

## ÍNDICE

| # | Fecha | Medio | Titular | Tipo |
|---|-------|-------|---------|------|
|---|-------|-------|---------|------|

### SECTOR ESPAÑA

|    |            |                                            |                                                                                                                    |         |
|----|------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | 02/12/2025 | El Economista 23                           | Referentes en Ingeniería del Agua                                                                                  | Escrita |
| 2  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 1, 6-9 | EUROPA ELABORARÁ EL PRIMER MAPA DE SUELOS CONTAMINADOS                                                             | Escrita |
| 3  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 24-25  | Global Omnium convierte el biogás de las depuradoras en energía limpia                                             | Escrita |
| 4  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 28-29  | Facsa triplica su inversión en obra hidráulica para ganar en resiliencia                                           | Escrita |
| 5  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 14-15  | El Perte del agua de Veolia beneficiará a más de seis millones de personas                                         | Escrita |
| 6  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 16-17  | Reutilización de agua, una solución segura, viable y estratégica                                                   | Escrita |
| 7  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 18-19  | La segunda fase del Canal de Navarra estará lista antes de 2030                                                    | Escrita |
| 8  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 32-33  | Marruecos ejecutará en 2026 su mayor inversión en materia hídrica                                                  | Escrita |
| 9  | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 3      | La protección del suelo se sitúa al nivel del agua, el aire o el medio marino                                      | Escrita |
| 10 | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 30     | Canal recomienda abrigar los contadores para protegerlos del frío                                                  | Escrita |
| 11 | 02/12/2025 | El Economista Agua y Medio Ambiente 30     | El Gobierno destina 20 millones a mejorar saneamiento en el Mar Menor                                              | Escrita |
| 12 | 02/12/2025 | Cinco Días 1, 3                            | Eléctricas, aerolíneas y telecom planean subir las tarifas en 2026 -                                               | Escrita |
| 13 | 02/12/2025 | Las Provincias Valencia 2                  | Miguel Polo Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar                                                  | Escrita |
| 14 | 02/12/2025 | La Opinión de Murcia 15                    | Un nuevo pozo para evitar vertidos al Mar Menor                                                                    | Escrita |
| 15 | 02/12/2025 | La Opinión de Murcia 14                    | Solo el 39% de las masas de agua están en buen estado                                                              | Escrita |
| 16 | 02/12/2025 | OK diario                                  | El jefe de Acciona imputado en el 'caso Koldo' compró una casa de lujo en El Puerto de Santa María en plena trama  | Digital |
| 17 | 01/12/2025 | El Español                                 | El campo castellanomanchego clama por relevo generacional, más valor añadido y agua en el II Foro del Club Conecta | Digital |
| 18 | 01/12/2025 | La Razón                                   | La Junta garantiza el agua potable en Mombeltrán (Ávila)                                                           | Digital |
| 19 | 01/12/2025 | El Periódico de España                     | Los embalses de Madrid rozan el 71 % de su capacidad y superan la media his...                                     | Digital |
| 20 | 01/12/2025 | OK diario                                  | Tanques de tormenta: así evita Madrid que haya inundaciones en los días de fuertes tormentas - OKDIARIO            | Digital |
| 21 | 01/12/2025 | Libertad Digital                           | José Sandoval: "Hay que seguir trabajando para que se acepte el agua regenerada" - Libre Mercado                   | Digital |
| 22 | 01/12/2025 | Libertad Digital                           | Manifiesto por un Pacto Nacional del Agua - Libre Mercado                                                          | Digital |
| 23 | 01/12/2025 | El Confidencial Digital                    | Cuando "agua segura" no lo es: lo que revela la alerta de AESAN sobre agua embotellada                             | Digital |

### SECTOR FRANCIA

|    |            |               |                                                              |         |
|----|------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| 24 | 02/12/2025 | MidiLibre.com | Un nouveau réservoir deau potable sur le site Les Boulidoues | Digital |
|----|------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------|

### SECTOR COLOMBIA

|    |            |               |                                                                       |         |
|----|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| 25 | 01/12/2025 | bogota.gov.co | Acueducto vincula seis estaciones de GNSS a la Red Geodésica Nacional | Digital |
|----|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|

# Referentes en Ingeniería del Agua

**Pablo Hernández Lehmann** director general de INNICE

**INNICE es una ingeniería especializada en el ciclo integral del agua que impulsa innovación, eficiencia energética y soluciones sostenibles con una sólida presencia internacional en crecimiento**

INNICE es una empresa familiar española, con más de 26 años de experiencia, especializada en el ciclo integral del agua: abastecimiento, saneamiento, depuración, potabilización, reutilización, desalación, redes y gestión de escorrentía pluvial. Con sedes en LATAM desde hace 15 años, ejecuta ingeniería de alto nivel en mercados internacionales sin apenas subcontratación, lo que refuerza su know-how interno. En plena expansión global, Pablo Hernández, director general de INNICE, recalca que: “Hemos desarrollado proyectos icónicos, siempre apostando por la innovación, la eficiencia energética y la planificación hídrica”.

**¿Cómo definiría hoy el enfoque integral de INNICE en la gestión del agua?**

En INNICE entendemos la gestión del agua como un sistema interconectado en el que cada fase influye en la siguiente. Por ello estudiamos el ciclo integral del agua de manera completa: desde la captación hasta la devolución del recurso al medio natural. Así, somos una ingeniería altamente especializada que ofrece soluciones completas generadas por todas las disciplinas que intervienen en este tipo de proyectos. Este es uno de nuestros mayores valores diferenciales. Además, el desarrollo de la ingeniería se realiza de forma in-

**“Buscamos infraestructuras hídricas cada vez más eficientes, sostenibles y preparadas para los retos del futuro”**

tegra con equipo propio de sólida trayectoria, lo que nos garantiza mantener la independencia, ser muy eficientes y técnicamente de un alto nivel.

**¿Qué papel juega su presencia internacional en LATAM dentro de la estrategia de crecimiento de la compañía?**

LATAM es un pilar estratégico en nuestra expansión internacional. Tras años de presencia y proyectos relevantes, la región se ha consolidado como un entorno donde aportamos un valor añadido significativo gracias a nuestra experiencia, capacidad técnica y conocimiento del contexto local. Latinoamérica combina una demanda creciente de infraestructuras hídricas con la necesidad de soluciones especializadas, sostenibles y eficientes, lo que nos impulsa a desarrollarnos en regiones especialmente expuestas a los efectos del cambio climático y a situaciones de riesgo hídrico, donde nuestro conocimiento en el



sector genera un impacto real y diferenciador.

**¿Cómo les beneficia trabajar con una subcontratación casi nula y qué impacto tiene en la calidad del proyecto?**

Trabajar con un modelo de subcontratación mínima nos da un control total sobre cada proyecto y garantiza una calidad técnica uniforme, porque todo lo desarrolla nuestro propio equipo. Al no depender de terceros, también ganamos agilidad y podemos responder con mucha más rapidez. Además, este enfoque nos permite acumular know-how interno y aplicarlo en cada nuevo reto.

Para el cliente, todo esto se traduce en una ingeniería más coherente y precisa. El resultado final es claro: proyectos de alta calidad, con excelencia técnica y plena trazabilidad del trabajo realizado.

**¿Qué aprendizajes han dejado proyectos emblemáticos como las primeras desaladoras municipales de Portugal y Brasil?**

Estos proyectos nos han permitido adquirir una experiencia de enorme valor, tanto técnico como

**“Trabajar con un modelo de subcontratación mínima nos da un control total sobre cada proyecto y garantiza una calidad técnica uniforme”**

estratégico. Nos ha permitido reforzar nuestra solidez internacional: demostrando que una ingeniería española, con estructura familiar y altamente especializada, puede ejecutar con éxito proyectos de referencia en mercados con altos requerimientos.

**¿Qué innovaciones están impulsando para avanzar hacia procesos más eficientes y energéticamente autosuficientes?**

Nuestra estrategia de innovación está centrada en mejorar la eficiencia global de los procesos y avanzar hacia modelos más sostenibles. Estamos impulsando la optimización energética en ETAP (Estación de tratamiento Agua Potable), EDAR (Estación de tratamiento de Agua Residual) y Desalación, así como la integración de energías renovables —especialmente solar fotovoltaica—, un ámbito en el que fuimos pioneros con la depuradora de Albacete en 2021.

También apostamos por una digitalización inteligente, basada en simulaciones avanzadas y modelización de redes, que posibilita una gestión más predictiva y eficiente de los sistemas hidráulicos. A esto se suman soluciones de bajo impacto ambiental para reducir vertidos, consumos químicos y huellas hídricas. En defi-

nitiva, buscamos infraestructuras hídricas cada vez más eficientes, sostenibles y preparadas para los retos del futuro.

**¿Cómo abordan la planificación hídrica y la gestión del riesgo de inundaciones en un contexto de cambio climático?**

Lo abordamos con especial atención, ya que el cambio climático intensifica tanto la frecuencia como la magnitud de los fenómenos extremos. Para ello, desarrollamos modelos hidrológicos e hidráulicos de alta precisión, capaces de analizar con detalle los riesgos asociados, facilitando así la toma de decisiones.

En este ámbito, destaca uno de nuestros proyectos recientes de Planificación Pluvial en un Puerto, basado en la implantación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), la reducción de vertidos y la identificación de las mejores técnicas disponibles de tratamiento. Esta actuación permitirá disminuir las cargas contaminantes en distintas condiciones de vertido y mejorar significativamente el comportamiento global del sistema.

**¿Qué objetivos marcan la nueva etapa de expansión internacional de INNICE y hacia qué mercados estratégicos se dirigen?**

En esta nueva etapa, INNICE busca consolidarse como una ingeniería global especializada en el ciclo integral del agua, manteniendo la calidad, la solvencia técnica y la especialización que la definen. Orientamos nuestros esfuerzos a adaptarnos a los nuevos escenarios normativos y regulatorios, así como a los desafíos del cambio climático, las sequías y la transición hacia modelos con visión water positive. Nuestro objetivo es promover una gestión eficiente, regenerativa y sostenible de los recursos hídricos, impulsando soluciones innovadoras y eficaces que respondan a las nuevas exigencias del entorno.

Como resultado de este enfoque, se elaboró la Estrategia 2025-2030, en la que identificamos áreas prioritarias a nivel global, lo que nos permitirá durante este periodo avanzar en el cumplimiento de nuestros objetivos y consolidar nuestro proceso de internacionalización.



Infografía Proyecto EDAR de Algorós desarrollado por INNICE para EPSAR

[www.innice.es](http://www.innice.es)

# EUROPA ELABORARÁ EL PRIMER MAPA DE SUELOS CONTAMINADOS

La Directiva de Vigilancia del Suelo obligará a los países a identificar los terrenos potencialmente peligrosos e implantar medidas de restauración

CICLO DEL AGUA

**LOS PROYECTOS DEL PERTE DEL AGUA  
DE VEOLIA BENEFICIARÁN A MÁS DE  
SEIS MILLONES DE PERSONAS**





La normativa brindará mayor apoyo a los agricultores para la conservación del suelo. iStock

# Europa elaborará el primer mapa comunitario de suelos contaminados

La Directiva de Vigilancia del Suelo exigirá a los países miembros monitorizar la salud de los terrenos que forman parte de su territorio, mapearlos y diseñar planes de acción para aquellos potencialmente peligrosos. El objetivo es garantizar suelos sanos en 2050 reduciendo la degradación y garantizando la seguridad alimentaria

Inés Oria.

## Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es

7



La disponibilidad de datos permitirá a los agricultores aplicar los tratamientos más adecuados para aumentar la fertilidad y el rendimiento. iStock

**L**a expansión urbana, la agricultura intensiva, el uso de pesticidas y fertilizantes, la contaminación industrial y otras prácticas como el sellado asfáltico (pavimentación) han provocado una constante y creciente degradación de los suelos europeos, que en los últimos tiempos se ha visto agravada por las consecuencias cada vez más evidentes de la crisis climática.

La Comisión Europea estima que el 70% de los suelos de la UE no se encuentra en buen estado y que cada año se eliminan unos 1.000 millones de toneladas debido a la erosión, lo que se traduce en una pérdida anual de productividad agrícola cercana a los 1.250 millones de euros. En total, los costes asociados a la degradación y contaminación del suelo rondan los 50.000 millones de euros al año y, más allá, estos fenómenos se han convertido en una grave amenaza para la seguridad alimentaria, la biodiversidad, la resiliencia frente al clima y los fenómenos meteorológicos extremos.

Detener la degeneración de los suelos se ha convertido en una necesidad crucial para el mantenimiento de la vida en la Tierra, puesto que de su salud depende el 95% de los alimentos y en ellos se aloja el 25% de la biodiversidad.

Además, su alarmante estado pone en riesgo la capacidad de retención de agua y la regulación del carbono, ya que son capaces de almacenar más del doble de CO2 que la atmósfera y la biomasa com-

binadas, posicionándose como la mayor reserva terrestre de gases de efecto invernadero del planeta.

Sin embargo, y pese a su importancia estratégica, el suelo había quedado hasta ahora fuera del foco normativo y no contaba con una regulación específica a nivel comunitario, un vacío que impedía evaluar con precisión la salud edáfica, identificar los suelos contaminados o degradados y coordinar políticas comunes.

**50.000**

Millones de euros al año se pierden en Europa debido a la degradación de los suelos

El pasado mes de septiembre el Consejo de la Unión Europea dio un paso al frente fundamental al adoptar formalmente la Directiva de Vigilancia del Suelo, el primer marco específico en este ámbito a escala europea.

Con su aprobación, la UE crea una ley pionera orientada a evaluar, proteger y restaurar la salud del suelo en el bloque comunitario, garantizando el mismo nivel de protección que existe para el agua, el medio marino y el aire. El objetivo prioritario –no vinculante pero de gran peso político– es alcanzar suelos sanos y resilientes para el año 2050.

### Un exhaustivo marco de vigilancia

En base a la nueva Directiva, los Estados miembros deberán establecer un sistema de monitoreo en torno a una metodología común que evaluará los parámetros químicos, físicos y biológicos para determinar la salud de todos los suelos que forman parte de su territorio. Con estos datos elaborarán un informe que refleje el verdadero estado de los suelos, la ocupación y los terrenos contaminados. Esta información se enviará tanto a la Comisión Europea como a la Agencia Europea del Medio Ambiente para que puedan realizar comparaciones entre países, identificar las zonas más afectadas y diseñar políticas *ad hoc*.

En los 18 meses siguientes a la entrada en vigor de la norma, los países miembros tendrán que diseñar un registro de contaminantes emergentes que incluya sustancias como los denominados "contaminantes eternos" (PFAs), ciertos plaguicidas o microplásticos. Y diez años después, todos los Estados deberán contar con un mapa público y accesible que muestre la ubicación de los terrenos contaminados o potencialmente contaminados.

La obtención de estos datos permitirá implementar las medidas de tratamiento más adecuadas para reparar el daño en caso de que exista riesgo para la salud o el medio ambiente.

Asimismo, los diferentes gobiernos deberán introducir principios de mitigación de la ocupación del suelo para controlar el sellado (asfaltado y construcción) o la eliminación de la capa superior del terreno, en función de las normativas nacionales sobre ordenación del territorio y respetando la realidad agronómica, climática y socioeconómica de cada territorio.

Desde el punto de vista agropecuario, la Directiva no impone obligaciones directas a los propietarios rurales ni a los gestores de tierras, sino que opta por el apoyo y asesoramiento para fomentar la adopción de técnicas más sostenibles. En este sentido, los Estados miembros ofrecerán a los agricultores y ganaderos ayuda técnica, formación y asesoría sobre la importancia de restaurar los suelos degradados, reducir la contaminación o remediar los terrenos afectados.

Además, evaluarán periódicamente el coste económico derivados de estas actividades para garantizar que su ejecución no penaliza a los agricultores.

### El estado del suelo en España

En nuestro país, la situación de los suelos atraviesa una crisis estructural sin precedentes debido a los intensos periodos de sequía, las prácticas agrícolas intensivas, la expansión urbanística o el impacto del cambio climático, pero sobre todo a la erosión, un fenómeno que afecta ya al 70% del territo-



rio haciendo que se pierdan de media cerca de 14,65 toneladas de suelo por hectárea y año.

Con el objetivo de frenar este proceso de degradación y promover un modelo agrícola más sostenible, el Gobierno aprobó en 2022 La ley de nutrición sostenible de los suelos agrarios, un marco nacional diseñado para optimizar el uso de nutrientes, reducir el impacto ambiental y mejorar la rentabilidad agrícola.

La legislación impulsa la digitalización de la actividad agraria a través de un cuaderno digital de ex-

**Cada año se pierden unos 1.000 millones de toneladas de suelo debido a la erosión. Europa Press**

plotación en el que se registran las aportaciones de nutrientes al suelo, obliga a diseñar un plan de abonado que determine las dosis, los tipos de nutrientes, el momento y la forma de aplicación de los fertilizantes y promueve el asesoramiento profesional en esta materia para garantizar que las normas se cumplen correctamente. El pasado mes de octubre el ejecutivo aprobó una modificación de esta normativa para simplificar algunas medidas y ayudar a las explotaciones a adaptarse.

La reforma retrasa la entrada en vigor del plan de abonado hasta el 1 de enero de 2026 para las unidades de producción en regadío y para los cultivos que se planten o siembren entre el 1 de marzo y el 30 de junio y hasta el 1 de septiembre para el resto de cultivos.

Por otro lado, se aplaza hasta enero de 2027 la obligatoriedad de contar con asesoramiento en nutrición sostenible en las zonas vulnerables a nitratos, mientras que en el resto del territorio comenzará a aplicarse en 2028. Asimismo, el registro de fertilización, que debía empezar a configurarse en 2025, también se prorroga hasta enero de 2026.

#### La COP30 también mira al suelo

Y no lo hace únicamente por la vergüenza de no haber alcanzado ningún pacto solvente en materia de combustibles fósiles y recorte de emisiones. La falta de un acuerdo global ha opacado la firma de otros convenios igualmente demandados por la comunidad científica y también relevantes para la salud del planeta. Y, por primera vez, el suelo ha adquirido visibilidad global en un encuentro de este tipo.

En concreto, los países reunidos en la cumbre de Belém lograron sellar un acuerdo para establecer un patrón de medición común diseñado para evaluar cómo los territorios se están pertrechando pa-

ra enfrentar el impacto del cambio climático y, al mismo tiempo, establecer medidas para proteger a sus poblaciones, recursos y ecosistemas. A través de esta alianza, las naciones podrán analizar y compartir datos relativos a diferentes indicadores entre los que se encuentran los niveles de degradación del suelo o los rendimientos agrícolas.

Adicionalmente, más de 40 organizaciones se comprometieron a aportar 9.000 millones de dólares en el marco de la Agenda de Acción sobre Paisajes Regenerativos (AARL) para apoyar la conservación, la restauración y la agricultura regenerativa a nivel mundial. Para 2030, esta novedosa iniciativa pretende haber impactado en 210 millones de hectáreas y 12 millones de agricultores de más de 110 países.



**El suelo ha adquirido por primera vez visibilidad en un encuentro climático global en la COP30**

En este mismo ámbito también destaca el Plan de Inversiones en Agricultura Resiliente para Degradación Cero de Tierras (RAIZ, por sus siglas en inglés) que suscribieron nueve países a propuesta de Brasil. El programa tiene por objetivo movilizar recursos públicos y privados para restaurar áreas agrícolas degradadas y contempla integrar mecanismos de coinversión que ayuden a reducir el riesgo para los inversores. De esta forma, los países firmantes tendrán un elemento de valoración adicional a la hora de decidir y asignar presupuestos destinados a la restauración de espacios agrícolas. A este protocolo del país anfitrión se sumaron Australia, Alemania, Arabia Saudí, Canadá, Japón, Noruega, Nueva Zelanda, Perú y el Reino Unido.



España ha establecido normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios. eE

# Global Omnium convierte el biogás de las depuradoras en energía limpia

**El proyecto Pibotan desarrollado por la compañía valenciana ha creado un innovador sistema de purificación capaz de sustituir los tratamientos fisicoquímicos tradicionales por soluciones biológicas más sostenibles que ayudan a reducir costes, emisiones y fomentan el aprovechamiento de los residuos**

I. Oria. Fotos: Global Omnium

**S**ostenibilidad aplicada a espacios que son, en sí mismos, motores de la misma sostenibilidad. Global Omnium está desarrollando un proyecto que permite convertir el biogás procedente de las depuradoras en energía limpia mediante la implementación de un innovador tratamiento biológico que bloquea todo tipo de contaminación a lo largo del proceso.

La investigación industrial Pibotan utiliza tecnología biológica anóxica para purificar el biogás, eliminando o reduciendo de forma considerable la aplicación de los tratamientos fisicoquímicos tradicionales.

Este innovador sistema de purificación aplica soluciones biológicas más sostenibles, demostrando que las depuradoras de agua pueden desempeñar un papel decisivo que va “mucho más allá de su función tradicional”.

La empresa valenciana especializada en la gestión del ciclo integral del agua sitúa como objetivos

principales de su proyecto la reducción de costes operativos de los tratamientos actuales, así como los de mantenimiento en motores de cogeneración; la disminución de las emisiones de agentes contaminantes como los óxidos de azufre y, más allá, la implementación de un enfoque circular basado en el aprovechamiento de los residuos con el objetivo de “permitir que las EDARs evolucionen hacia biofactorías capaces de producir biocombustibles locales”.

Se procura, entonces, ahondar en los criterios de economía circular y de búsqueda de soluciones sostenibles en el ciclo integral del agua, purificando las aguas residuales generadas en estas plantas de forma eficiente y transformándolas en “un recurso energético útil, económico y sostenible”.

Por todo ello, Global Omnium defiende que esta innovación aplicada a las depuradoras es capaz de procurar un triple beneficio: la eficiencia económica, la sostenibilidad ambiental y, por supuesto, la generación de energía limpia.

**El sistema tiene potencial de replicación en distintas depuradoras del territorio**





Con esta solución el biogás generado en las EDARs puede convertirse en un recurso energético útil, económico y sostenible.

La iniciativa combina “sistemas biológicos anóxicos intensificados con la nitrificación del escurrido de digestato”. En humedales artificiales se trata parte del digestato, sustituyendo de esta forma los tratamientos más habituales basados en las sales férricas y en filtros de carbón activo y, por ende, neutralizando las consecuencias perjudiciales que estos elementos provocan en el medio ambiente.

La compañía aspira ahora a escalar este proyecto y replicarlo en distintas depuradoras del territorio, “facilitando la transición hacia instalaciones más sostenibles, autosuficientes y con un menor uso de recursos”.

De esta manera, la empresa espera reforzar la viabilidad de biofactorías locales generando energía renovable en el mismo punto donde se está produciendo el biogás.

#### Un proyecto clave

Pibotan se posiciona como una pieza fundamental de la estrategia de innovación diseñada por Global Omnium para evolucionar hacia una gestión más sostenible y eficiente del agua y los residuos. Con su promoción, aspira a posicionarse como un agente que, además de tratar aguas, es capaz y alumbra innovaciones para producir energías limpias.

En este sentido, Global Omnium prevé invertir 33 millones de euros hasta 2026 en proyectos y estudios para transformar tecnológicamente el ciclo in-

tegral del agua. No en vano, el grupo mantiene un férreo compromiso con la innovación y la búsqueda de soluciones sostenibles.

En los últimos años ha reforzado de forma significativa su apuesta por combinar la innovación digital con otras alternativas basadas en los procesos de la propia naturaleza para definir el enfoque de adaptación al cambio climático, ya sea a través de la absorción de emisiones o planificando infraestructuras resilientes que contribuyan a mitigar los efectos del calentamiento global.

**Prevé invertir 33 millones hasta 2026 en proyectos para transformar el ciclo del agua**

Paralelamente, el grupo ha desplegado otras líneas estratégicas dedicadas al uso sostenible del agua; entre otras iniciativas, Global Omnium desarrolla sensores digitales para la monitorización en tiempo real, permitiendo de esta forma recortar el desperdicio del recurso.

Para Pibotan, Global Omnium cuenta con la financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación, y está enmarcado en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.



La compañía gestiona desde febrero la EDAR de Valdebebas (Madrid).

# Facsa triplica su inversión en obra hidráulica para ganar en resiliencia

El área de infraestructuras de la compañía ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años que ha elevado el importe de su cartera en este ámbito de 11,7 millones de euros en 2024 a una previsión de 30,5 millones para 2025, convirtiéndose en un socio tecnológico clave para la transición ecológica del sector

I. Oria. Fotos: Facsa

**A**l contexto de estrés hídrico y cambio climático, la compañía de gestión integral de ciclo del agua Facsa le pone cifras: si se quiere evitar un impacto económico de 88.400 millones de euros en los próximos años, España debe triplicar su inversión anual en resiliencia hídrica hasta los 6.000 millones. Esta es una de las conclusiones que se extraen de su II Estudio sobre el impacto de los extremos climáticos en los recursos hídricos. Y desde su ámbito de acción, Facsa trabaja en este sentido; en 2025, la compañía ha procurado un significativo impulso a su negocio desplegando una am-

biciosa estrategia en el área de infraestructuras. El objetivo es cerrar el ejercicio con una cartera de 30,5 millones de euros frente a los 11,7 invertidos en 2024, mediante el desarrollo de proyectos de regadío y obras hidráulicas en diferentes comunidades.

En el ámbito de la operación local, la empresa perteneciente a Nealis -antiguo grupo Gimeno- ha conseguido recientemente un contrato de 29 millones de euros para gestionar durante los próximos 15 años el ciclo integral del agua a en el Concello de Foz, uno de los principales núcleos de la Mariña lu-



Las recientes adjudicaciones reflejan la capacidad de la empresa castellanense para adaptarse a los desafíos actuales en la gestión del agua.



Impulsa proyectos para aprovechar los lodos de depuradora.



La compañía fomenta la instalación de plantas fotovoltaicas para autoconsumo.

cense. Pero el grueso del crecimiento ha sido posible gracias a una serie de adjudicaciones estratégicas por todo el territorio que, además de contribuir a reforzar su presencia nacional, han ayudado a subrayar su apuesta por la innovación y la sostenibilidad.

Uno de los hitos más relevantes ha sido la adjudicación el pasado mes de febrero del contrato para gestionar la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Valdebebas (Madrid), una planta con capacidad para más de 260.000 habitantes equivalentes que ha supuesto su primera colaboración con Canal de Isabel II.

En paralelo, la empresa castellanense ha sellado su entrada en Extremadura a través de una UTE con Exman para gestionar el suministro de agua en 14 municipios de la provincia de Badajoz. Y en Sagunto (Valencia), la UTE Facsa-Cox ha sido elegida para llevar a cabo el servicio de operación y mantenimiento de la desaladora y su red de distribución.

Asimismo, está ejecutando diferentes proyectos de regadío para impulsar la mejora y modernización de instalaciones, como el que se está realizando en la Comunidad de Regantes embalse Torre del Águila en el Palmar de Troya y Utrera (Sevilla), o la cons-

trucción de un generador fotovoltaico y una balsa de regulación para el bombeo del canal de la Margen Izquierda del Najerilla (La Rioja).

#### Hacia un nuevo modelo de negocio

La innovación se ha convertido en otro pilar básico de su expansión. En los últimos cinco años, la compañía ha destinado 13,5 millones a más de 50 proyectos de I+D+i centrados en la digitalización del ciclo del agua, la modernización de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración de aguas residuales, el aprovechamiento de recursos no convencionales o la producción de bioenergía.

Otra pieza clave dentro de su hoja de ruta para 2025 es la asociación con *startups*: a través de su programa con la aceleradora Lanzadera, la empresa está diseñando nuevas pruebas de concepto con empresas emergentes como Uraphex, Active H2O, Denodl o Sensativetech, para explorar soluciones inteligentes en regeneración y monitoreo de agua.

Este conglomerado de contratos y proyectos evidencia que Facsa está transformando su modelo de negocio para pasar de gestora tradicional de redes de agua a un socio tecnológico clave en la transición ecológica del sector hídrico.



El proyecto Ressona ha sido reconocido por el Miteco debido a su carácter innovador.

## El Perte del agua de Veolia beneficiará a más de seis millones de personas

Las concesionarias y empresas mixtas de servicios de abastecimiento de agua pertenecientes al grupo en España han obtenido 76 millones de fondos para los Perte de digitalización del agua, distribuidos en 17 proyectos, que alcanzan los 109 millones con cofinanciación, más del doble que su competidor más cercano.

I. Oria. Fotos: Veolia

La capacidad para desarrollar propuestas innovadoras basadas en su compromiso con la transformación ecológica y digital del ciclo integral del agua han granjeado a Veolia el liderazgo en la obtención de fondos a cargo del Perte de digitalización. Con la ejecución de 17 proyectos, que aglutinan el 40% de las subvenciones concedidas al segmento privado —más del doble que su competidor más cercano—, la compañía, a través de sus

operadoras, beneficiará a más de 6.200.000 habitantes de 209 municipios, ofreciendo las ventajas de la digitalización en grandes ciudades como Barcelona o Alicante y también en provincias afectadas por la despoblación como Ourense y Badajoz.

El grupo también participa en coalición con varios ayuntamientos, aliado con las entidades públicas que gestionan el servicio de agua. Ejemplo son sus

acciones en coordinación con el Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa) en el proyecto D'Aua.

Veolia España ha atraído 76 millones de euros en ayudas a lo largo de las tres convocatorias de los Perte, distribuidos en los 17 proyectos estratégicos por valor de más de 109 millones de euros sumando la cofinanciación aportada por las entidades locales. En paralelo, la compañía colabora en los proyectos llevados a cabo por otras firmas beneficiarias, que confían a las filiales tecnológicas del grupo la ejecución de desarrollos e iniciativas por un total agregado de 23 millones de euros.

### Motor de empleo y vertebración territorial

Más allá de procurar una mejora en la gobernanza del agua, en la digitalización de organismos de cuenca o en la formación e innovación en competencias digitales, todas estas iniciativas van a generar 1.457 puestos de trabajo directos e indirectos.

A largo plazo, los beneficios que procuran los planes que ahora Veolia va a ejecutar se traducen en una contribución significativa al desarrollo de infraestructuras clave y a la implementación de soluciones avanzadas para la gestión del agua y la eficiencia energética. Mediante tecnologías innovadoras aplicadas a todas las etapas del ciclo del agua, estas actuaciones optimizan la eficiencia operativa, la toma de decisiones basada en datos y el cumplimiento de las normativas medioambientales.

### Especial repercusión en Cataluña

De todos los territorios en los que Veolia va a desplegar su experiencia mediante la ejecución de planificaciones, Cataluña es la que más destaca. El grupo ha obtenido una financiación de 19 millones de

euros para cuatro proyectos cuyo importe total supera los 30 millones, y que se llevarán a cabo en 46 municipios. En su conjunto, estas actuaciones van a beneficiar a casi cuatro millones de habitantes, generando además 250 empleos.

De las cuatro iniciativas aprobadas resulta especialmente relevante el Perte Ressona cuyo objetivo es mejorar la eficiencia operativa del ciclo integral del agua y que marca entre sus objetivos reducir un 8% las emisiones de gases de efecto invernadero, un 5% la huella hídrica y un 9,5% el consumo de energía del servicio metropolitano de la capital catalana y su área de influencia. Esta iniciativa ha sido promovida por Aigües de Barcelona junto con el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) y la Agencia Catalana del Agua (ACA).



**En Cataluña ha obtenido la mayor financiación con 19 millones para cuatro proyectos**

Los otros tres proyectos financiados en Cataluña pretenden reducir en más de un 16% el agua no contabilizada en la localidad de Rubí (proyecto E-Readapta) y un 10% en otros ocho municipios del Alt Penedès, Garraf y Alt Camp (proyecto A-MEDI). También plantean incrementar un 270% los recursos hídricos no convencionales en Sabadell para minimizar la presión sobre el río Ter (proyecto FLOW), reducir el consumo eléctrico anual en más de un 25% de media y contribuir de forma decidida a la descarbonización de los municipios mediante la instalación de fuentes renovables.



La compañía aplica soluciones innovadoras como el tratamiento avanzado para la regeneración de aguas residuales



**Belén Gutiérrez**  
Presidenta de la Asociación Española de Desalación y Reutilización  
(AEDyR)

## Reutilización de agua, una solución segura, viable y estratégica

**E**n España, la reutilización del agua ha pasado de ser una opción complementaria a consolidarse como un pilar de la seguridad hídrica y de la adaptación al cambio climático. Hoy constituye una solución segura, regulada, tecnológicamente madura y plenamente integrada en la gestión avanzada de los recursos hídricos. Es, además, una herramienta estratégica e imprescindible para reforzar la competitividad del tejido productivo y la resiliencia de nuestros territorios frente a la sequía.

La entrada en vigor del Real Decreto 1085/2024, que actualiza el marco jurídico español alineándolo con el Reglamento europeo 2020/741, ha reforzado las garantías. El sector llevaba años reclamando una regulación moderna, basada en criterios de calidad objetivos, evaluación de riesgos y mayor transparencia operativa. Esta norma confirma que la reutilización no es un suplemento eventual, sino una pieza estructural de la política del agua, capaz de ofrecer volúmenes estables y de alta calidad para usos agrícolas, urbanos, industriales y ambientales.

En este contexto, la primera y más importante certeza es la seguridad. El agua regenerada es un recurso estrictamente regulado, sometido a controles equivalentes -y en muchos casos superiores- a los aplicados sobre fuentes convencionales. El Real Decreto introduce parámetros físico-químicos y microbiológicos adaptados a cada uso, esquemas obligatorios de gestión del riesgo basados en análisis de peligros y puntos críticos de control, así como protocolos de verificación externa que aseguran la trazabilidad desde la depuradora hasta el punto de consumo.

En paralelo, España dispone de uno de los tejidos tecnológicos más avanzados del mundo. La combinación de tratamientos secundarios y terciarios con tecnologías de última generación permite obtener agua regenerada con calidades superiores a muchos recursos superficiales y adaptada a los diferentes usos a los que se destina. Estos tratamientos están estandarizados, son fiables y se encuentran en operación cotidiana en cientos de instalaciones, lo que refleja una evidencia abrumadora, que la tecnología existe, funciona y garantiza calidad y seguridad.



Y, otra certeza fundamental de la reutilización de agua es la viabilidad económica. Los consumos energéticos y los costes unitarios de la regeneración se sitúan en rangos competitivos. Cuando se incorporan tratamientos avanzados, estos siguen siendo comparables a otras fuentes no convencionales como la desalación, con la ventaja de que la infraestructura base -la depuración- ya está implantada en prácticamente todo el país.

Por otra parte, la reutilización es un ejemplo perfecto de economía circular. Maximiza el aprovechamiento de un recurso ya captado, tratado y transportado, reduce vertidos al medio receptor y permite liberar aguas de mayor calidad para usos prioritarios, especialmente el abastecimiento. En agricultura, aporta un valor añadido significativo: un caudal estable incluso en sequía y un contenido nutricional que contribuye a reducir fertilizantes y mejorar suelos, con beneficios directos en productividad y resiliencia climática. Además, la experiencia acumulada demuestra otra certeza incuestionable, que la regeneración es sostenible en el tiempo. Los costes de operación son previsibles, la disponibilidad del recurso es estable y el retorno social -en forma de seguridad hídrica, reducción de vertidos, garantía para sectores productivos y creación de empleo especializado- es muy superior a la inversión necesaria.



**España es líder europeo en reutilización de agua, con entre 500 y 600 hm³ anuales, y una potencia en conocimiento**

Aparte de lo anterior, es justo destacar que España es líder europeo en reutilización de agua, con entre 500 y 600 hm³ anuales, y una de las primeras potencias mundiales en conocimiento, ingeniería y operación de sistemas de regeneración. Este liderazgo no se limita al volumen producido, sino que engloba la solvencia tecnológica, la profesionalización del sector y la capacidad exportadora de nuestras empresas. Aun así, existe un amplio margen de crecimiento. El porcentaje de reutilización respecto al total depurado se mantiene prácticamente estable desde mediados de la primera década del siglo, pese al avance tecnológico y normativo. En un contexto europeo donde más de la mitad de las cuencas podría sufrir escasez en 2030, España parte de una posición privilegiada para convertir la reutilización en un motor industrial y tecnológico de primer nivel. La reutilización no es solo un recurso hídrico, sino una oportunidad económica para el país.

Las certezas aportadas por AEDyR subrayan el valor de la reutilización. El agua regenerada permite mantener caudales ecológicos, recargar acuíferos, frenar la intrusión salina en zonas costeras y reducir la presión sobre masas de agua superficiales y subterráneas. Allí donde la escasez es estructural, como el arco mediterráneo, Canarias o Baleares, la combinación de reutilización y desalación se ha convertido en la base de la garantía de suministro para el crecimiento económico, la agricultura y el turismo. Su mayor ventaja estratégica es que se basa en un recurso estable y constante. Aproximadamente el 97% del agua urbana se depura, lo que significa que, incluso en sequía prolongada, existe un volumen predecible de agua residual disponible. Regenerarla reduce la presión sobre los recursos naturales. Transformar un residuo en recurso es una de las grandes certezas de la gestión hídrica moderna.

Al tiempo, cada vez más países avanzan hacia la reutilización potable indirecta o directa, demostrando que, con tecnología y control, es una práctica segura. Singapur, California o Namibia son referencias internacionales en reutilización directa. En España se han dado pasos en reutilización indirecta, como el proyecto del Llobregat, que incorpora agua regenerada al ciclo de abastecimiento de Barcelona. El reto pendiente es social y de comunicación. Para que la reutilización despliegue todo su potencial, la ciudadanía debe disponer de información clara, basada en evidencia y alejada de percepciones erróneas. Por eso, iniciativas como 'Las 10 certezas sobre la reutilización del agua' son fundamentales. Explican de forma transparente que el agua regenerada es segura, viable, madura, económica, ambientalmente responsable y estratégica para el futuro. Lo que toca ahora es impulsar su adopción plena y aprovechar todo su potencial.

# La segunda fase del Canal de Navarra estará lista antes de 2030

**Transición Ecológica ha aprobado el proyecto de construcción de esta infraestructura que contará con un presupuesto de 374 millones y permitirá regar hasta 20.214 hectáreas**

I. Oria.

La Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica ha aprobado el proyecto de construcción de la segunda fase del Canal de Navarra, una obra clave para el abastecimiento de agua en la Ribera y con potencial para cambiar de forma decisiva el contexto agrario de la comunidad foral. Con un presupuesto de licitación cifrado en 373.731.170 euros y un plazo de ejecución de 48 meses, esta demandada infraestructura permitirá poner en riego un máximo de 20.214 hectáreas en la región que se encuentran distribuidas en 11 sectores, dos de ellos situados en la margen izquierda del Ebro y otros nueve en la margen derecha del río, con un caudal total en origen de 20 m³/s.

Más allá del riego, el proyecto ha sido diseñado para garantizar agua de boca de calidad a diferentes núcleos de población de la Ribera mediante la co-

nexión de las conducciones a los sistemas de abastecimiento existentes, mejorando el suministro para la población tanto en calidad como en cantidad.

Los trabajos aprobados ahora contemplan la ejecución de una obra de conexión entre la primera y la segunda fase del Canal, así como dos conducciones de conexión con la balsa de Mostrakas, que funcionará como una reserva adicional en situaciones de emergencia. Estas actuaciones se completarán con las conducciones principales, que contarán con una longitud total de 71,4 kilómetros y discurrirán por los diversos tramos comprendidos entre las sucesivas tomas de riego y abastecimiento en paralelo a caminos agrícolas, con el fin de minimizar la afección sobre parcelas y servicios existentes.

Asimismo, el proyecto incluye la construcción de 12 tomas de abastecimiento y riego y la incorpora-



La ampliación de la superficie regable dará respuesta a la demanda agrícola y demográfica de la Ribera. CRCN



Los trabajos previstos contemplan la conexión entre la primera y la segunda fase. Miteco

ción de dos conexiones estratégicas: un ramal hacia la zona de Corella y otro a la Balsa de Tudela, que tendrá una capacidad de 7,95 hm³ y constituirá un elemento clave tanto para la regulación del suministro en los sectores de riego como para el abastecimiento urbano.

#### Impacto sobre el regadío

Este proyecto se suma a los trabajos ya ejecutados en la primera fase que permitieron transformar en regadío más de 22.000 hectáreas distribuidas en 20 términos municipales. La ampliación de la superficie regable dará respuesta a la demanda agrícola y demográfica, pero también contribuirá a reemplazar cultivos de secano por explotaciones de regadío más productivas y seguras, que contarán con un suministro estable y continuo reduciendo la vulnerabilidad ante episodios de sequía y mejorando la resiliencia frente al cambio climático.

Sin embargo, el proceso arrastra años de retrasos y promesas incumplidas, lo que para muchos regantes y ayuntamientos de la Ribera ha generado desconfianza. De hecho, consideran que durante el procedimiento ha habido "falta de información" y opacidad sobre el calendario real de las obras. Por eso, los usuarios y futuros interesados han publicado un manifiesto que exige mayor transparencia y participación real en la toma de decisiones.

Uno de los puntos de conflicto es el coste, ya que el importe de la obra completa se ha ido incremen-

tando a lo largo de los años, lo que podría derivar en un precio del agua muy alto para los regantes haciendo inviables muchas explotaciones agrarias y poniendo en riesgo la viabilidad de diferentes proyectos industriales que contribuyen al desarrollo económico de la zona. Para mitigar el impacto de este encarecimiento, Geroa Bai propone ejecutar la segunda fase en dos etapas, preservando así un precio "justo y asumible" para los usuarios finales y asegurando la sostenibilidad del sistema. No obstante, esta opción se ha encontrado con la negativa del Gobierno foral.



**La conducción garantiza agua de boca de calidad a diferentes núcleos de población de la Ribera**

Otra arista del conflicto tiene que ver con la sostenibilidad hídrica del sistema abastecido por el embalse de Itoiz. Algunos técnicos y regantes advierten de que su capacidad podría no ser suficiente para atender la demanda si no se ajustan las dotaciones. Avisan de que la situación climática está agravando los periodos de sequía y avisan de que un incremento significativo de las aportaciones podría obligar a aplicar restricciones que afectarían tanto a la agricultura como al abastecimiento urbano e, incluso, comprometerían el mantenimiento de los caudales ecológicos río abajo.

# Marruecos ejecutará en 2026 su mayor inversión en materia hídrica

**El país alauí destinará a lo largo del próximo año casi 5.500 millones de euros a la modernización de infraestructuras estratégicas para garantizar el suministro a la población**

I. Oria  
Fotos: Europa Press

**M**arruecos se enfrenta a una grave crisis hídrica estructural marcada por una sequía recurrente y por el aumento paulatino de las temperaturas, dos de los efectos más evidentes del cambio climático.

Desde hace ya seis años, el país atraviesa el periodo más seco de su historia, con las reservas de sus embalses desplomadas por debajo del 30%. Esta situación se verá seriamente recrudecida si se cumple el pronóstico que apunta la mayoría de los modelos climáticos y que anticipa una reducción de hasta el 65% de las precipitaciones en las cuencas del Atlas para final de este siglo.

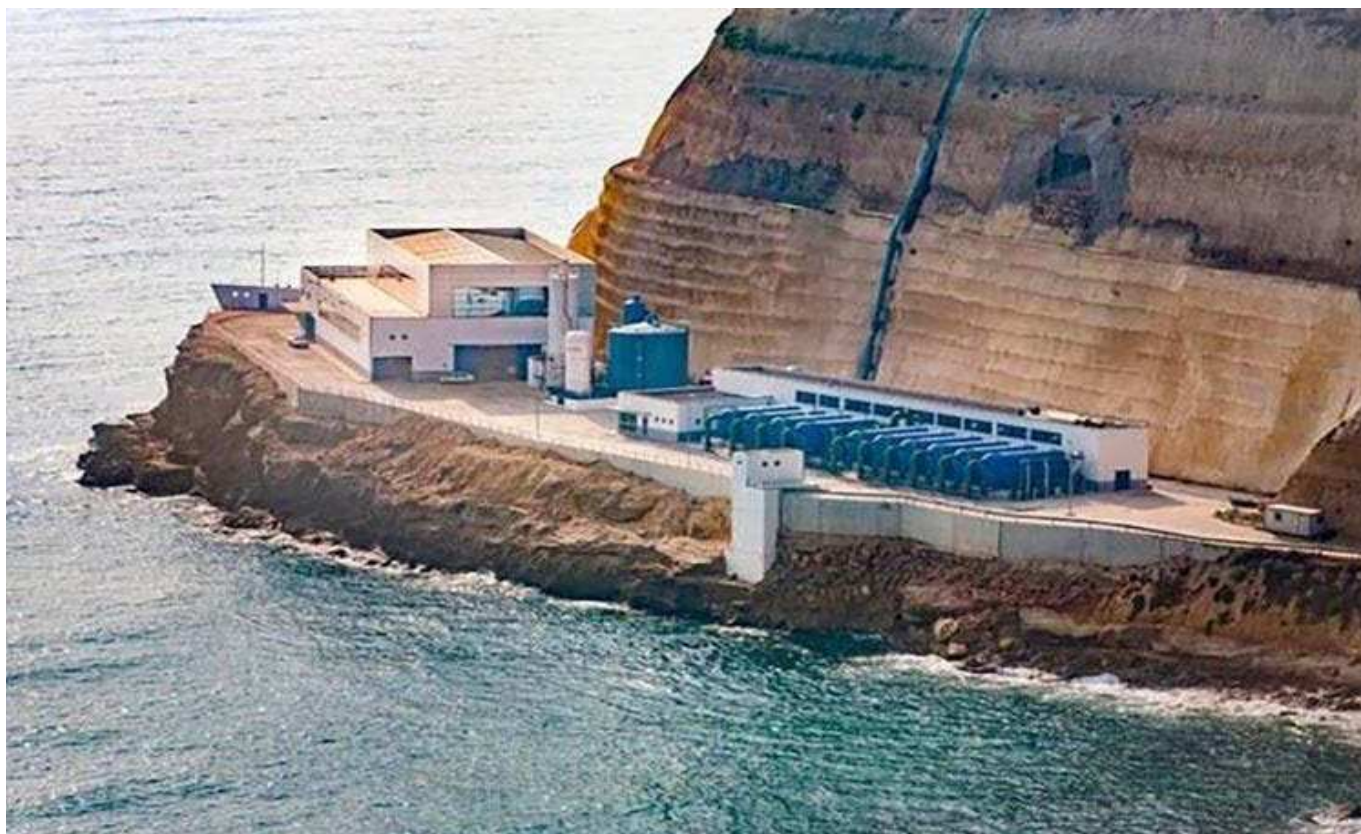
Este contexto de gran aridez tensiona especialmente el sector primario marroquí, clave para su economía. La agricultura absorbe más del 80% del consumo hídrico y el descenso de la producción ha dis-

parado ya los precios de los alimentos y el recorte de sus exportaciones o, en todo caso, la sobreexplotación de recursos.

Para adaptarse a esta situación, Marruecos impone ya restricciones al uso de agua y persigue las malas prácticas con sanciones pero, más allá, ha puesto en marcha una ambiciosa estrategia para diversificar sus fuentes de agua y asegurar el suministro para riego y consumo previendo inversiones mil millonarias con las que blindar la resiliencia hídrica del país con nuevas infraestructuras con las que establecer una planificación que pivote sobre tres ámbitos: la desalación, la reutilización y la gestión eficiente.

## Una estrategia de país

Las autoridades marroquíes condensan en una muy amplia planificación todas sus intenciones, iniciati-



La desalación prevé cubrir más de la mitad de sus necesidades de agua potable y de riego para 2030.



Actualmente hay 17 plantas desaladoras operativas.

vas y líneas de inversión. El Programa Nacional de Abastecimiento de Agua Potable e Irrigación (PNAE-PI) es, sin duda, el proyecto en materia hídrica y medioambiental más ambicioso de la historia del reino alauí.

Este programa, puesto en marcha en 2020 y que fija su horizonte final antes de 2030 contempla una inversión total que supera los 15.500 millones de euros (165 mil millones de dirhams).

Y 2026 va a ser un ejercicio clave para el desarrollo de esta estrategia. De cara al próximo año está prevista una inversión de casi 5.500 millones de euros (58.700 millones de dirhams) en la modernización de infraestructuras estratégicas para garantizar la seguridad hídrica, de los que casi la tercera parte serán destinados al Programa Agua, previsto para garantizar el suministro.

En la actualidad, Marruecos gestiona 153 grades presas que, en suma, procuran una capacidad total de casi 20.000 millones de metros cúbicos. La planificación establece que en 2030 esa cifra escale hasta los 24.000 millones.

No obstante, y a la luz de las previsiones, la desalación se revela como una de las muletas capitales de la planificación. El objetivo es alcanzar una producción de 1,7 mil millones de metros cúbicos de agua desalada al año para 2030.

Aunque ya se encuentran operativas 17 estaciones de desalación en el país, destacando la de Gran Casablanca, Souss-Massa o la de Tánger, el PNAEPI prevé la construcción de al menos 13 infraestructuras nuevas y, más allá, que las existentes y las proyectadas apoyen sus operaciones en las energías renovables para reducir los costes de sus operaciones y su huella de carbono.

Se pretende seguir el modelo que ya opera en la planta de desalación de Agadir, donde una planta eólica de más de 150MW reduce ostensiblemente los costes energéticos de los procesos de desalación y recorta también las emisiones de agentes contaminantes.

En paralelo, las autoridades marroquíes plantean igualmente impulsar la reutilización de aguas residuales tratadas para procurar el alivio de la cada vez más acuciante escasez del recurso.

Según la estrategia oficial, esta alternativa deberá aportar un volumen adicional de 325 millones de metros cúbicos al término de esta década para, así, destensar la presión sobre los recursos convencionales y promover un modelo más circular.



**El PNAE-PI cuenta con un presupuesto de 15.500 millones de euros hasta 2030**

Todas estas nuevas infraestructuras hídricas diseñadas por el país encontrarán en las “autopistas del agua” de Marruecos un complemento para afianzar la vertebración hídrica del territorio. Estas canalizaciones transportan, anualmente, unos 500 millones de metros cúbicos al año, y han garantizado el suministro a grandes capitales como Rabat o Casablanca.

Asimismo, el plan de inversiones previsto para 2026 contempla también obras de mejora por valor de casi un millón de euros en los puertos marítimos mediterráneos y atlánticos del país. Igualmente, el Gobierno ha dispuesto otra partida para el Programa de Meteorología, encargado de los sistemas de pronóstico y alerta.



# La protección del suelo se sitúa al nivel del agua, el aire o el medio marino

**L**a crisis silenciosa que atenaza a los suelos europeos ha dejado de ser un asunto técnico para transformarse en una emergencia estratégica de primera magnitud. Durante décadas, la erosión, la contaminación difusa, la urbanización acelerada y una agricultura cada vez más intensiva han ido mermando un capital natural que sostiene el 95% de los alimentos, regula el ciclo del agua, almacena más carbono que la atmósfera y la biomasa juntas y alberga una cuarta parte de la biodiversidad del planeta. Hoy, el 70% de los suelos de la Unión Europea está en mal estado, según la Comisión, y cada año se pierden mil millones de toneladas de tierra fértil que generan un agujero económico de más de 1.250 millones de euros. Los costes totales de la degradación y la contaminación rondan los 50.000 millones. No es una cifra: es un aviso.

Que el suelo haya quedado fuera del radar regulatorio europeo durante tanto tiempo explica, en parte, esta deriva. La ausencia de normas comunes impedía medir con rigor el deterioro, localizar focos de contaminación y articular políticas coherentes. La reciente aprobación por el Consejo de la Directiva de Vigilancia del Suelo corrige un vacío histórico y sitúa este recurso al nivel de protección del agua, el aire y el medio marino. La nueva normativa establece una metodología de seguimiento, obliga a identificar contaminantes emergentes, desde PFAS hasta microplásticos, exige cartografiar en una década todos los terrenos contaminados y demanda medidas de mitigación frente al sellado urbanístico y la pérdida de capa fértil. Fija además un horizonte político claro: lograr suelos sanos en 2050.

España afronta este desafío en condiciones especialmente delicadas. La erosión afecta a siete de cada diez hectáreas del país, con pérdidas medias que superan las 14 toneladas de suelo por hectárea y año. El cambio climático, con sequías más intensas y frecuentes, agrava una presión que compromete la viabilidad de numerosos sistemas agrarios. La Ley de nutrición sostenible de los suelos agrarios, aprobada en 2022 y ajustada recientemente para facilitar la adaptación del sector, aporta una estructura de control y digitalización —cuadernos digitales, planes de abonado, asesoramiento técnico— que debe convertirse en la piedra angular de un modelo agrario más eficiente y menos dañino para el entorno. Su retraso en la implantación evidencia, sin embargo, las dificultades económicas y operativas que afrontan las explotaciones. El reto será asegurar que avanzar hacia prácticas sostenibles no compromete su rentabilidad.

A escala global, la COP30 de Belém ha introducido un matiz relevante en una cumbre marcada por el enésimo fracaso en materia de combustibles fósiles. Por primera vez, el suelo ha entrado en la agenda climática con un acuerdo internacional para establecer métricas comunes que permitan evaluar la degradación.

■  
**La erosión afecta en España a siete de cada diez hectáreas del país, que se verán agravadas por las sequías**  
 ■

## Suministro hídrico

# Canal recomienda “abrigar” los contadores para protegerlos del frío



Canal de Isabel II aconseja a sus usuarios que “abriguen” sus instalaciones de agua para evitar averías y roturas por congelación en los contadores, antes incluso de que haya alertas por bajas temperaturas o previsión de heladas. La empresa pública madrileña recupera en estas fechas su campaña “Abriga tu agua” y recuerda que este gesto puede prevenir cortes en el suministro. Las medidas preventivas incluyen proteger el armario del contador con tejido

aislante, cubrir las tuberías de alrededor, cerrar la llave de entrada de agua y vaciar la instalación interior si el usuario va a estar fuera del domicilio durante un periodo prolongado. Si a pesar de todo se acaba produciendo una congelación del contador y la vivienda queda sin suministro de agua, se puede intentar revertir la situación aplicando calor seco (nunca fuego directo) o vertiendo agua muy caliente sobre la instalación.

Marco de recuperación

## El Gobierno destina 20 millones a mejorar saneamiento en el Mar Menor



El Consejo de Ministros ha aprobado la concesión directa de 20 millones de euros en subvenciones para llevar a cabo actuaciones complementarias de saneamiento y depuración en los ocho municipios de la cuenca vertiente al Mar Menor. Estas ayudas forman parte del Marco de Actuaciones para la Recuperación del Mar Menor (MAPMM) y dan continuidad a una primera fase dotada con la misma inversión, que ha permitido impulsar 52 proyectos mu-

nicipales que benefician a 230.000 habitantes del Campo de Cartagena y han supuesto la renovación de 20.000 metros lineales de alcantarillado. El objetivo de esta segunda convocatoria es apoyar proyectos que mejoren el saneamiento, potencien la recogida de aguas pluviales, promuevan redes separativas, y fomenten soluciones basadas en la naturaleza, tanto en zonas urbanas como en pequeños núcleos rurales.

## Eléctricas, aerolíneas y ‘telecos’ planean subir las tarifas en 2026 —P3

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Publicación | Cinco Días General, 3 |
| Soporte     | Prensa Escrita        |
| Circulación | 30 782                |
| Difusión    | 21 772                |
| Audiencia   | 53 000                |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Fecha           | 02/12/2025              |
| País            | España                  |
| V. Comunicación | 39 158 EUR (45,482 USD) |
| Tamaño          | 323,25 cm² (51,7%)      |
| V.Publicitario  | 8428 EUR (9789 USD)     |

# Eléctricas, ‘telecos’ y otros suministros anticipan subidas de tarifas para 2026

Empresas, reguladores o Administraciones advierten de incrementos en telefonía móvil, internet, televisión, luz, agua, basuras o billetes de avión a partir del próximo 1 de enero

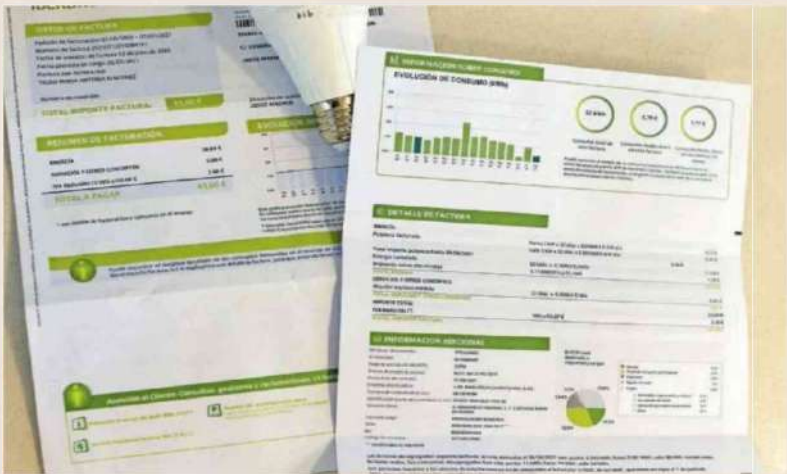
**JUAN CRUZ PEÑA**  
MADRID

Menos de un mes antes de la siempre temida cuesta de enero, los sectores que operan algunos de los servicios básicos a la ciudadanía ya están anticipando que habrá nuevos incrementos en los suministros básicos que pagan los consumidores a partir de 2026. De hecho, tanto empresas como reguladores o Administraciones han venido advirtiendo en las últimas semanas y meses de que desde el próximo 1 de enero habrá actualizaciones de tarifas en servicios como internet, teléfono, luz, agua, tasa de basuras, televisión de pago o billetes de avión.

En la última semana, las tres grandes operadoras de telecomunicaciones, Orange, Telefónica y Vodafone, han advertido que sus distintos paquetes de telefonía, internet y televisión subirán alrededor de un 4%, cifra por encima de la inflación.

Las compañías justifican dichas subidas principalmente por el incremento de costes operativos, sobre todo en lo que tiene que ver con el encarecimiento de los servicios que les dan las plataformas audiovisuales y el gasto en derechos de retransmisión como el fútbol.

También las principales compañías eléctricas han dejado entrever subidas de precios en la tarifa de la luz. Tanto Iberdrola como Endesa advirtieron de que sus comercializadoras estaban asumiendo este año un impacto vinculado al apagón de unos 360 millones de euros. Otras empresas acusan subidas de en torno al 7% por esta causa. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) prohibió actualizar el pasado ejercicio las tarifas por la operación reforzada que aplica Red Eléctrica desde el histórico incidente y, por lo tanto, las empresas esperan haber podido tras-



ladar este coste a sus tarifas al 100% ya en 2026, con la renovación de sus contratos. Una práctica común entre comercializadoras de luz, que admiten el impacto y que no les queda más remedio que incrementar sus tarifas.

Esta subida atañe el coste energético que se paga en la factura, pero hay otra parte importante, que son los costes regulados, que también subirán. La CNMC está tramitando unos peajes eléctricos para 2026 que serán un 4% más caros, según la propuesta que ha sacado a consulta pública el regulador en los últimos días. La nueva tasa de retribución de las redes que empezará a aplicarse el próximo año tendrá un coste añadido para el bolsillo de los usuarios.

Otro servicio básico por el que pagarán más los hogares de muchos municipios en España será el agua. Algunes de Barcelona, la sociedad público-privada dominada por Agbar (Veolia) que gestiona el agua del Área Metropolitana de Barcelona, ya anunció

una subida del 2,9% del recibo para 2026, pero, además, municipios de su alrededor ya han advertido de subidas de hasta un 5,8%.

El pasado mes de febrero, el Canal de Isabel II, la compañía propiedad de la Comunidad de Madrid que gestiona el ciclo integral del agua en la región, anunció un incremento de la factura del 3% anual hasta 2030. El objetivo es mejorar la red de infraestructuras hídricas. El sector asegura que durante décadas no se han incrementado las cuotas de agua –competencia municipal– y ahora se deben subir para acometer las inversiones necesarias en un escenario donde la escasez es un problema creciente. Otros consorcios, como el de Aguas Bilbao Bizkaia, también han anunciado subidas del 4% de cara al próximo año.

**Tasa de basuras**  
Otro coste que aumentará en muchos municipios en 2026 será la tasa de basuras, un gravamen que está generando polémica en al-

**Factura de electricidad.**  
PABLO MONJE

**Resta por conocer cómo se actualizarán los peajes o los abonos de transporte**

**También se prevén aumentos del 10% en el alquiler y del 7,8% en la compra de vivienda**

gunos municipios. La Ley 7/2022, de Residuos y Suelos Contaminados, obliga a todos los municipios de más de 5.000 habitantes a instaurar una tasa de recogida de basuras, de modo que cada hogar pague por los residuos que genera. Y esto ya está forzando a los consistorios a trasladar la tarifa.

Este es el caso de Madrid, que con los cambios a implementar se espera que la tasa de basuras suba a entre 141 euros y 142,6 euros de media por hogar. Otros, como Santa Cruz de Tenerife, prevé incrementar esta tasa hasta un 50%.

Sin embargo, no todos los hogares notarán esta subida, ya que hay ayuntamientos que se han adelantado y ya han actualizado el tributo por los cambios regulatorios.

Otro sector en el que se esperan incrementos de costes para los usuarios es el de las aerolíneas. Recientemente, la CNMC ha aprobado la propuesta de Aena de subir el canon que pagan las compañías aéreas por el uso

de las infraestructuras aeroportuarias un 6,44% a partir del 1 de enero, en menos de un mes. Las operadoras de vuelos rechazaron dicha subida, aunque no han sido explícitas en si subirán sus billetes, ya que se trata de un sector altamente competitivo. Sin embargo, fuentes del sector aseguran que tarde o temprano acabarán repercutiendo, al menos en parte, el mayor coste que les aplicará Aena a sus usuarios.

**Ayudas al transporte**  
Con los anuncios ya conocidos, aún falta un mes para saber cómo se van a actualizar otros servicios y productos para los consumidores. Por ejemplo, el Gobierno aún tendrá que actualizar los peajes de las autopistas, que cada año suben conforme a una fórmula vinculada a la inflación.

Pero entre las grandes incógnitas aún está saber qué va a pasar con las ayudas al transporte público que venían aplicándose desde la crisis derivada de la guerra de Ucrania, que provocó un shock en los mercados energéticos y muchos de los cuales llegan a su fin el próximo 31 de diciembre. Por el momento, algunos descuentos, que provienen tanto de la Administración central como de la autonómica y local, ya han ido aminorándose.

En menos de un mes arranca una nueva cuesta de enero que llegará con una subida de las pensiones del 2,7% y después de que el Gobierno haya aprobado un incremento de los sueldos de los funcionarios del 11% entre 2025 y 2028. Falta por concretar la evolución de los sueldos del sector privado en un entorno cada vez más desigual sobre todo por el fuerte incremento del coste de la vivienda. De cara a 2026, el portal inmobiliario Pisos.com espera una subida de más del 10% de los alquileres y del 7,8% para la compraventa.

## SE EQUIVOCA

Miguel Polo

**Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar**



A pesar de las declaraciones de Salomé Pradas en 'Salvados', el directivo del organismo gubernamental se ratifica en que su intervención el día de la dana fue impecable. Cuando es público y notorio que la información que se remitió al Cecopi sobre el barranco de Poyo fue deficiente.

## Medio Ambiente

# Un nuevo pozo para evitar vertidos al Mar Menor

Avanzan las obras en el sistema de saneamiento de Los Alcázares para protegerse contra las lluvias

A. LORENTE

Las obras de mejora del sistema de saneamiento continúan avanzando en Los Alcázares con el objetivo de evitar desbordamientos y vertidos al Mar Menor durante episodios de lluvias torrenciales. Los trabajos, que suponen una ampliación sustancial de la capacidad de bombeo, permiten multiplicar el rendimiento de las estaciones existentes y reforzar la seguridad hidráulica del municipio.

El alcalde de Los Alcázares, Mario Pérez Cervera, ha visitado las actuaciones que se ejecutan en el paseo de la calle Mediterráneo, donde se ubica la nueva infraestructura hi-

dráulica correspondiente al proyecto ProNorte II. Según ha explicado, se trata de «uno de los pozos de mayor capacidad de todo el municipio y una pieza clave para seguir construyendo un sistema de saneamiento más seguro, eficiente y respetuoso con el medio ambiente».

Las ampliaciones de las Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) ProNorte I y ProNorte II forman parte de una inversión de más de 3,7 millones de euros realizada por la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, financiada a través de los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

«Estas obras no solo mejoran la conducción del saneamiento en



El alcalde de Los Alcázares visita las obras de mejora del sistema de saneamiento.

nuestro municipio, sino que nos permiten evitar desbordamientos cuando se producen lluvias torrenciales, reduciendo el riesgo de vertidos y aumentando la capacidad de bombeo hacia la depuradora», ha señalado el alcalde.

### Un municipio más respetuoso con la laguna

El nuevo pozo de la Estación de Bombeo ProNorte II sustituye al anterior e incorpora un depósito de acumulación de 600 m³, nuevas conducciones de polietileno y bom-

bas de mayor potencia y eficiencia energética. Esta modernización permite incrementar de forma notable la capacidad de almacenamiento en momentos críticos y garantizar una evacuación más rápida y segura del agua.

«Hemos construido un pozo que multiplica por diez la capacidad del que existía con el objetivo de retener el saneamiento en episodios de lluvia intensa y evitar desbordamientos. Este tipo de inversiones son esenciales para proteger nuestro entorno y avanzar

hacia un municipio más sostenible», ha afirmado Pérez Cervera.

Los proyectos ProNorte I y II forman parte del conjunto de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor, destinadas a mejorar el saneamiento y la depuración en el entorno de la laguna salada. «El objetivo es claro: hacer de Los Alcázares un municipio más respetuoso con el Mar Menor, reforzando nuestra infraestructura para evitar cualquier aporte contaminante en situaciones de fuertes precipitaciones», ha concluido el alcalde. ■

Ayto. Los Alcázares

## Agua

# Solo el 39% de las masas de agua están en buen estado

La CHS saca a consulta pública el documento que marcará el nuevo Plan Hidrológico del Segura

A. LORENTE

La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) ha confirmado un diagnóstico especialmente preocupante para la Región: solo el 39% de las masas de agua de la demarcación cumplen los objetivos ambientales de la Directiva Marco del Agua. El dato, incluido en el Esquema provisional de Temas Importantes (EPTI) del ciclo 2028-2033, coloca a la cuenca entre las más tensionadas de Europa y anticipa un periodo con mayores restricciones y controles. Entre las 177 masas de agua analizadas, inquieta especialmente el descenso de las aguas costeras en buen estado, vinculadas al Mar Menor, que bajan del 59 al 35%.

El EPTI, ya en consulta pública, identifica siete retos principales: sobreexplotación de acuíferos, contaminación por nitratos, sostenibilidad del Trasvase Tajo-Segura, recuperación del Mar Menor, caudales ecológicos, recuperación de costes y control de usos. La CHS recuerda que la cuenca es «muy regulada», dependiente de embalses y aportes externos, con escasa capacidad natural y una presión agrícola superior a los recursos disponibles.

Uno de los capítulos más detallados aborda el estado de las aguas subterráneas: solo el 32% de las masas alcanza el buen estado químico o cuantitativo, y la mayoría de los acuíferos en riesgo alto se localiza en la Región de Murcia, con once afectados. Estos, según el documento, sufren impactos combinados del regadío intensivo, captaciones históricas superiores a la recarga y contaminación persistente. Para 2033, recuerda la CHS, aquellos que no revertan su tendencia, deberán cerrarse o reducirse de forma significativa las extracciones.

El documento actualiza los mapas de concentración de nitratos y confirma al Campo de Cartagena como epicentro del problema, con áreas que superan los 150 mg/l, muy por encima del límite legal de 50 mg/l. La contaminación se considera estructural y sin

tendencia a la mejora. La CHS subraya la conexión directa entre estos niveles y el deterioro del Mar Menor, alimentado por la descarga del acuífero, los drenajes agrícolas, la urbanización y diversas infraestructuras. Aunque el EPTI no define medidas concretas, anticipa más controles sobre retornos de riego, nuevas limitaciones en zonas vulnerables y una integración más estricta de los caudales ecológicos compatibles con la laguna.

Otro de los ejes del documento es la sostenibilidad de los regadíos dependientes del Trasvase Tajo-Segura. Las aportaciones del Tajo seguirán condicionadas por los

## Los niveles de nitratos en el Campo de Cartagena siguen siendo muy altos

caudales ecológicos y los cambios normativos, lo que, unido a la sobreexplotación de acuíferos, incrementa el riesgo de mayor dependencia subterránea. El próximo ciclo podría exigir revisión de superficies regables, mejoras de eficiencia, más desalación y reutilización, y un refuerzo del control de extracciones mediante digitalización y teledetección.

En el análisis socioeconómico, la CHS apuesta por la Alternativa 2, que considera «realista y equilibrada». Combina el refuerzo de medidas previstas con un incremento sustancial de la desalación, hasta 411 hm³ anuales, destinado a sustituir extracciones en acuíferos sobreexplotados y garantizar el suministro al regadío del Trasvase. El documento insiste en ajustar los plazos para acompañar la recuperación ambiental a la ejecución de infraestructuras y evitar cierres anticipados de pozos con impacto económico severo. El plan prevé medidas compensatorias, formación específica, estrategias de riego deficitario controlado y nuevas conexiones hidráulicas y plantas fotovoltaicas para abaratar el agua desalada. ■

## El jefe de Acciona imputado en el caso Koldo compró una casa de lujo en El Puerto de Santa María en plena trama

Fernán González @fernangonzalez • original

**Justo Vicente Pelegrini**, ex directivo de [Acciona investigado](#) en el caso *Koldo* por el Tribunal Supremo, ha adquirido **una vivienda de reciente construcción** en El Puerto de Santa María (Cádiz) valorada en casi **un millón de euros**. La compra se ha producido durante el periodo en que la Unidad Central Operativa (UCO) de la Guardia Civil sitúa la operación de la presunta trama de [amaños](#) de [contratos públicos](#).

Según consta en las actas de la Guardia Civil, Justo Vicente Pelegrini ha comprado un inmueble ubicado en un complejo construido en El Puerto de Santa María, muy cerca de la lujosa playa de El Cangrejo Rojo a la que tiene conexión directa. Se trata de una propiedad que forma parte de **un desarrollo inmobiliario de nueva construcción** precisamente de Acciona. Mientras tiene que otras tres propiedades que datan de edificaciones más antiguas.

La adquisición cobra especial relevancia porque se ha producido cuando, según las investigaciones, **la trama presuntamente amañaba contratos públicos**. Justo Vicente Pelegrini era el director de Construcción de Acciona para España hasta el pasado 16 de junio, cuando la empresa lo cesó tras conocerse el informe de la UCO. Justo Vicente ya pasó **dos noches en los calabozos** de la Guardia Civil en Tres Cantos acusado en el [caso Acuamed](#) en 2016.

La vivienda se encuentra en una zona donde Acciona Inmobiliaria ha desarrollado **un ambicioso proyecto urbanístico**. Las obras de urbanización en **el antiguo Club Mediterráneo de El Puerto**, en la zona conocida como Cangrejo Rojo, comenzaron en julio de 2020 con una inversión inicial multimillonaria.

El proyecto ha transformado 8 hectáreas y media en un **complejo turístico-residencial** de 88.000 metros cuadrados. Incluye un hotel de categoría 4 superior de hasta 200 habitaciones, más de 130 apartamentos turísticos y una zona residencial con **104 viviendas de lujo**, según el dossier comercial de la promoción.

Las viviendas, de 2, 3 y 4 dormitorios con terrazas y jardines, se han comercializado a precios premium en un entorno que Acciona ha calificado de «**exclusivo**» en un dossier comercial.

El instructor del *caso Koldo* en el Supremo, Leopoldo Puente, **interroga este miércoles** como investigados a Justo Vicente Pelegrini y a dos subordinados suyos: Tomás Olarte y Manuel José García Alconchel, directores de la zona norte y sur de Acciona Construcción respectivamente. La empresa los suspendió en sus funciones el pasado 18 de noviembre.

La UCO les señala como el nexo de la constructora en las obras bajo sospecha que Acciona logró en Unión Temporal de Empresas con [Servinabar](#), **empresa ligada a Santos Cerdán y a su socio Antxón Alonso**. Esta última mercantil se sitúa en el epicentro de la presunta trama de amaños en licitaciones a cambio de mordidas.

Según las pesquisas, el ex secretario de Organización del PSOE Santos Cerdán era **dueño al 45% de Servinabar**. Los investigadores calculan que los ingresos percibidos por Servinabar vinculados con Acciona ascienden «**al menos**» a **6,7 millones**, lo que supone el 75% del total ingresado en el periodo investigado.

De Justo Vicente Pelegrini, la UCO refiere que «mantenía **asidua comunicación con Antxón**, habiéndose reunido en persona en [determinadas ocasiones](#), tanto solos como [con Santos](#)», en unos encuentros que «habrían sido revestidos de **medidas de seguridad**, como comunicarse mediante anotaciones manuscritas» mostradas en pantalla durante videoconferencias. Sabían que estaban haciendo maniobras irregulares y en lugar de actuar con transparencia buscaban salvoconductos opacos como el uso aplicaciones de **chat encriptado** como Threema o el **apagado de móviles al estar reunidos**.

Los agentes de la Guardia Civil practicaron el 14 de noviembre [registros en las tres viviendas](#)

«-- Volver al índice

**vinculadas** a **Justo Vicente Pelegrini**. En primer lugar, un domicilio en Valdepeñas (Ciudad Real) donde los funcionarios accedieron mediante un **cerrajero municipal** ante la ausencia de moradores, según consta en el acta judicial. El registro, realizado en presencia de tres agentes de la Policía Local como testigos, se prolongó desde las 08:40 hasta las 11:05 horas y se intervinieron varias carpetas.

Por otra parte, se investigaron dos casas en Madrid. En la vivienda familiar, donde estaba él con su mujer, dos hijos y un perro, la Guardia Civil intervino material informático un teléfono móvil iPhone 16, una tablet iPad Pro y el contenido de un **correo electrónico Gmail** además de documentación en papel foliada y sellada que sumó 58 folios.

El segundo inmueble madrileño, más céntrico, no fue objeto de registro después de constatare durante la primera diligencia que la vivienda se **encuentra arrendada** y constituye el domicilio de dos personas ajenas a la investigación, según detalla el acta de la Guardia Civil.

En la vivienda de El Puerto de Santa María los agentes, que se personaron a las 07:30 horas, tuvieron que recurrir a un cerrajero privado para acceder al inmueble ante la imposibilidad de contactar con el propietario. El registro del domicilio y su anexo un trastero en la planta sótano finalizó a las 11:48 horas «**no habiéndose intervenido efecto alguno**», según recoge literalmente el acta policial ya que ahí no había información de interés. Las cerraduras dañadas fueron sustituidas y las nuevas llaves quedaron bajo custodia de la fuerza actuante para su entrega al titular.

Acciona Construcción **ha negado el pago de comisiones** a ninguna de las personas señaladas en la causa judicial. La empresa ha decidido la suspensión cautelar en sus funciones de los empleados citados como investigados, sin prejuzgar ninguna responsabilidad. Está valorando personarse el caso como perjudicados y auditar los proyectos bajo sospecha.

La adquisición de la vivienda de lujo por parte de Justo Vicente Pelegrini en pleno desarrollo de la presunta trama añade **un nuevo episodio patrimonial** a una investigación que salpica a destacados dirigentes políticos y empresariales. Recuerda a la compra de un piso de dos millones en el centro de Madrid por parte del director general de Carreteras Javier Herrero que **desveló OKDIARIO**. Así, la UCO continúa escudriñando los movimientos financieros y las relaciones empresariales de todos los implicados en este caso que ha sacudido los cimientos de la contratación pública en España.



# El campo castellanomanchego clama por relevo generacional, más valor añadido y agua en el II Foro del Club Conecta

Alberto Morlanes • original



El II Foro de la Asociación Club Conecta, celebrado este miércoles en CaixaForum Madrid bajo el lema 'Castilla-La Mancha, una mirada al futuro', ha dejado **un mensaje unánime entre los representantes del sector agroalimentario castellanomanchego**: sin relevo generacional, sin mayor profesionalización comercial, sin menos burocracia y **sin agua**, el futuro del campo está comprometido.

La **preocupación por la falta de jóvenes** ha sido una constante en una mesa redonda moderada por Amador G. Ayora, director de El Economista. **Antonio Martínez, presidente de la DO Queso Manchego, ha advertido de que la base productiva "está muy envejecida"** y que de 1.100 ganaderos de oveja manchega en los años 80 quedan "alrededor de 500".

Ha resumido la situación con una frase que ha resonado en el auditorio: **"Somos un gigante con los pies de barro"**. Y ha añadido: "Hay que empezar a afrontar ya el reto del relevo generacional".

La situación en el azafrán es todavía más crítica. Valentina Cabra, presidenta de la DOP Azafrán de La Mancha, ha sido tajante: **"Estamos tocando fondo. Más abajo no sé si podemos ir y solo nos queda ir remontando"**. Ha recordado que de 50 toneladas en los años 70 se ha descendido a 280 kilos en 2023.

"Fijaos la falta que tenemos de relevo y de mano de obra", ha insistido, recordando que el cultivo de azafrán es "muy duro" y que de un día para otro, dependiendo de **cuando florece la flor, se necesitan decenas de trabajadores cualificados que es muy complicado encontrar y movilizar**. Igualmente, ha reclamado inversión en innovación: "Hay que investigar mucho en maquinaria. Esto todavía no se ha desarrollado".

**Comercializar**

La mesa también ha puesto el acento en la necesidad de dar más valor añadido y aprender a comercializar mejor, aportando una garantía de calidad al consumidor.

Sobre el mazapán de Toledo, Juan Ignacio de Mesa, presidente del obrador Santo Tomé, ha lamentado que **"el nombre de Toledo se malutiliza"**, incluso dentro de la propia ciudad, donde en ocasiones se vende producto de baja calidad y producido fuera. Ha recomendado a los presentes que se fijen en un detalle fundamental a la hora de comprar mazapán: **que su calidad sea "suprema"**. "Todo lo demás son sucedáneos", ha advertido, recordando que en otro tipo de categorías más bajas el porcentaje de almendra no llega al 50 %.

Martínez, por su parte, ha sido claro sobre la valorización que necesitan los productos agroalimentarios de Castilla-La Mancha: **"Hay que aprender a comercializar. Nunca hemos sabido dar ese paso"**. Y ha denunciado el impacto del fraude en productos como el queso manchego o el azafrán de la Mancha: "El nivel de fraude es muy alto". En Estados Unidos el término 'manchego' empieza a asociarse a productos que nada tienen que ver con la región: "Corres el riesgo de que en 30 años se conozca como manchego al queso mexicano para hacer burritos o fajitas".

**La unión hace la fuerza**

En el mundo del vino, Esther Bello, consejera de la cooperativa y almazara de Tomelloso (Ciudad Real) Virgen de las Viñas ha destacado que se han convertido en el gran motor económico de la comarca. **"Somos pequeños agricultores que, sumando fuerzas, creamos vinos muy importantes y competimos con los mejores caldos europeos y del mundo"**, ha afirmado. Ha subrayado que casi el 70 % de la producción se exporta y que la profesionalización "ha sido enorme".

Sin embargo, Bello también ha advertido del impacto de la burocracia y de las decisiones que "se toman en despachos de Europa sin conocer la realidad". En esa línea, ha reclamado **que sean escuchados quienes trabajan la tierra y quienes conocen cada sector desde dentro**.

La promoción ha aparecido como otra asignatura pendiente. Martínez ha pedido **"más presencia en ferias, sobre todo internacionales"**, y Rocío Arroyo, chef de Santa Cruz de Mudela, ha asegurado que la gastronomía es un aliado clave: **"Los chefs, los sumilleres, somos los mejores embajadores de todos estos productos"**. Ha insistido en que en ferias turísticas como FITUR "no hay ningún stand donde no haya cocineros".

La necesidad de garantizar el acceso al agua ha sido otro de los temas de la mesa redonda. Martínez ha recordado que Albacete, su tierra, creció gracias a los regadíos y ha criticado que los desajustes en las concesiones y los trasvases **"siempre perjudican a Castilla-La Mancha"**. "No puede ser que veas pasar ese agua y tener bancales al lado que, con solo un poco de agua, podrían producir el doble", ha dicho.

Bello ha sido igual de contundente: **"No tenemos agua. Se está acabando"**. Y ha señalado la necesidad de infraestructuras y de una planificación clara: "El agua hay que cuidarla".

## La Junta garantiza el agua potable en Mombeltrán (Ávila)

El Gobierno regional invierte más de 400.000 euros en actuaciones de emergencia para restablecer los daños causados por los incendios de este verano

Marcos Contreras • original

**El Gobierno regional invierte más de 400.000 euros en actuaciones de emergencia para restablecer los daños causados por los incendios de este verano**



El director general de Infraestructuras y Sostenibilidad Ambiental, José Manuel Jiménez, visita las obras en Mombeltrán

El Gobierno regional está intensificando los trabajos en el municipio abulense de **Mombeltrán** para garantizar el suministro de agua potable y restableciendo la red de abastecimiento tras el

«-- Volver al índice

incendio que afectó a la comarca en julio de 2025, que tuvo un impacto directo en las captaciones de agua del municipio.

A través de la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente (Somacyl), se están ejecutando actuaciones de emergencia por 412.000 euros, que forman parte de un paquete de actuaciones de emergencia más amplio para el abastecimiento de agua, que alcanza una inversión global de 3,7 millones de euros, con un total de 33 intervenciones en municipios de Ávila, Zamora y León.

**El incendio del pasado verano provocó daños significativos en las infraestructuras básicas** de abastecimiento, comprometiendo la disponibilidad de agua potable para la población. Tras las evaluaciones técnicas realizadas por Somacyl, se ha puesto en marcha un plan de intervención que tiene como objetivo recuperar las captaciones dañadas e incorporar nuevas fuentes subterráneas como medida preventiva ante posibles arrastres derivados de episodios de lluvia.

El director general de Infraestructuras y Sostenibilidad Ambiental, José Manuel Jiménez, ha visitado la zona de donde se están realizando los trabajos en Mombeltrán, entre las que se encuentran la realización de dos nuevos sondeos de abastecimiento, la reposición de la tubería quemada o la canalización de 13 fuentes y arroyos para reforzar el suministro.

Las actuaciones, que se ejecutan de manera escalonada, concluirán en febrero de 2026, momento en el que todas las captaciones del municipio estarán completamente restauradas y complementadas con nuevos puntos de aporte.

Somacyl desarrolla actualmente actuaciones por valor de 44 millones de euros en la provincia de Ávila. La financiación prevista establece una aportación municipal del 20 por ciento, de la Diputación entre el 40 y el 60 por ciento según programa, y el resto por parte de la Junta.

## Programa de depuración

El programa tiene como objetivo la construcción de depuradoras en núcleos de población según su tamaño. Así, en la provincia de Ávila, en los que tienen entre 500 y 2.000 habitantes equivalentes se ha previsto la ejecución de 29 depuradoras por importe de 25,9 millones de euros, de las que cinco están finalizadas (La Horcajada, Poyales del Hoyo, Ramacastañas, Mingorría y Nava de Arévalo), 17 se encuentran en fase de ejecución; un proyecto está aprobado y listo para licitar; tres proyectos están redactados y pendientes de aprobación municipal, y tres se hallan en fase de redacción.

El programa de depuración 0500 habitantes equivalentes implica la construcción de depuradoras en núcleos de población menores de 500 habitantes equivalentes. En la provincia de Ávila se ha previsto la ejecución de 27 depuradoras por importe de 5,1 millones de euros, de las que dos obras están en ejecución, en La Higuera (Mombeltrán) y Riocabado; un proyecto está aprobado y en licitación; cuatro están redactados pendientes de aprobación municipal; 19 en redacción y una actuación en estudio.

## Programa de Infraestructuras Hidráulicas

El programa incluye 27 obras hidráulicas de distinta tipología, fundamentalmente de abastecimiento, con una inversión prevista de 10 millones de euros. En la provincia de Ávila se está trabajando en las siguientes actuaciones:

Nueve finalizadas, entre ellas: renovación de tubería desde la ETAP de Sotillo de La Adrada, depósitos en Villarejo del Valle, Umbrías, Santo Tomé de Zabarcos, San Juan de la Encinilla y Guisando, abastecimiento a Solosancho, EDAR de Venta Rasca y Venta Rasquilla, EDAR de Venta del Obispo.

Seis en ejecución: **nueva línea eléctrica para la ETAP de Solosancho**, abastecimiento a 4 núcleos de Solosancho, abastecimiento a Navarredonda, depuración del camping de Navarredonda, renovación de la captación subterránea de Mironcillo y abastecimiento a Cebreros.

Doce en fase de aprobación, entre ellas: abastecimiento y depuración en El Tiemblo, eficiencia en Pajares de Adaja, depósito de agua potable de Mombeltrán, mejoras en EDAR y ETAP de **Barco de Ávila**, depósitos en **Tornadizos de Arévalo y Casas del Puerto**, renovación del colector de Pedro Bernardo, nueva captación en Navacepeda de Tormes y ampliación del abastecimiento en Navaredondilla.

Programa de Renovación de Redes y Digitalización

**El programa está en fase de desarrollo** y ya se ha fijado en comisión mixta la tipología de las localidades en las que se va a actuar. El programa pretende evitar la pérdida de agua en las redes, y controlar mejor los caudales mediante contadores con telelectura, mejorando la eficiencia del sistema.

En la provincia de Ávila, se han seleccionado los siguientes municipios: Adanero, Nava de Arévalo, Rasueros, Santa Cruz de Pinares y Santa Cruz del Valle, encontrándose todos en fase de redacción de proyecto. La inversión prevista asciende a 3 millones de euros.

□

El director general de Infraestructuras y Sostenibilidad Ambiental, José Manuel Jiménez, visita las obras en Mombeltrán

## Los embalses de Madrid rozan el 71 % de su capacidad y superan la media histórica pese al aumento del consumo

Javier Niño González • original



Los embalses de la Comunidad de Madrid. / Canal de Isabel II

Los trece embalses que abastecen a la [Comunidad de Madrid](#) afrontan el último mes del año al **70,7 % de su capacidad máxima**, una cifra que se sitúa **9,8 puntos por encima** de la media histórica para estas fechas, fijada en el **60,9 %**, según datos de **Canal de Isabel II**. En total, los embalses madrileños almacenan **667,3 hectómetros cúbicos de agua**, un volumen muy similar al registrado hace justo un mes, cuando se encontraban al 71,7 %, y 1,4 puntos superior al de hace un año, cuando rondaban el 69,3 %.

### ***Más lluvias, pero menos agua que entra en los embalses***

Pese a que las precipitaciones en noviembre se situaron un **56,1 % por encima** de la media del mes, con **125,3 litros por metro cuadrado**, las aportaciones de agua a las reservas fueron sensiblemente menores de lo habitual. Según Canal de Isabel II, en noviembre entraron en los embalses **33,6 hectómetros cúbicos**, frente a los **60,6 hectómetros cúbicos** que marca el dato medio histórico para este periodo, lo que supone un descenso del **44,6 %** respecto a ese promedio.

### ***El consumo sube en noviembre, pero baja en el conjunto del año***

El consumo de agua mantiene la **tendencia al alza** observada el mes anterior. En noviembre aumentó un 2,2 % en comparación con el mismo mes de 2024. Desde los embalses se derivaron 36 hectómetros cúbicos para el suministro a la población, una cifra ligeramente superior a los 35,2 hectómetros cúbicos del año pasado. Sin embargo, el consumo acumulado en el año natural se mantiene de momento un 0,7 % por debajo del registrado en el curso previo, según los datos de la empresa pública.

A pesar de la situación hidrológica favorable en la Comunidad de Madrid, Canal de Isabel II insiste en su mensaje de concienciación y solicita la colaboración de los ciudadanos para hacer un **uso responsable del agua**. La compañía pública **mantiene activas campañas de sensibilización y difunde recomendaciones de ahorro** a través de su página web y redes sociales. Entre esas medidas figuran duchas breves, cerrar el grifo durante el enjabonado, poner la lavadora con la carga completa o instalar economizadores en los grifos.

Además, Canal de Isabel II refuerza actuaciones estructurales como la reutilización de agua, la

renovación de tuberías y la búsqueda activa de fugas, con el objetivo de mejorar la eficiencia del sistema. Gracias a las medidas de concienciación y a la inversión en infraestructuras, la empresa pública ha logrado **reducir el consumo de agua por persona en más de un 30 %** en la Comunidad de Madrid desde la sequía de 2005.

## de los tanques de tormenta de Canal Isabel II en la Comunidad de Madrid.

original

# TANQUES DE TORMENTAS

Para que nada de esto ocurra, en las entrañas de la Comunidad de Madrid, y este detalle no es muy conocido, están los llamados **tanques de tormentas, unas complejas infraestructuras de ingeniería** que almacenan las primeras aguas de lluvia, que son las más contaminantes, y las retienen en su interior hasta que las depuradoras de Canal de Isabel II tienen la capacidad de sanearlas.

Los tanques de tormenta, eso sí, **no siempre entran en escena** cuando hay lluvias en la región, pero cuando hay precipitaciones fuertes tienen un papel esencial para proteger los ríos. Y es que en el **proceso de saneamiento y drenaje** de los espacios urbanos no sólo circula el agua residual de los hogares, comercios e industrias, sino también el agua de lluvia para enviarla (junto a las residuales) hasta **las depuradoras**. Una vez allí, estas aguas *sucias* son tratadas para ser devueltas a los ríos en condiciones adecuadas para estos ecosistemas.

Pero, **¿qué pasa cuando hay en la Comunidad de Madrid días de lluvia muy intensa?** Lo que sucede es que al caudal de agua residual se suma, de repente, una gran cantidad de agua que puede resultar inabarcable para determinadas depuradoras, y para ello existen estos tanques de tormenta.

**Enormes depósitos** conformados para **almacenar las primeras aguas pluviales** y regular su paso hacia las plantas de depuración. Por tanto, estas infraestructuras **evitan que las depuradoras vean sobrepasada su capacidad** e impiden, además, que se vierta el excedente de agua no tratada a los cauces receptores.

Si no se contara con estos tanques de tormenta, que como decimos son depósitos que no todo el mundo sabe que están disponibles, la región tendría **problemas a la hora de depurar las aguas residuales contaminantes**, ya que las depuradoras no tendrían la suficiente capacidad para hacer un tratamiento de limpieza y depuración rápida, que es lo que se requiere cuando el caudal de este tipo de aguas sucias se eleva con las lluvias.

Es decir, que los excrementos de las mascotas, los aceites de coches y otros desechos sólidos que hay en la vía pública son arrastrados por la lluvia hacia las alcantarillas y los imbornales, dando lugar a un agua de escorrentía que en la primera hora de lluvia es más contaminante incluso que el agua residual en tiempo seco, según estudios hechos por Canal de Isabel II.

Antes de que esta agua sucia llegue a los tanques de tormentas, pasa por algunos filtros que **retienen cientos de objetos** como botellas y bolsas de plásticos, pelotas de tenis, y un amplísimo abanico de diversos (y sorprendentes) objetos que terminan en los depósitos pluviales. Todo ello debe hacernos reflexionar, ya que es una muestra de que no siempre el **comportamiento de los ciudadanos** es tan cívico como debería.

□

Por ello, debemos recordar que es la **suma de las acciones responsables** de todos lo que protege nuestras redes de saneamiento y también el medio ambiente. **No debemos tirar** (a la calzada ni al váter) **toallitas húmedas** ni otros residuos sólidos como productos de higiene personal, bastoncillos, envases, etc., ya que eso genera alrededor de **30.000 toneladas**

«-- Volver al índice

**anuales de desechos sólidos** que no sólo atascan nuestras bajantes, redes y depuradoras, sino que también pueden dañar gravemente nuestros ecosistemas ambientales.

**No usemos el retrete de cubo de basura ni las calles como vertederos**, para ello tenemos papeleras por todas partes en los espacios urbanos. Si todos colaboramos, **conseguiremos cuidar del medio ambiente**, de nuestras infraestructuras de saneamiento y, por qué no decirlo, de **nuestros bolsillos**. La Comunidad de Madrid destina cada año hasta **cinco millones de euros** en la limpieza de las **grandes depuradoras** con las que cuenta para limpiar el agua y mantener a raya los residuos.

**Los tanques de tormenta, además, tienen una doble función. Almacenan el agua de las primeras lluvias para pasar después a las depuradoras y también aumentan la capacidad de la red de drenaje, reduciendo las posibilidades de que se produzcan grandes inundaciones en las ciudades,**

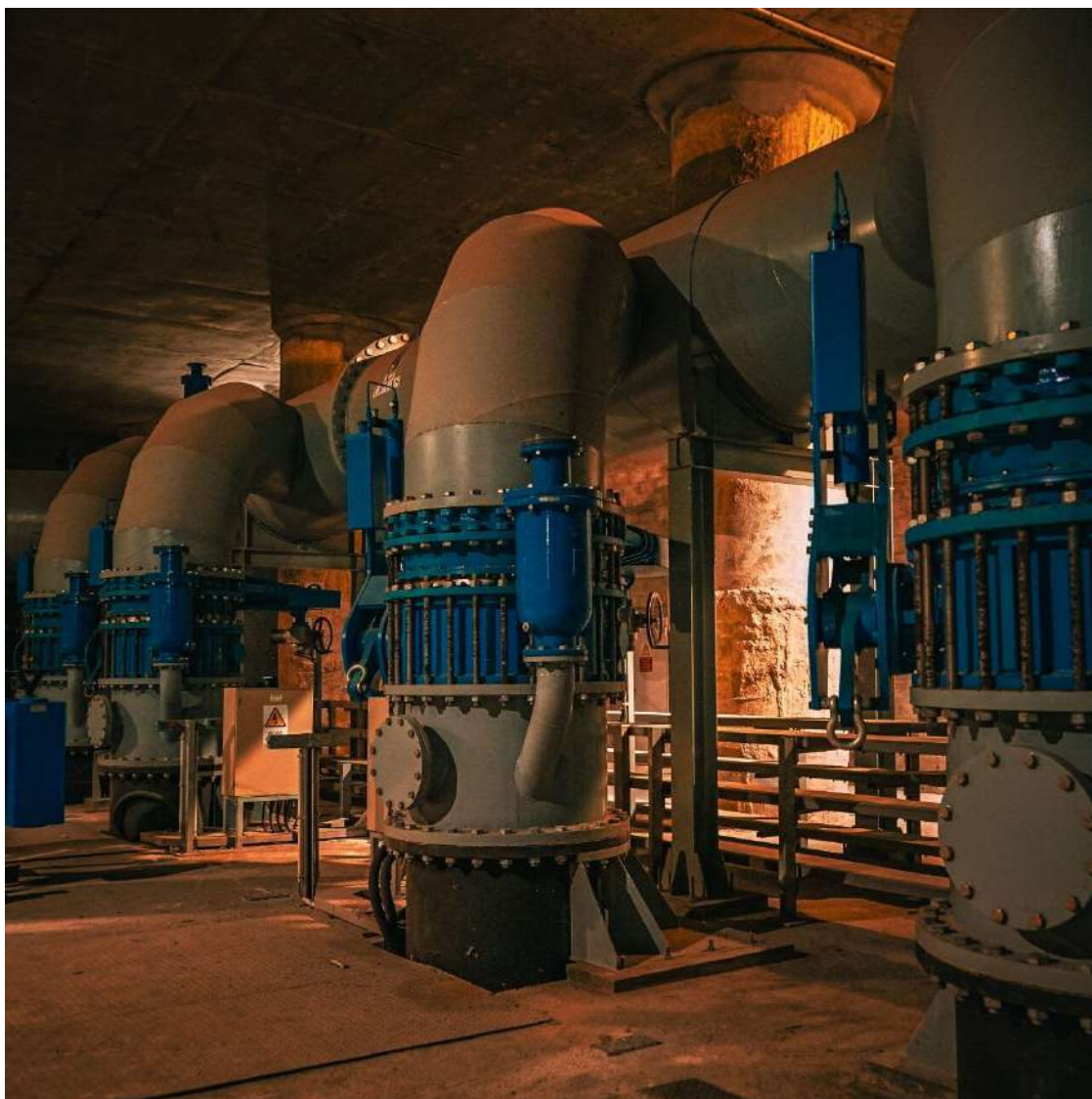
a la vez que protegen los ríos de la contaminación que arrastran las aguas residuales y de lluvia. Ésta última función, de hecho, es la **razón principal**

Los depósitos de lluvia son muy importantes en algunos tramos de la región, sobre todo en aquellos **tramos urbanos del Manzanares**, un río que no tiene un gran caudal y cuya capacidad de autodepuración es prácticamente nula. Así que para mantenerlo sano es imprescindible contar con esta amplia red de tanques de tormenta.

**Más de 70 tanques de tormenta** son los actualmente gestionados por Canal de Isabel II, sumando entre todos ellos una capacidad de más de 1,40 hm<sup>3</sup>. Es decir: el equivalente a 25 veces el estanque del parque del Retiro. Una cifra que aumentará con las inversiones futuras, tal y como señala el Plan Estratégico hasta 2030 de la empresa pública madrileña.

**38 de los tanques de tormentas están operativos en la ciudad de Madrid.** Una treintena de depósitos que sólo en 2024 consiguieron retener 8,3 hm<sup>3</sup> de agua, impidiendo que el río quedara contaminado.

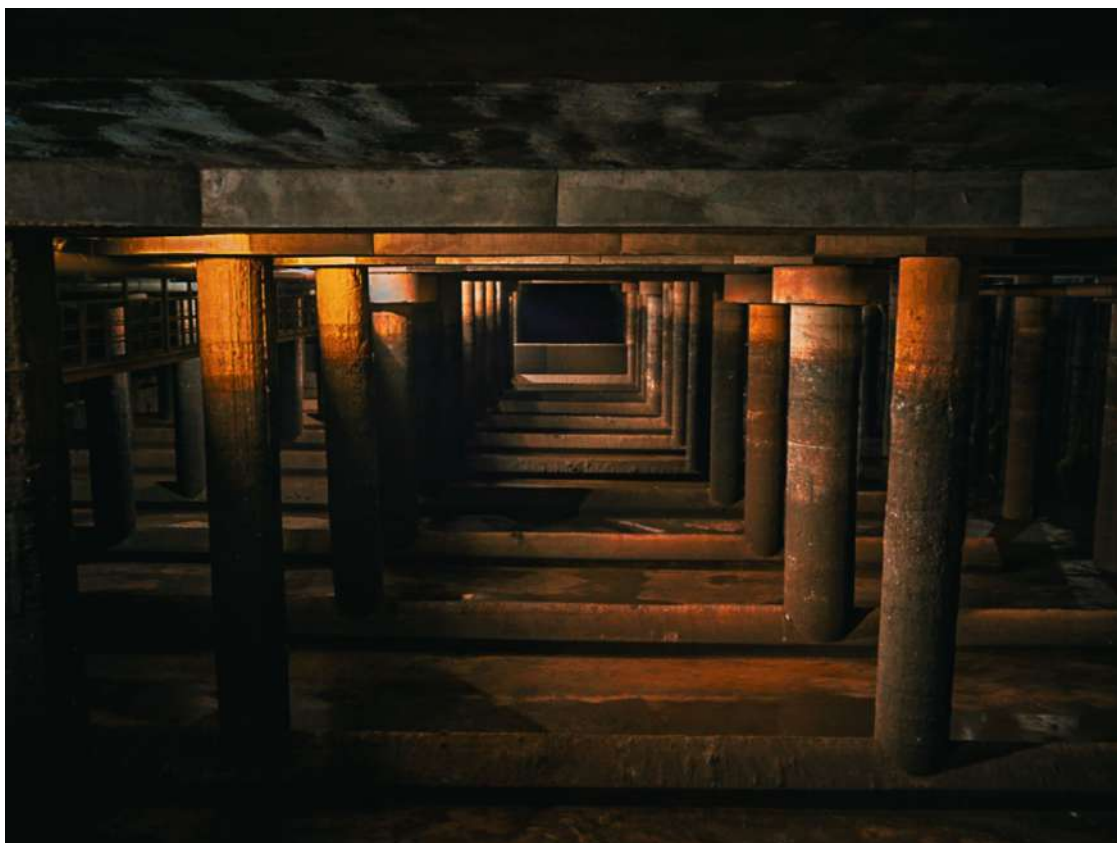




Eso destacando, además, que **dos de los tanques de tormenta más grandes del mundo** están en Madrid, en las instalaciones de **Butarque y Arroyofresno**, cada uno de los cuales suma una capacidad de con 400.000 m3.

Concretamente, el de **Arroyofresno** tiene una superficie de 35.000 m2 y 22 metros de profundidad divididos en **dos plantas**. La de abajo, de unos 10 metros, **está destinada a la acumulación de agua**; en la planta de arriba se encuentra **la sala de control**. Toda la instalación representa un volumen total de construcción subterránea de cerca de **750.000 m3**, de los cuales, 400.000 m3 están destinados al almacenamiento de agua.

El cuerpo del tanque, a su vez, está separado en **dos compartimentos** gracias a un **muro pantalla de 246 metros**. Así, el agua llena inicialmente uno de los compartimentos, de menor capacidad, pero suficiente para las tormentas ordinarias. Si las precipitaciones son más abundantes y se cubre por completo, el agua rebasa el muro y permite el llenado total de esos 400.000 m3. Al estar separadas ambas zonas, resulta más sencillo y operativo tanto su mantenimiento como su limpieza.



Lo que más impresiona es su diámetro de casi siete metros, que permite un caudal de agua de hasta 100 m3 por segundo, 30 veces más que el caudal medio del río.

Finalmente, este tanque cuenta con **bombas que permiten su vaciado** y que pueden derivar el agua, una vez concluida la tormenta, a los colectores de la margen derecha o izquierda del río Manzanares, para que pueda ser transportada hasta la depuradora de Viveros u otras plantas de saneamiento más lejanas.

Está ubicado en la zona noroeste de la ciudad, en el interior del **Club de Campo Villa de Madrid**, durante los episodios de tormentas esta infraestructura recibe el excedente de agua de los distritos de Fuencarral-El Pardo, Tetuán, Chamartín y Moncloa.

Fotografías

Canal de Isabel II | Adobe Stock

Texto

María Villardón

Diseño

## José Sandoval: "Hay que seguir trabajando para que se acepte el agua regenerada"

Ana May • [original](#)

**El director general del agua y vicepresidente de ESAMUR ha hablado sobre las estrategias de Murcia en los sistemas de abastecimiento de agua.**

En el contexto del Agroforo En Clave Rural organizado por **Libertad Digital**, José Sandoval, director de ESAMUR, ha compartido con los asistentes los avances significativos de la Región de Murcia en la gestión inteligente y eficiente del agua. El evento, celebrado en el Instituto de la Ingeniería de España en Madrid, se ha convertido en un escenario ideal para discutir sobre las **innovaciones y desafíos en el sector agrícola** y agroindustrial.

### ***El desafío del clima***

"Tenemos un clima estupendo pero hay un problema, llueve poco, tenemos que hacer **una gestión del agua muy eficiente**" inició Sandoval, explicando cómo la Región de Murcia se ha posicionado como líder en la reutilización y tratamiento de aguas residuales en España. Según detalló, la región **regenera el 99% de las aguas residuales**, reutilizando un volumen significativo para la agricultura y otros usos industriales.

Murcia enfrenta desafíos únicos debido a su clima árido y la escasez de recursos hídricos naturales. "Tenemos **el 85% de la superficie dotada de riego** localizado" comentó Sandoval, subrayando la importancia de las tecnologías de saneamiento avanzadas y la infraestructura de depuración que ESAMUR ha desarrollado y mejorado a lo largo de los años.

Durante su intervención, Sandoval destacó los proyectos innovadores que han implementado, incluyendo sistemas de filtración avanzada y técnicas de desalinización que han mejorado la eficiencia del uso del agua en la región con **una inversión de 1,4 millones de euros**. "Hay que seguir trabajando para que se acepte el agua regenerada. Tenemos que mantener estrategias para la sostenibilidad, nuestra agricultura es sostenible y tenemos que seguir demostrándolo cada día" añadió, indicando cómo estos sistemas no solo garantizan la disponibilidad de agua para la agricultura, sino que **también protegen los ecosistemas locales** y la biodiversidad.

### ***Las políticas de Murcia***

La gestión eficiente del agua es crítica para el futuro de la agricultura en Murcia y en toda España, especialmente frente a los desafíos del cambio climático. Sandoval hizo hincapié en **la necesidad de políticas integradas** que aborden tanto la gestión del agua como la sostenibilidad ambiental:

- Mejorar **la eficiencia de los sistemas de riego** y el ahorro de agua

- **Reducción pérdidas de agua** en redes de transporte y distribución
- Mejorar la eficiencia energética de las **infraestructuras comunitarias** de riesgo
- Generación de **energía renovable** para abastecimiento de las infraestructuras comunitarias de riego

Para concluir su participación, José Sandoval reiteró el compromiso de ESAMUR con la innovación continua y **la colaboración con agricultores**, industrias y comunidades para optimizar el uso del agua. "Recaudar y gestionar el Canon de saneamiento para convertir a la región de Murcia en un referente mundial en la utilización de agua **al depurar el 99,3% de las aguas residuales**" concluyó, invitando a otros líderes y regiones a adoptar prácticas similares para **asegurar un futuro sostenible** para el sector agroalimentario.

La presentación de Sandoval ha servido para poner en relieve los esfuerzos de Murcia en convertirse en **un referente nacional e internacional** en la gestión sostenible del agua, un recurso cada vez más valorado en el contexto global.



# Manifiesto por un Pacto Nacional del Agua

Libertad Digital • original

## Libertad Digital y el Instituto de la Ingeniería de España firman un manifiesto a favor de una gestión hídrica justa, eficiente y sostenible.

Libertad Digital y el Instituto de la Ingeniería de España firman un manifiesto a favor de una gestión hídrica justa, eficiente y sostenible.

Al concluir esta primera **Jornada Nacional del Agua**, reflexionamos sobre los desafíos y oportunidades que enfrenta España en la gestión de este recurso vital. Desde este foro, hacemos un llamamiento conjunto de la sociedad para impulsar un **Pacto Nacional del Agua**, como herramienta esencial para garantizar el acceso al agua de forma sostenible y equitativa, y la seguridad frente a sequías e inundaciones en todos los territorios de nuestro país.

### Relacionado

En la gestión del agua, es crucial priorizar la seguridad de las personas, especialmente ante fenómenos naturales extremos como la reciente [DANA](#), pero también frente a las recurrentes sequías. La mortífera DANA del 29 de octubre ha puesto de manifiesto la necesidad de **infraestructuras hidráulicas adecuadas** para gestionar eventos meteorológicos extremos y prevenir desastres. Las obras de drenaje y contención, como encauzamientos, embalses y presas, son esenciales para mitigar los impactos de fenómenos extremos de lluvia. Además, la eliminación de partidas para la gestión y mantenimiento de la capacidad de desagüe de los cauces dentro de los actuales planes hidrológicos incrementa el riesgo de inundaciones, ya que la vegetación, los sedimentos y los residuos bloquean el flujo natural del agua.

Las presas juegan un papel fundamental no solo para mitigar los impactos devastadores de estos eventos, sino también para garantizar la viabilidad de un país como España, que sustenta a una población de casi 50 millones de personas y que sin el **agua embalsada** solo sería habitable por unos 10 millones. Sin estas infraestructuras estratégicas, no solo sería imposible gestionar situaciones de emergencia, sino que también se comprometería nuestra capacidad de asegurar el agua necesaria para la vida y el desarrollo de todos los territorios.

#### 1. Seguridad hídrica y gobernanza del agua

La gestión del agua requiere una gobernanza eficiente, exenta de prejuicios ideológicos y basada en criterios técnicos. Apostamos por una planificación hidrológica holística, que contemple la planificación integral del territorio, y **solidaria y colaborativa** entre todos los territorios de España, en lo relativo a la disponibilidad de agua para las necesidades humanas, económicas y ambientales. Con este objetivo, es crucial valorar los recursos de aguas subterráneas e incorporar la interconexión de cuencas hidrográficas como herramienta clave para garantizar el suministro en todos los territorios, más allá de sus condiciones climáticas.

El agua es fundamental para el desarrollo económico, social y ambiental. No podemos priorizar unos usos sobre otros sin una planificación integral que contemple las necesidades de todas las partes: desde la agricultura y la industria hasta los ecosistemas naturales. El abastecimiento humano debe ser siempre la prioridad sin matices, y habrá que buscar un equilibrio sostenible entre los usos ambientales y los económicos, con la seguridad siempre por delante, y donde los caudales ambientales también sean sensibles a las condiciones de cada momento climático.

#### 2. Necesidades para revertir el déficit infraestructural

El déficit infraestructural que afecta a gran parte de nuestro sistema hídrico es un reto que no podemos eludir. Urge acometer los proyectos que garanticen la seguridad de las personas y los bienes, un abastecimiento sostenible en todas las poblaciones, los estándares de saneamiento exigidos por la UE, la gestión y el mantenimiento de las infraestructuras existentes, y la eficiencia en el uso del agua, un recurso escaso.

La **planificación integral** debe incluir la gestión hidráulica de los ingenieros de caminos, la gestión del territorio agrícola por los ingenieros agrónomos y la gestión forestal de los ingenieros de montes, sin menoscabo de la imprescindible presencia de los ingenieros, industriales, de minas y de telecomunicación que adecuadamente coordinados permitirán limitar los efectos de los sucesos meteorológicos extremos y prevenir desastres. Así, la gestión de los barrancos es esencial para garantizar su correcto desagüe. Es también fundamental recuperar el servicio de vigilancia de presas, que nunca debió desaparecer, e incluirlo en la Ley de Seguridad de Presas.

**3. Agua de todos para todos: la necesidad de un pacto nacional del agua**

El agua debe unirnos, no dividirnos. Debemos dejar de utilizarla como arma política y elevarla al rango de política de Estado. Todos los españoles, vivan donde vivan, deben tener los mismos derechos y obligaciones respecto al agua. La política de solidaridad debe llegar al agua.

Un **Pacto Nacional del Agua** fomentaría la solidaridad territorial, garantizando que ningún territorio quede atrás, especialmente aquellos con menos recursos de los necesarios para su desarrollo.

**4. Papel de Europa en la transición hídrica**

La Unión Europea tiene un rol crucial en la financiación y orientación de la transición hídrica. Europa debe reconocer la singularidad de los países del sur, como España, en materia hídrica. Es imprescindible que se adopte un enfoque que contemple nuestras particularidades climáticas y geográficas.

España debe aprovechar al máximo los fondos europeos y colaborar con las instituciones comunitarias para garantizar estrategias de gestión hídrica alineadas con el Pacto Verde Europeo, pero compatibles con el desarrollo económico y social de nuestro país.

**5. Inversión y colaboración público-privada**

La planificación hidrológica debe ser solidaria y colaborativa, con un enfoque que combine esfuerzos públicos y privados. Las inversiones en infraestructuras, abastecimiento, digitalización, saneamiento, depuración y modernización de regadíos son esenciales para garantizar un uso eficiente y sostenible del agua.

Hoy, reafirmamos nuestro compromiso con una gestión hídrica justa, eficiente y sostenible. Abogamos por un **Pacto Nacional del Agua que integre todas las voces, fomente la solidaridad entre territorios y priorice el bienestar común**. Este Pacto debe trascender las diferencias políticas y convertirse en el motor de un cambio estructural que asegure agua para todos y para siempre.

Porque todos los españoles, vivamos donde vivamos, compartimos el mismo derecho al agua, y a la seguridad frente a los riesgos naturales. Juntos, podemos garantizar que este recurso esencial siga siendo un pilar para el progreso y la cohesión de nuestra sociedad.

Firmantes:

- Asociación de Ingenieros de Caminos
- Asociación de Ingenieros Agrónomos
- Asociación de Ingenieros de Montes
- Asociación de Ingenieros de Minas
- Fundación Agua, Alimentos y Sostenibilidad (FAAS)
- Grupo Libertad Digital

Madrid, a 22 de noviembre de 2024

## Cuando "agua segura" no lo es: lo que revela la alerta de AESAN sobre agua embotellada



Desde hace unos días, en España circula una alerta sanitaria: un lote de agua embotellada ha sido retirado del mercado tras detectar contaminación bacteriana.

Esa evasiva promesa de pureza asociada al agua embotellada se ha visto sacudida, poniendo en tela de juicio la seguridad que muchos consumidores dan por sentada.

Qué ha pasado exactamente La Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN) notificó el 27 de noviembre de 2025 la retirada urgente de un lote de agua mineral natural de la marca Fuente Madre.

El motivo: la presencia de la bacteria *Pseudomonas aeruginosa*, un microorganismo con potencial patógeno. El lote afectado corresponde a botellas de 1,5 litros, con número 1 040725 y fecha de caducidad 31/12/2027.

AESAN recomienda no consumir este producto y devolverlo al punto de venta. La distribución confirmada se limitaba inicialmente a las comunidades autónomas de Andalucía, Castilla-La Mancha y Extremadura, aunque no se descarta que pudiera haber alcanzado otros territorios.

Por qué esta alerta va más allá de un lote específico El agua mineral embotellada suele asociarse con pureza, seguridad y salud. En España, tanto el agua del grifo como el agua embotellada deben cumplir estrictas regulaciones.

La distribución y comercialización de aguas minerales y de manantial está regulada por normativas nacionales —como el Real Decreto 1798/2010—, que exige controles rigurosos de origen, tratamiento y calidad.

Sin embargo, la detección de *Pseudomonas aeruginosa* demuestra que ni siquiera ese marco regulatorio garantiza inmunidad frente a fallos puntuales: puede haber problemas de higiene, contaminación en cadena de envasado o fallos de control que escapen a la inspección.

Esa vulnerabilidad pone en cuestión la premisa de que embotellado sea automáticamente equivalente a seguro. *Pseudomonas aeruginosa* es una bacteria oportunista presente habitualmente en ambientes húmedos.

Aunque su presencia no compromete gravemente la salud de personas sanas, puede desencadenar infecciones en grupos de riesgo: personas con defensas bajas, inmunodeprimidas, mayores o con enfermedades respiratorias crónicas.

La retirada del producto no significa necesariamente un brote masivo, pero sí evidencia un incumplimiento de los parámetros de calidad microbiológica.

La protección impuesta busca prevenir riesgos, especialmente en población vulnerable. Qué sugiere este episodio sobre regulación y consumo en España La normativa comunitaria —como la Directiva (UE) 2020/2184 sobre calidad del agua destinada al consumo humano— exige estándares elevados, y España la ha incorporado en su regulación.

No obstante, la contaminación detectada indica que puede haber fallos en el control periódico, en la trazabilidad del producto o en los procesos de envasado.

Este tipo de incidentes exigen una vigilancia más frecuente y rigurosa, auditorías independientes y transparencia en los informes de calidad para recuperar la confianza del consumidor.

Curiosamente, aunque muchos consumidores prefieren el agua embotellada por razones de sabor, comodidad o percepción de higiene, en España el agua del grifo cumple criterios sanitarios muy exigentes.

Expertos señalan que aproximadamente 99,5 % del agua de red es segura para consumo humano. Esto plantea la pregunta: si el agua embotellada puede fallar, ¿no debería valorarse el agua del grifo con más confianza —cuando su calidad lo permite—, evitando el coste ambiental y reduciendo riesgos innecesarios? Qué puede hacer el consumidor desde hoy Qué debería cambiar en regulación y gestión

## Un nouveau réservoir deau potable sur le site Les Boulidou

Un nouvel ouvrage vient d'intégrer le site de l'unité de production deau potable mise en service fin 2021 au quartier des Boulidou par le Syndicat mixte de Garrigues-Campagne (24 communes). Il s'agit d'un réservoir de 2 000 m<sup>3</sup>, équipé d'un ingénieux système de pompage, destiné à assurer durablement la distribution deau potable avec toutes les qualités requises.

original



Jacques Grau, président du SMCG, s'apprêtant à couper le cordon. Mission accomplie de A à Z.

Un nouvel ouvrage vient d'intégrer le site de l'unité de production deau potable mise en service fin 2021 au quartier des Boulidou par le Syndicat mixte de Garrigues-Campagne (24 communes). Il s'agit d'un réservoir de 2 000 m<sup>3</sup>, équipé d'un ingénieux système de pompage, destiné à assurer durablement la distribution deau potable avec toutes les qualités requises.

Ce nouveau projet ambitieux s'inscrit dans la continuité des actions du Syndicat, qui a toujours su anticiper les problèmes liés à la ressource en eau, exacerbés par les effets du réchauffement climatique.

### Un projet stratégique pour leau

Cet ouvrage de grande technicité répond à plusieurs objectifs : accroître l'autonomie de stockage en eau potable du Syndicat ; apporter une plus grande souplesse au fonctionnement de l'unité de production ; sécuriser la production ; et préparer l'intégration future de l'alimentation de Fontbonne Haut Service.

La mise en service du réservoir, effective depuis juillet 2025 après l'élaboration du projet en 2023, a été suivie de la dernière étape attendue : son inauguration. Celle-ci s'est tenue le vendredi 28 novembre en présence de nombreux invités : élus concernés, délégués et représentants des entreprises.

Quelques chiffres relatifs à l'ouvrage : 1 650 000 euros HT ; 10 entreprises mobilisées ; plus de 50 intervenants et 9 mois de travaux.

Correspondant Midi Libre : 04 67 86 97 66



Jacques Grau, président du SMCG, s'apprêtant à couper le cordon. Mission accomplie de A à Z.

## Acueducto vincula seis estaciones de GNSS a la Red Geodésica Nacional

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) anuncia la vinculación de seis de sus estaciones del Sistema Global de Navegación Satelital (GNSS) a la Red Geodésica Nacional, administrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Te puede interesar: La Alcaldía de Bogotá realiza la tercera Feria de Mejoramiento de Vivienda.

original



Estas estaciones se unen a las cuatro que se encontraban vinculadas desde hace 10 años aproximadamente.

La [Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá](#) (EAAB) anuncia la vinculación de **seis** de sus estaciones del Sistema Global de Navegación Satelital (GNSS) a la Red Geodésica Nacional, administrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

**Te puede interesar:** [La Alcaldía de Bogotá realiza la tercera Feria de Mejoramiento de Vivienda](#)

Este logro abre un amplio campo de beneficios y posibilidades para la EAAB y para la ciudad, incluyendo mayor precisión y uniformidad en todos los proyectos de topografía, diseño, obras e infraestructura de acueducto y alcantarillado, e intercambio directo y seguro de información geoespacial con entidades distritales y nacionales, aseguró el gerente de Tecnología de la Empresa, Daniel Rodríguez.

Este hito fortalece la confiabilidad y precisión de nuestros datos espaciales, garantizando que las coordenadas y productos generados cumplen con los estándares oficiales a nivel nacional, asegurando compatibilidad con la información de otras entidades públicas y privadas.

La vinculación de estas estaciones es el resultado del trabajo conjunto entre la Gerencia de Tecnología y la Dirección de Información Técnica y Geográfica y representa un avance importante en la capacidad de la [Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá](#) para obtener mayor exactitud y confiabilidad en todos los levantamientos topográficos, diseños y catastros.

Las estaciones vinculadas son: **PTAP El Dorado, PTAR Canoas, PTAR Salitre, PTAP Vitelma, Embalse San Rafael y PTAP Tibitoc**. Estas estaciones se unen a las cuatro que se encontraban vinculadas desde hace 10 años aproximadamente.

**Para obtener la vinculación, el IGAC exige el cumplimiento de estrictos criterios de calidad técnica. La Gerencia de Tecnología y la Dirección de Información Técnica y Geográfica de la EAAB lideraron las etapas del proceso, que incluyeron:**

1. Revisión y adecuación de la infraestructura de las estaciones GNSS.
2. Evaluación de la estabilidad, continuidad y calidad de los datos de observación satelital.
3. Envío de la documentación técnica y resultados de validación al IGAC para su análisis.
4. Aprobación oficial del IGAC, mediante comunicación formal, que confirma la incorporación de las seis estaciones al Marco Geodésico Nacional.

Cabe destacar que estas estaciones fueron instaladas en convenio con el Servicio Geológico Colombiano (SGC), **fortaleciendo su capacidad para apoyar estudios científicos y técnicos de carácter geodinámico y ambiental.**

**Consulta antes de irte: Así opera el pico y placa en Bogotá para vehículos particulares durante diciembre de 2025**

Entre otros beneficios, la vinculación estaciones a la Red Geodésica Nacional, permite que la empresa pueda apoyar investigaciones en sismología a través del monitoreo geodésico y geodinámico continuo. **Así mismo, fortalece la infraestructura tecnológica y de datos, impulsando la transformación digital en la gestión geoespacial.**

*Este contenido fue creado a partir de la información proporcionada y difundida por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá <https://www.acueducto.com.co/> . El artículo fue curado por un o una periodista del Portal Bogotá.*

*Si tienes alguna sugerencia, observación o necesitas más información sobre la nota publicada, puedes hacerlo a través de los canales de atención a la ciudadanía de la entidad mencionada o en Bogotá te Escucha: <https://bogota.gov.co/sdqs/>.*