento de dicha infraestructura

...y generaría un impacto positivo en el PIB de +1.800M€, una cifra superior al 0,15% del PIB de 2019

Impacto en el PIB de cubrir el déficit de inversiones

[M€]

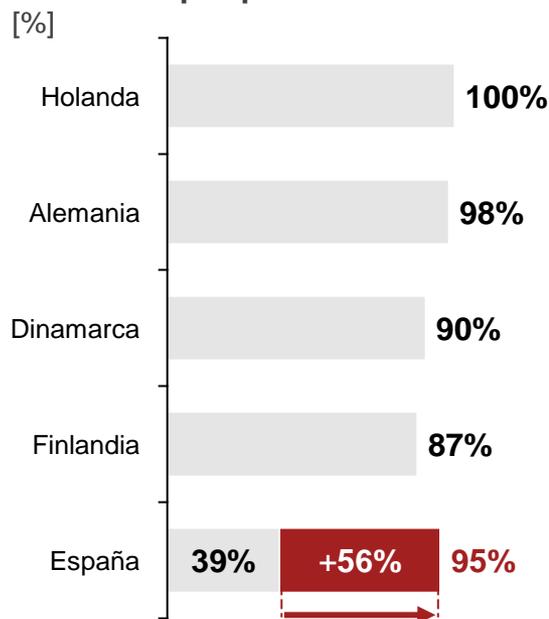


El impacto en el PIB podría ser de +1.819M€, considerando el efecto arrastre e inducido, si se acometen las inversiones necesarias, lo que supone +0,15% del PIB de 2019

La inversión en infraestructura para mejorar su calidad permitiría a España avanzar en los objetivos del Green Deal

Incremento de la depuración terciaria

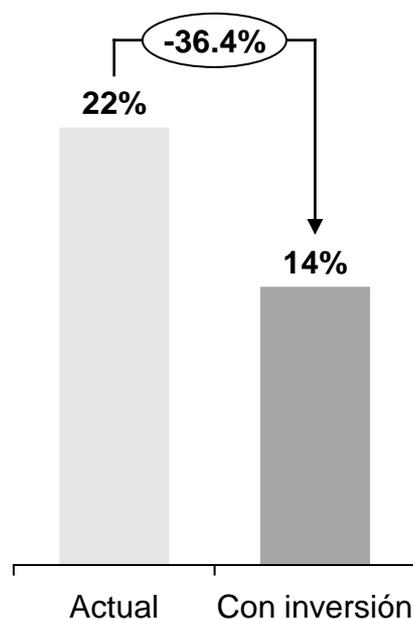
Tratamiento terciario de aguas residuales por país



Una mejor infraestructura de depuración terciaria permitiría **augmentar también los niveles de reutilización**

Reducción de pérdidas en la distribución

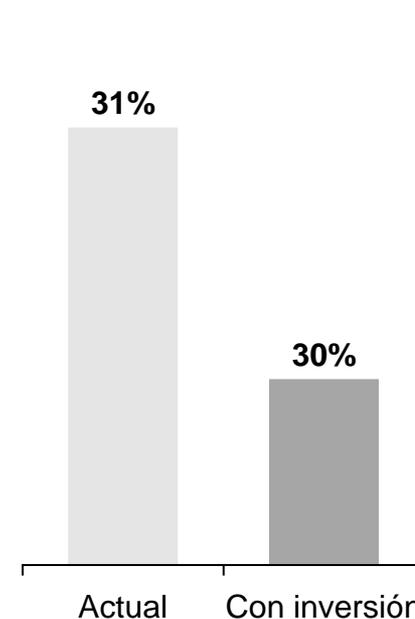
Perdidas de agua en el ciclo urbano [%]



La inversión requerida para el mantenimiento **permitiría reducir las pérdidas** acercándolas a la **media europea del 14%**

Reducción del estrés hídrico

Índice de estrés hídrico por país [%]



Menos pérdidas en la red y una mayor reutilización contribuirían a **reducir la presión sobre los recursos disponibles**

Gracias

strategyand.pwc.com

© 2020 PwC. All rights reserved.

PwC refers to the PwC network and/or one or more of its member firms, each of which is a separate legal entity. Please see pwc.com/structure for further details.