

# Aqualia en los medios

Martes, 15 de abril de 2025



| PAÍS | MEDIO | TITULARES | FECHA |
|------|-------|-----------|-------|
|------|-------|-----------|-------|



DICEN DE NOSOTROS



|          |                     |                                                                                                                                                              |       |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| España   | La Verdad           | La estación de bombeo de Lo Pagán evitará vertidos al Mar Menor                                                                                              | 15/04 |
| España   | La Opinión Murcia   | La nueva EBAR de Lo Pagán reducirá los vertidos al Mar Menor                                                                                                 | 15/04 |
| España   | Murcia Actualidad   | La nueva Estación de Bombeo de Lo Pagán reducirá de forma importante vertidos al Mar Menor                                                                   | 14/04 |
| España   | Andalucía Económica | Aqualia, innovación al servicio del agua                                                                                                                     | 14/04 |
| España   | Andalucía Eco.      | El PERTE del Agua abre el grifo de las inversiones para proyectos de digitalización                                                                          | 14/04 |
| España   | Andalucía Eco.      | Andalucía quiere liderar la producción de recursos hídricos mediante desalación y reutilización                                                              | 14/04 |
| España   | Andalucía Eco.      | Empresas, ciudadanos y planes hidrológicos: tres ejes para una gestión eficiente del agua                                                                    | 14/04 |
| España   | Ideal               | Almería. Acuerdo para aumentar el agua regenerada: la Junta sufraga y el Ayuntamiento ejecuta                                                                | 15/04 |
| España   | Segre               | Fraga. FCC reclama al ayuntamiento 960.000 € por el servicio del agua                                                                                        | 15/04 |
| España   | Segre               | Lleida. Trabajos para reparar una avería de agua y gas                                                                                                       | 15/04 |
| España   | Granada Hoy         | La Mancomunidad de la Costa satisfecha por el acuerdo alcanzado entre Aguas y Servicios y sus trabajadores                                                   | 14/04 |
| España   | Granada Digital     | La Mancomunidad de la Costa Tropical celebra el acuerdo entre la empresa de Aguas y Servicios y sus trabajadores                                             | 14/04 |
| España   | COPE                | Se llega a un acuerdo entre Aguas y Servicios de la Costa Tropical y sus trabajadores                                                                        | 14/04 |
| Colombia | Caracol Radio       | Riohacha pierde 26 millones de litros de agua diarios por conexiones ilegales, advierte Aqualia                                                              | 15/04 |
| Colombia | Guajira News        | Pérdidas que superan el 50% del agua producida: Riohacha enfrenta grandes desafíos en el suministro de agua                                                  | 14/04 |
| UK       | GWI                 | Saur outlines its global growth vision after strong 2024 performance - <i>Saur describe su visión de crecimiento global tras un sólido desempeño en 2024</i> | 14/04 |
| España   | Hoy                 | Badajoz. Los bomberos atendieron 42 emergencias en la provincia por la tromba de agua                                                                        | 15/04 |
| España   | Europa Sur          | El aire en las tuberías de La Línea provoca averías en la red de agua                                                                                        | 15/04 |
| España   | Viva                | La Línea. Una obra, motivo de los cortes en el suministro                                                                                                    | 15/04 |
| España   | Área                | Este es el motivo que podría estar detrás de las numerosas roturas de tuberías de La Línea                                                                   | 14/04 |
| España   | Portal de Cádiz     | Chipiona y UGT avanzan en el estudio de mejoras para empleados del agua                                                                                      | 14/04 |
| España   | iAgua               | 831 mil euros del PERTE para digitalizar las instalaciones del servicio de aguas de Arico                                                                    | 14/04 |
| España   | Diario de Cádiz     | Un avispero gigante en el centro comercial El Ancla, en El Puerto                                                                                            | 14/04 |
| España   | SoloIndustria       | Innovación y colaboración, claves para impulsar la sostenibilidad industrial                                                                                 | 14/04 |
| España   | Aguas Residuales    | El Rey Felipe VI será el presidente de honor del XIV Congreso Internacional de AEDyR                                                                         | 14/04 |

SECTOR



|        |                  |                                                                                     |       |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| España | Lancelot Digital | ¿Qué pasará con los más de 200 trabajadores de Canal Gestión?                       | 14/04 |
| España | El Comercio      | Cadasa mejorará el control de los alivios del saneamiento de la ría de Villaviciosa | 15/04 |

|               |                   |                                                                                                                                        |              |
|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>España</b> | Diario de Sevilla | La comunidad triplica la producción de agua regenerada                                                                                 | <b>14/04</b> |
| <b>España</b> | Las Provincias    | Torrent reclama un plan integral de mejora para los barrancos del Poyo y l'Horteta                                                     | <b>15/04</b> |
| <b>España</b> | La Vanguardia     | Sale a concurso una desaladora modular para reforzar la producción de agua en verano en Ibiza                                          | <b>14/04</b> |
| <b>EE.UU.</b> | El País           | Desalinizadoras impulsadas por reactores nucleares o kilométricas tuberías: las estrategias para que los texanos no se queden sin agua | <b>14/04</b> |

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Publicación | La Verdad Murcia, 5 |
| Soporte     | Prensa Escrita      |
| Circulación | 16 918              |
| Difusión    | 13 709              |
| Audiencia   | 75 000              |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Fecha           | 15/04/2025            |
| País            | España                |
| V. Comunicación | 5 397 EUR (6,151 USD) |
| Tamaño          | 334,30 cm² (32,0%)    |
| V.Publicitario  | 1734 EUR (1976 USD)   |



# La estación de bombeo de Lo Pagán evitará vertidos al Mar Menor

El alcalde pinatarense afirma que con los nuevos 3,5 millones de fondos europeos se terminará de poner a punto la red de saneamiento

ALEXIA SALAS

SAN PEDRO DEL PINATAR. Evitar la llegada al Mar Menor de las aguas urbanas residuales es el objetivo de la nueva estación de bombeo de Lo Pagán. Era una de las infraestructuras prioritarias que faltaban en la localidad para cortar el paso a los vertidos tóxicos a la laguna desde la costa norte.

Su escasa potencia de impulso, unida a la elevada cota de su ubicación, provocaba problemas para hacer llegar el caudal nece-

sario a la depuradora. Los atascos y las filtraciones impedían la evacuación eficiente de las aguas negras, lo que se acentuaba en caso de lluvias torrenciales, que provocaban el desbordamiento de la red en Lo Pagán y Villananitos y, por tanto, el vertido inevitable al Mar Menor.

Con la nueva tecnología que llevará incorporada la estación de bombeo, la conducción del caudal se garantiza incluso en casos de emergencia. Con un pozo situado a 8 metros de profundidad y cuatro bombas de gran capacidad, se resolverá el riesgo de derrames en esta parte de la costa norte del Mar Menor.

Las obras han comenzado ya en las calles Extremadura, Rosendo Alcaraz y Asturias a cargo de la empresa Aqualia, adjudi-



Nueva Estación de Bombeo de Aguas Residuales, en Lo Pagán. AYTO.

cataria del servicio de suministro de agua potable en todo el término municipal.

La necesidad de cortar cualquier tipo de vertidos a la lagu-

na ha llevado al Ayuntamiento a invertir 1.866.324 euros de los fondos 'Next Generation', que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

adjudicó a San Pedro del Pinatar para la puesta a punto de la red de recogida de aguas pluviales y saneamiento. «Con parte de los 3,5 millones de la primera fase, se ha podido realizar la nueva estación de bombeo y, además, se instalarán grandes tubos de saneamiento junto a la depuradora para evitar la acumulación de aguas en el entorno de la avenida de las Salinas», explica el alcalde, Pedro Javier Sánchez.

## Un plazo de un año

El Ministerio, para la segunda fase de las ayudas europeas para blindar el Mar Menor, ha concedido al municipio pinatarense otros 3,5 millones de euros, con los que «se podrá unir el pozo de la nueva estación de bombeo con la depuradora, para aprovechar el cien por cien del caudal». Con las recientes actuaciones en materia de saneamiento, el alcalde considera «cubiertas en gran medida las necesidades de la red, aunque quedarían algunas actuaciones pendientes de realizar en las pedanías».

La ejecución de las obras tiene un plazo de 12 meses.

## San Pedro

### La nueva EBAR de Lo Pagán reducirá los vertidos al Mar Menor

Contará con cuatro bombas de gran capacidad y sistemas de telecontrol

L. O.

La nueva Estación de Bombeo de Aguas Residuales EBAR de Lo Pagán, pedanía de San Pedro del Pinatar, contará «con una capacidad de evacuación muy superior a la actual, mejorará el saneamiento general y servirá para reducir de forma considerable los vertidos que llegan al Mar Menor, al tiempo que resolverá los problemas de la actual estación, que por su elevada cota genera atascos, filtraciones y riesgo de vertidos durante episodios de lluvia», según aseguran fuentes municipales.

El alcalde de San Pedro del Pinatar, Pedro Javier Sánchez y el concejal de Urbanismo, Valentín Henarejos, han visitado las obras de construcción de la nueva Estación de Bombeo de Aguas Residuales EBAR, en Lo Pagán, acompañados por el jefe de obra de Aqualia, empresa que lleva a cabo este proyecto, y Salvador García-Ayllón, quien supervisa el desarrollo de las obras para el Ayuntamiento.

Esta infraestructura ubicada entre las calles Extremadura, Rosendo Alcázar y Asturias, contará con tecnología de última generación, cuatro bombas de gran capacidad, sistemas de telecontrol, y un nuevo suministro eléctrico que «garantizará su funcionamiento incluso en emergencias, permitiendo una evacuación eficiente de aguas residuales y pluviales», afirma el Ayuntamiento de San Javier.

La inversión prevista en esta nueva EBAR supera los 1,7 millones de euros, está financiada con fondos Next Generation y cuenta con un plazo de ejecución de 12 meses.

Durante la visita, Pedro Javier Sánchez ha destacado que este proyecto no solo mejora la red de saneamiento, sino que es también «una apuesta decidida por la sostenibilidad, la modernización de nuestras infraestructuras y la protección de nuestro entorno natural». ■

## La nueva Estación de Bombeo de Lo Pagán reducirá de forma importante vertidos al Mar Menor

La nueva Estación de Bombeo de Lo Pagán reducirá de forma importante vertidos al Mar Menor. La inversión prevista en esta nueva EBAR supera los 1,7 millones de euros, está financiada con fondos Next Generation y cuenta con un plazo de ejecución de 12 meses. Durante la visita, Pedro Javier Sánchez ha destacado que este proyecto no solo mejora la red de saneamiento, sino que también es una apuesta decidida por la sostenibilidad, la modernización de nuestras infraestructuras y la protección de nuestro entorno natural.

original



## La nueva Estación de Bombeo de Lo Pagán reducirá de forma importante vertidos al Mar Menor

*Esta nueva infraestructura ubicada entre las calles Extremadura, Rosendo Alcázar y Asturias, contará con tecnología de última generación, 4 bombas de gran capacidad, sistemas de telecontrol, y un nuevo suministro eléctrico que garantizará su funcionamiento incluso en emergencias, permitiendo una evacuación eficiente de aguas residuales y pluviales.*

**14 de abril de 2025**

El alcalde de San Pedro del Pinatar, Pedro Javier Sánchez y el concejal de Urbanismo, Valentín Henarejos, han visitado las obras de construcción de la nueva Estación de Bombeo de Aguas Residuales EBAR, en Lo Pagán, acompañados por el jefe de obra de Aqualia, empresa que lleva a cabo este proyecto y Salvador García-Ayllón, quien supervisa el desarrollo de las obras para el Ayuntamiento.

La nueva EBAR, con una capacidad de evacuación muy superior a la actual, mejorará el saneamiento general y servirá para reducir de forma considerable los vertidos que llegan al Mar Menor, al tiempo que resolverá los problemas de la actual estación, que por su elevada cota genera atascos, filtraciones y riesgo de vertidos durante episodios de lluvia.

Esta infraestructura ubicada entre las calles Extremadura, Rosendo Alcázar y Asturias, contará con tecnología de última generación, 4 bombas de gran capacidad, sistemas de telecontrol, y un nuevo suministro eléctrico que garantizará su funcionamiento incluso en emergencias,

permitiendo una evacuación eficiente de aguas residuales y pluviales.

La inversión prevista en esta nueva EBAR supera los 1,7 millones de euros, está financiada con fondos Next Generation y cuenta con un plazo de ejecución de 12 meses.

Durante la visita, Pedro Javier Sánchez ha destacado que este proyecto no solo mejora la red de saneamiento, sino que también es una apuesta decidida por la sostenibilidad, la modernización de nuestras infraestructuras y la protección de nuestro entorno natural.

Por su parte, tanto Berenguer como García-Ayllón, han catalogado la obra como muy importante, una actuación medioambiental de primera magnitud muy necesaria frente a las corrientes superficiales tan perjudiciales para el Mar Menor.

Por último, Sánchez ha remarcado el compromiso del Ayuntamiento con la protección y defensa de la laguna y ha anunciado que se continuarán realizando trabajos de mejora de conexiones de saneamiento y pluviales.



## En portada / La gestión del agua

# Aqualia, innovación al servicio del agua

*La empresa da servicio a 2,1 millones de ciudadanos de 87 municipios andaluces*

**Patricia Balbontín**

**A**NDALUCÍA es el principal bastión de Aqualia en España. Con una trayectoria de 50 años en nuestra Comunidad, la filial de FCC y del fondo IFM detenta la mayor cuota de abastecimiento entre las empresas del sector: gestiona el recurso en 87 municipios y da servicio a 2.1 millones de ciudadanos de las ocho provincias, casi el 25% de la población andaluza. En 2024, Aqualia facturó en Andalucía 239,7 millones de euros y cuenta con un equipo de más de 1.200 personas.

Ha sido una de las pocas compañías beneficiadas por el PERTE del Agua, con una subvención de 7,7 millones de euros en la primera convocatoria para un proyecto que cuenta con una inversión total de 13,3 millones de euros. Consiste en realizar actuaciones en la zona de Campo de Gibraltar que beneficiarán a más de 275.000 habitantes.

La propuesta, presentada junto a Argisa, contempla una batería de soluciones técnicas para desplegar un sistema auto-

matizado y centralizado que permita monitorizar y coordinar todos los elementos de la red de suministro de agua, mejorando la comunicación entre los diferentes procesos y la capacidad de respuesta ante incidencias. Las actuaciones buscan reducir las pérdidas, alcanzar mejores niveles de calidad de agua, ahorro de costes, seguridad del personal, mejora del flujo de datos, reducción del tiempo de reacción ante cualquier alteración y mayor precisión en la toma de decisiones.

### Desalación

La desalación es uno de los caballos de batalla de Aqualia en Andalucía. Aquí gestiona la planta de Mar de Alborán, en Cabo de Gata (Almería), en la que ha invertido cien millones de euros. Es una planta pionera en la que están implantadas las últimas tecnologías y con la que aportar 20 Hm3 de agua desalada al año para regar más de 3.000 hectáreas de cultivos de la zona. Esta desaladora ya está distribuyendo los primeros cinco hectómetros cúbicos de agua a los agricultores de la zona del Campo de Níjar



y el objetivo es que tenga la totalidad de los bastidores en funcionamiento este verano.

Además de esta planta, Aqualia presume de un innovador proyecto denominado Alma de Mar para la obtención de sales de diferentes tipos a partir del tratamiento de las salmueras de las desaladoras. De este modo, consigue devolver con garantías el concentrado de las estaciones desalinizadoras de agua de mar para no generar un impacto negativo en el medioambiente. Estas sa-

les, producidas a partir de la corriente de concentración que se genera en una desaladora, poseen una alta pureza y pueden emplearse en la cocina.

### Reutilización

La compañía de aguas también ha sentado cátedra en reutilización de aguas residuales. Lleva desde 2007 construyendo y operando sistemas terciarios en depuradoras, sobre todo para emplear el agua regenerada en usos recreativos y también en agricul-



Desaladora Mar de Alborán.

Alma de Mar es un innovador proyecto para la obtención de sales de diferentes tipos a partir del tratamiento de las salmueras de las desaladoras

tura. El proyecto más reciente tiene como escenario la EDAR de El Ejido (Almería), cuya capacidad de tratamiento secundario se ha ampliado alcanzando una calidad de agua que cumpliera con los requisitos sanitarios europeos necesarios para la reutilización del agua. El proceso ha sido innovador, introduciendo membranas MBR en el reactor biológico y desinfectando el agua obteniendo mediante radiación UV.

Aqualia también dispone de varias líneas de investigación en materia de reutilización de aguas. Destacan los siguientes:

✕ **Proyecto LIFE Ulises en Almería (Premio PAMA 2023).** Su objetivo es revolucionar los procesos convencionales de depuración mediante un conjunto de tecnologías novedosas que permitan producir recursos de valor: biocombustible renovable para vehículos; reducción a la mitad del consumo energético en el proceso de depuración; biofertilizantes agrícolas; y agua apta para su reutilización, a partir de las aguas residuales. Se trata de desarrollar el concepto de estación depuradora de vertido cero.

✕ **Proyecto LIFE PHOENIX, en Almería.**

Proyecto B-Ferst, en Jerez de la Frontera (Cádiz). Proyecto LIFE Ulises en Almería. Proyecto Deep Purple, en Linares (Jaén).



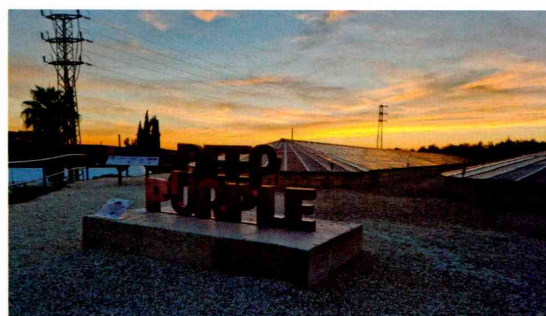
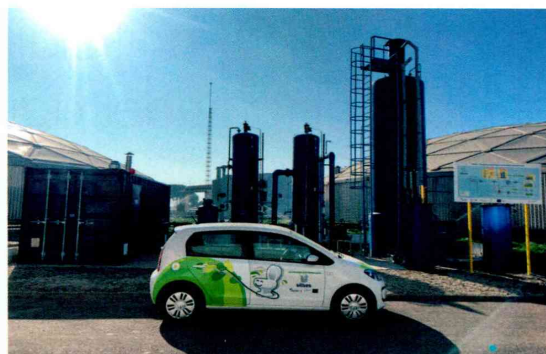
Busca convertir las aguas residuales en un elemento de alto valor para su reutilización en riego agrícola de forma segura y eficiente, de acuerdo con los nuevos estándares impuestos por Europa.

✕ **Proyecto H2020 NICE, en Algeciras.** El objetivo general de NICE es ampliar la disponibilidad y promover el uso de distintas Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) para dar solución a las distintas problemáticas del ciclo del agua urbana, ampliando la disponibilidad de agua.

#### Economía circular

Su sólido compromiso con la sostenibilidad, ha llevado a Aqualia a convertirse en la primera empresa del sector certificada por Aenor desde 2021 por su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En el ámbito de la I+D, desarrolla múltiples proyectos encaminados a la transformación de las EDAR en biofactorías con sistemas de depuración avanzada y valorización de residuos que permiten la



obtención de bioproductos y reducen la generación de fangos.

Algunos de los más importantes son:

✕ **Proyecto Deep Purple, en Linares (Jaén).** Su finalidad es recuperar recursos valiosos de las aguas residuales urbanas, de los lodos de las depuradoras y de la fracción orgánica de los residuos sólidos municipales mediante el uso de bacterias púrpuras, que usan la luz solar como fuente de energía.

De este modo, se obtienen dos corrientes: agua depurada que cumple con los parámetros para vertido al medio natural; y una biomasa de la que se pueden extraer y recuperar compuestos que se emplean en la bioindustria, como los bioplásticos o biofertilizantes.

La planta demostrativa que se ha construido dentro

del recinto de la depuradora de Linares es la primera y mayor fotobiorrefinería anaerobia de bacterias púrpuras 100% solar en el mundo.

✕ **Proyecto B-Ferst, en Jerez de la Frontera (Cádiz).** Tiene como objetivo lograr la valorización de co-productos procedentes de la depuración de las aguas residuales, a fin de proporcionar nuevos fertilizantes sostenibles y competitivos, basados en la recuperación de nutrientes.

✕ **Proyecto Eclosión.** Se desarrolla en la misma EDAR de Jerez de la Frontera con el objetivo de desarrollar nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento y transporte de gases renovables y autóctonos como el hidrógeno y el biometano. Estos se producirán a partir de aguas residuales y residuos. ■

## En portada / La gestión del agua



# El PERTE del Agua abre el grifo de las inversiones para proyectos de digitalización

**E**N un más que probable escenario donde la demanda de agua va a ser muy superior a la disponibilidad, asistimos a una modernización sin precedentes de la gestión del ciclo del agua que pivota sobre la digitalización. En nuestro país, se han disparado los proyectos al calor del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua y su línea de subvenciones para aplicar las nuevas tecnologías en el ciclo urbano del agua, en el regadío y en la industria.

Muchas de las actuaciones ponen el foco en solucionar uno de los grandes desafíos de la gestión del recurso: reducir las pérdidas de agua potable ya tratada en las redes de distribución, que se cuantifican aproximadamente en 1.700 millones de euros, el 23% de lo que factura anualmente el ciclo urbano del agua.

En los últimos años, se está avanzando en este sentido gracias a la im-

*Nuestra Comunidad ha recibido hasta el momento más de 90 millones de ayudas para 12 proyectos que optimizarán el ciclo integral del agua*

**Patricia Balbontín**

plantación de sistemas de medición como contadores inteligentes, sistemas de comunicación y plataformas de big data para analizar toda la información recogida y adoptar las medidas necesarias en tiempo real. Esto permite a los ciudadanos y a las administraciones tener un mayor control sobre el agua urbana y detectar fugas, roturas y filtraciones en las redes de captación y distribución.

Asimismo, la sensorización, monitorización y telemando de las infraestructuras de saneamiento mejoran la depuración de las aguas y permiten una mayor reutilización del recurso, cerrando el círculo.

En Andalucía, las nuevas tecnologías han permeado

sin apenas resistencia –salvo la económica– en las empresas del sector, que se han puesto las pilas para diseñar proyectos innovadores. Algunos se han beneficiado de las ayudas del PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica) de digitalización del ciclo del agua impulsado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) con fondos Next Generation.

El objetivo es impulsar el uso de las nuevas tecnologías de la información en el ciclo integral del agua, lo que permitirá mejorar su gestión, aumentar su eficiencia, reducir las pérdidas en las redes de suministro y avanzar en el

cumplimiento de los objetivos ambientales marcados por la planificación hidrológica y las normativas internacionales.

Las actuaciones subvencionables se dividen en tres categorías: planificación; mejora de la eficiencia y digitalización del ciclo urbano del agua; y elaboración, actualización o mejora de plataformas, portales web o sistemas de información y herramientas digitales sobre el ciclo urbano del agua.

No obstante, muchas empresas y entidades están realizando inversiones sin haber recibido todavía la ayuda, para poder cumplir con los plazos de ejecución de las actuaciones subvencionadas.

Hasta el momento, en España se han lanzado tres convocatorias del PERTE –la última en diciembre de 2024– que podrían movilizar hasta 3.060 millones de euros en inversiones públicas y privadas y crearán alrededor de 3.500 puestos

## Uno de los retos del sector es tener un mayor control sobre el agua urbana y detectar fugas, roturas y filtraciones en las redes de captación y distribución

de trabajo, abriendo nuevos nichos profesionales en la gestión del agua en campos como el de los profesionales de la ingeniería, tratamiento de datos, ciencia y telecomunicaciones.

Además de impulsar la digitalización en el ciclo del agua, el PERTE también contempla ayudas para el regadío, destinadas a aumentar la implantación de contadores en las tomas de agua y en parcelas, mejorar los sistemas de control de la humedad y conductividad del suelo, aumentar la medición de los aportes de fertilizantes o automatizar los sistemas

de riego.

Por su parte, el sector industrial recibe subvenciones para financiar programas de digitalización con el doble objetivo de reducir insumos y mejorar la gestión de los vertidos.

El PERTE también plantea inversiones para modernizar e impulsar la digitalización en los organismos de cuenca y los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica (SAIH). Más allá de facilitar la digitalización de los trámites administrativos, el proyecto servirá para reforzar los programas de seguimiento y control de

los vertidos mediante sistemas de monitorización en tiempo real.

Para amparar este proceso de transición digital, se ha diseñado un marco normativo que contempla, entre otras medidas, una modificación de la Ley de Aguas y una actualización del Reglamento de Dominio Público Hidráulico que apueste por la teledetección en el control de los usos del agua y marque las condiciones tecnológicas para los nuevos aprovechamientos. Además, se creará el Observatorio de la Gestión del Agua en España, una herramienta de gober-

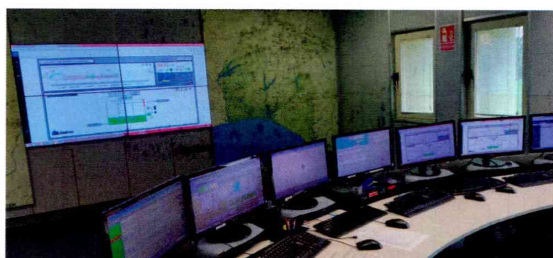
nanza que permitirá mantener toda la infraestructura digital que se va a implantar.

### Ayudas para Andalucía

Hasta la fecha, el Miteco ha resuelto dos convocatorias para la digitalización del sector del agua. Según indica la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos (ASA) de Andalucía, en la primera convocatoria el Gobierno ha asignado 32,3 millones a cinco proyectos andaluces, de los 200 millones de euros que se han concedido en España.

## En portada / La gestión del agua

*"El Gobierno andaluz se ha sumado a la revolución digital en la gestión del agua y ha implementado la estrategia de digitalización del ciclo del agua en Andalucía"*



Estos cinco proyectos están promovidos por entidades municipales o agrupaciones de agua que desarrollarán actuaciones de mejora de la eficiencia en los sistemas de del ciclo urbano del agua en municipios del Campo de Gibraltar (Cádiz), Granada, Huelva, Jaén y Sevilla.

En la capital andaluza, el proyecto **'El Embalse Digital 5.0: La Transformación Digital de Emasesa'** ha recibido 7,6 millones de euros. En la provincia de Huelva, el proyecto promovido por **Giahsa** para el despliegue sistemático de sistemas ciber-físicos para la gestión eficiente del ciclo del agua en áreas de servicio dispersas y con baja densidad de población ha recibido 3,8 millones.

En el caso de Málaga, **Acciona Agua y la empresa mixta de Villanueva de Algaidá** han recibido una ayuda de 6 millones de euros para su proyecto Dacua enfocado a la mejora de la digitalización del ciclo urbano del agua.

Por su parte, la agrupación **Aguas y Residuos del Campo de Gibraltar, S.A. y FCC Aqualia, S.A.** han recibido una subvención de 7,7 millones de euros para la digitalización ciclo del agua en el Campo de Gi-

braltar. Y en Granada, la Diputación ha conseguido casi 7,2 millones para financiar el proyecto **Dicraqua** (digitalización del ciclo urbano del agua en la provincia granadina).

### Segunda convocatoria

La segunda convocatoria del PERTE del Agua, resuelta en 2024, contempla subvenciones por 300 millones de euros en toda España, y el Gobierno ha adjudicado 57,8 millones a proyectos andaluces que se ejecutarán en grandes ciudades y en pequeños municipios rurales.

Málaga ha resultado beneficiaria por partida doble. La empresa municipal **Emasa** ha recibido una subvención de 7,9 millones de euros para ejecutar la primera fase del proyecto de mejora de la digitalización del ciclo integral del agua en la ciudad. Y casi 10 millones recibe la Diputación para el proyecto **Málaga Aqua Rural 5.0** - eficiencia y sostenibilidad en el ciclo integral del agua.

También en esta convocatoria aplica la sevillana **Emasesa**, que se beneficia de 9,5 millones de euros para convertir residuos en activos naturales. A nivel provincial, ha sido selec-

cionado el proyecto de **Aljarafesa** sobre el uso intensivo de la IA para la gestión eficiente del ciclo integral del agua en sistemas de abastecimiento y saneamiento supramunicipales, con agrupación de vertidos que afectan a zonas de especial conservación como el Parque Nacional de Doñana. El importe de la ayuda asciende también a 9,5 millones de euros.

Completan la lista de adjudicatarios la empresa de **Gestión de Aguas del Levante Almeriense** con el proyecto Galasa Digital, subvencionado con casi 7,3 millones de euros; la agrupación **Empresa Municipal de Aguas de Cádiz (Acasa) y Chiclana Natural, S.A.**, con el proyecto de co-gobernanza en el ciclo integral del agua en la provincia de Cádiz (7,9 millones); y la empresa provincial de aguas de Córdoba, **Emproacsa**, que recibe casi 5,6 millones de euros para el proyecto de digitalización del ciclo integral del agua en áreas de servicio rural conectadas-zona oriental de Córdoba.

La tercera convocatoria de subvenciones para la digitalización del ciclo urbano del agua se cerró el pasado mes de febrero y aún no se ha resuelto. Cuenta

con un presupuesto total de 50 millones de euros que podría duplicarse.

### Estrategia de la Junta

El Gobierno andaluz también se ha sumado a esta revolución digital en la gestión del agua y ha implementado la 'Estrategia de digitalización del ciclo del agua en Andalucía'. Con ella, pone el foco en la mejora de la disponibilidad y calidad de la información sobre los recursos hídricos; la gestión eficiente de recursos frente al cambio climático; y el control del ciclo del agua para preservar y mejorar la calidad del agua.

Para desarrollar los retos planteados en esta estrategia, la Junta cuenta con la herramienta económica del PERTE, que contempla 7,6 millones de euros en ayudas para municipios menores de 20.000 habitantes. Estas ayudas respaldarán intervenciones que fomenten la telegestión y la telelectura de los sistemas relativos tanto al sistema de abastecimiento como a las infraestructuras de captación de agua o a puntos de entrega para el uso público de recursos subterráneos o superficiales. ■

## En portada / La gestión del agua

# Andalucía quiere liderar la producción de recursos hídricos mediante desalación y reutilización

*La Junta de Andalucía tiene previsto generar hasta 180 hm<sup>3</sup> de aguas depuradas y más de 160 hm<sup>3</sup> de agua desalada en el horizonte 2027, siendo la región española con mayor volumen de agua regenerada*

**Isabel G. Suero**



Desaladora Campo de Dalías.

**L**A desalación y la reutilización de agua son soluciones cada vez más convencionales para hacer frente al problema de la escasez de recursos hídricos que sufren muchas regiones de España, entre ellas Andalucía.

Desde la Consejería de Agricultura, Pesca Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía subrayan la necesidad de liderar la producción de recursos hídricos en Andalucía y, para ello, han aprobado la formulación de la Estrategia de Recursos Hídricos No Convencionales, con la que se pretende que Andalucía sea la región española con más capacidad de producción de agua regenerada en el horizonte 2027. La estrategia se pretende aprobar este año y actualmente está en elaboración.

Para conseguir toda esa agua regenerada en desalación, la Junta está realizando algunas actuaciones

—teniendo en cuenta que se trata de una competencia del Estado—, como la ampliación de la desaladora de Marbella o ha impulsado, junto con la empresa privada Aqualia, la desaladora de Mar de Alborán.

Tan importante es contar con el agua necesaria, como llevarla hasta donde hace falta y, para ello, se ha

aprobado e iniciado el desarrollo del Plan de Agua Regenerada para el Regadío en Andalucía (Plan Parra), que prevé impulsar la reutilización de agua regenerada para el riego de los cultivos y que los agricultores dispongan de más recursos hídricos. Son 165 M€ previstos para ejecutar las canalizaciones necesas-

rias que conduzcan el agua regenerada desde las estaciones depuradoras hasta las zonas de regadío. Ya han empezado con obras en Málaga (Rincón de la Victoria) y también en Granada (Beznar-Rules).

Según datos ofrecidos por la consejería a Andalucía Económica, “actualmente, contamos con 103 hm<sup>3</sup> de agua desalada, gracias a las obras y actuaciones en las desaladoras de Carboneras, Mar de Alborán, Almería y Campo de Dalías I. Y la previsión es llegar en 2027 a los 160 hm<sup>3</sup> de agua desalada, gracias a las actuaciones que se están desarrollando o se van a desarrollar en Bajo Almanzora I, en Cuevas de Almanzora o en Marbella, entre otras”.

En materia de agua regenerada, “en tan solo cinco años, hemos multiplicado por cuatro el volumen de aguas regeneradas, pasando de los 17 hm<sup>3</sup> anuales

## 10 certezas sobre la desalación

- 1 El agua desalada no es cara.
- 2 La desalación no consume mucha energía.
- 3 La desalación no tiene un impacto relevante sobre el medio marino.
- 4 España es pionera y posee experiencia y conocimiento sobre la construcción y manejo de desaladoras.
- 5 El agua desalada se utiliza en agricultura e industria, además de su uso mayoritario como agua potable.
- 6 El agua desalada tiene buen sabor y excelente calidad.
- 7 El concentrado de las desaladoras no tiene componentes tóxicos.
- 8 Las desaladoras no emiten CO2.
- 9 La desalación es una de las soluciones para la lucha contra la sequía y los efectos del cambio climático.
- 10 La desalación es una actividad sostenible.

## CONCEPTOS

### AGUAS REGENERADAS

Son aguas residuales depuradas sometidas a un proceso de tratamiento complementario para que puedan reutilizarse en usos que no implique consumo humano.

### DESALINIZACIÓN

Proceso por el que se eliminan las sales minerales disueltas en el agua. Este proceso, aplicado al agua del mar, es uno de los más usados para obtener agua dulce para el consumo humano o agrícola. La desalación del agua puede hacerse con desaladoras o mediante desalobradoras. Ambas convierten agua salada en otra apta para el consumo, pero mientras que las desaladoras toman el agua del mar, las plantas desalobradoras tratan aguas subterráneas o superficiales salobres.

### TERCIARIOS

El tratamiento terciario de las aguas residuales tiene como finalidad eliminar la carga orgánica residual y aquellas otras sustancias contaminantes no eliminadas en los tratamientos secundarios. Se trata de un procedimiento biológico o físico-químico, siendo el proceso unitario más empleado el físico-químico. ■

que había en 2019 a los 70 hm³ que hay en la actualidad, lo que representa un 17% sobre el total. Pero no nos conformamos y con la nueva Estrategia de Recursos No Convencionales, nuestro objetivo es seguir incrementando. En el caso de aguas regeneradas, se espera poder incrementar el volumen hasta los 180 hm³ en el horizonte 2027 y 262 hm³ en el horizonte 2039. Por tanto, en el horizonte 2027, Andalucía sería la región española con mayor volumen de agua regenerada", afirman.

La Junta de Andalucía tiene previsto extender el Plan Parra a la provincia de Jaén, un proyecto del Gobierno andaluz que permite construir terciarios en las depuradoras y conducciones para llevar el agua regenerada hasta las comunidades de regantes, a los cultivos. Ha contactado con la Confederación Hi-

drográfica del Guadalquivir para dar a conocer a esta entidad un proyecto que ya ha comenzado en Málaga y Granada y prevé llegar a todas las provincias andaluzas. Los terciarios previstos son:

- Almería: Mojácar, Huércal Overa, ampliación Vera, Cuevas, El Bobar (Almería), El Toyo (Almería), El Ejido (finalizada), Roquetas (finalizada), Adra.
- Granada: Motril, Almuñécar (finalizada), La Herradura (finalizada).
- Málaga: Nerja, Vélez Málaga (finalizada), Rincón de la Victoria (finalizada), Torrox (finalizada), Algarrobo (finalizada), Peñón del Cuervo (Málaga, finalizada), Guadalhorce (fase II, Málaga).
- Cádiz: Algeciras, La Línea, San Roque (IGE), Jerez.
- Huelva: Moguer (IGE), La Palma (IGE), Beas-Trigueros (IGE).

Desde la Junta de Andalucía se plantean "fabricar" más agua a través de la desalación, la depuración y la regeneración

EDAR El Bobar (Sando).



### Desalación

El pasado mes de septiembre, la Junta finalizó la primera fase de las obras de mejora de la desaladora de Marbella (Málaga), que ha pasado a producir de 6 a 12 hm³ y que triplicará la producción inicial llegando a los 20 hm³, previsiblemente, en el primer trimestre de 2025, una vez finalizada la segunda fase. Por un lado, se está llevando a cabo una actuación para recuperar la capacidad inicial de 20 hm³, con una inversión 4.353.351,39 euros y, por otro, se están efectuando otras obras para mejorar la calidad del agua, por 2.995.887,40 euros. El Gobierno andaluz decidió asumir estas obras que son competencia del Ejecutivo central para auxiliar a la comarca de la Costa del Sol, que triplica población en verano y que supone un motor económico para la provincia, para Andalucía y para España.

De otro lado, en abril de 2024, el Gobierno andaluz colaboró con el Estado para la puesta en marcha de

la desaladora del Bajo Almazora II y solicita al Gobierno de España celeridad en las obras de mejora del Bajo Almazora I.

Asimismo, el Gobierno andaluz se ha propuesto acometer la conexión del agua desalada con el 70% de la población del Poniente almeriense a través de los proyectos de Roquetas, ya en ejecución, y de El Ejido, pese a no ser competencia del Ejecutivo regional.

### Agua regenerada

En febrero de 2024, la depuradora de Mojácar abrió la comarca del Levante almeriense al uso de aguas regeneradas. Esta EDAR puede incorporar un tratamiento terciario que permita aprovechar hasta 4 hm³ de aguas regeneradas en la zona del Levante almeriense en diversos usos, entre los que destaca el agrario, seguido de otros ámbitos.

En marzo de 2024, la Junta concluyó las obras de acondicionamiento y mejora en los tratamientos

## En portada / La gestión del agua

Cosentino.



La multinacional almeriense Cosentino reutiliza el agua para el riego del cinturón verde que creó en su parque industrial como sumidero de CO<sub>2</sub>

terciarios de la EDAR de El Ejido (Almería), destinadas al suministro de agua para regantes y agricultores en el Poniente almeriense. Los trabajos han supuesto una inversión por parte del Gobierno andaluz que asciende a 5,5 millones de euros. Los terciarios de El Ejido (6 hm<sup>3</sup>) junto a los de Roquetas de Mar suman a la comarca almeriense del Poniente, con 22.000 hectáreas de cultivos, un total de 14 hm<sup>3</sup>, fundamental para los intereses de los regantes y de los agricultores.

En abril de 2024, la consejería inauguró los tratamientos terciarios de la EDAR de La Herradura (Granada). Estos tratamientos terciarios, sumados a las infraestructuras de la EDAR de Almuñécar (Granada), han supuesto una inversión pública de 2,1 millones de euros para

dotar a los regantes de la Costa de Granada de una nueva fuente hídrica.

El Ejecutivo andaluz apuesta por las aguas regeneradas. Antes de la llegada del Gobierno de Juanma Moreno, la región tenía una capacidad del 4% y ahora ha alcanzado el 18%, colocándose así por encima de la media nacional del 11%. Con la puesta en marcha de las nuevas infraestructuras de Granada, la región ya tiene 70 hm<sup>3</sup> de aguas regeneradas y el objetivo es llegar a 140 hm<sup>3</sup> para ser la primera Comunidad de España y de Europa.

En esta materia, resulta fundamental la apuesta hecha por la Junta de Andalucía para impulsar la colaboración público-privada con grandes empresas de la región, como el Grupo Cosentino, para seguir trabajando en el desa-

rollo del Plan de Aguas Regeneradas de la región.

Así, el parque industrial de la compañía multinacional Cosentino en Cantoria (Almería) cuenta con una Estación Regeneradora de Aguas Residuales (ERAR), que garantiza el autoconsumo energético de esta compañía, ya que permite el cese en el uso de 324.000 m<sup>3</sup> de aguas subterráneas, favoreciendo así la recuperación de los acuíferos. De esta forma, se ha logrado conseguir el Vertido Cero, ya que el 99% de los procesos industriales de la compañía utilizan ahora agua reciclada.

Cosentino reutiliza el agua para el riego del cinturón verde que creó en su parque industrial como sumidero de CO<sub>2</sub>, en las plantas de fabricación de los compuestos Silestone y Dekton y en la planta de pulido de mármoles.

Y finalizamos este repaso hablando de la constructora almeriense Jarquil, que está ejecutando el Proyecto de Tratamiento Terciario en Instalación de Regeneración de Aguas de Huércal Overa (Almería). La obra consiste en la ejecución del tratamiento terciario de la EDAR de Huércal Overa compuesto de un micro filtrado y una desinfección ultravioleta. También se prevé la ejecución de un embalse para almacenar el agua regenerada. Más tarde, el agua es impulsada mediante un bombeo de 180KW desde la cota 202.45 hasta la 342.4m donde se encuentra el bombeo intermedio que se alimenta mediante un huerto solar para llegar hasta el embalse de cabecera a la cota 410.07, en el cual se acometerán los trabajos de reimpermeabilización.

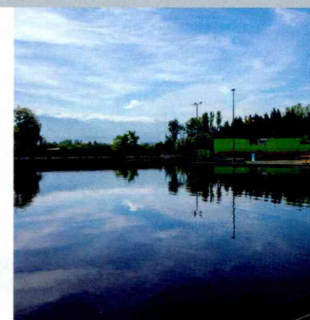
Se trata de una obra de eficiencia energética, financiada por Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias (Seiasa), con fondos europeos al 80% y el resto lo aporta la comunidad de regantes. La obra, que comenzó en agosto de 2024, está prevista que concluya a finales de mayo de 2025. El presupuesto de adjudicación es de 5.320.145,83€.

Antes de la llegada del Gobierno de Juanma Moreno, la región tenía una capacidad de aguas regeneradas del 4% y ahora ha alcanzado el 18%



Jarquil.

## En portada / La gestión del agua



# Empresas, ciudadanos y planes hidrológicos: tres ejes para una gestión eficiente del agua

**L**A gestión del ciclo integral del agua es un aspecto crucial para garantizar el suministro y la calidad del agua en Andalucía, una de las regiones más diversas y pobladas de España. Este ciclo abarca desde la captación y distribución del agua hasta su tratamiento y depuración, así como la gestión de las aguas residuales. La complejidad de la gestión del agua en Andalucía se debe a su variabilidad climática, la diversidad de usos del agua y la presión que ejercen tanto la agricultura como el turismo sobre los recursos hídricos.

Existen diferentes modos de gestión del ciclo integral del agua, que se pueden clasificar en gestión pública, gestión privada y modelos mixtos. Cada uno de estos enfoques tiene sus ventajas y desventajas, y su elección depende de factores como la disponibilidad de recursos económicos y las necesidades específicas de cada localidad. En Andalucía existen más de 40 empresas encargadas de la gestión del ciclo urbano del agua: el 43% son públicas, el 28,5% son mixtas y el 28,5% son privadas.

El modelo de gestión

*En Andalucía existen más de 40 empresas encargadas de la gestión del ciclo urbano del agua. En el 43% de los casos son públicas, mientras que la gestión privada y mixta tienen un peso del 20,5%, respectivamente*

**Patricia Balbontín**

pública es el más común en Andalucía y se caracteriza por la administración directa del agua por parte de empresas públicas dependientes de ayuntamientos y diputaciones provinciales. Esta fórmula busca garantizar el acceso al agua como un derecho humano y prioriza el interés general sobre el beneficio económico. En este modelo, las empresas públicas, municipales, comarcales y provinciales, son responsables de la captación, distribución y tratamiento del agua.

La gestión pública permite una mayor transparencia y control social, aunque puede enfrentar

desafíos relacionados con la burocracia y la falta de inversión.

En ocasiones, los ayuntamientos licitan concursos públicos para que la gestión de su servicio municipal de agua recaiga sobre una empresa privada especializada, y la adjudicataria presta un servicio público en régimen de concesión. Las dos empresas privadas del agua que operan en Andalucía son Aqualia e Hidralia.

Este modelo privado puede ofrecer ventajas en términos de eficiencia y capacidad de inversión, ya que las empresas privadas suelen tener acceso a capital y tecnología más avan-

zada. Sin embargo, la gestión privada también puede generar preocupaciones sobre la rentabilidad y el acceso equitativo al agua, ya que a veces se cuestiona si las empresas priorizan el beneficio económico sobre el bienestar social. En Andalucía, algunos municipios han optado por este modelo de gestión, especialmente en áreas donde la inversión pública es limitada.

Por último, algunas localidades implementan modelos de gestión mixta, donde tanto entidades públicas como privadas colaboran en la gestión del agua, formando empresas mixtas donde normalmente la mayoría del accionariado es público en la proporción 51-49%. Algunos ejemplos en Andalucía son Emalgesa, Apemsa, Emabesa y Aguas de Narixa – empresas públicas con Aqualia– o Aguas de Huelva, Aguas de Montilla, Aguas de Benahavís, Aguas de Torremolinos, Emasagra y Aguasvira –empresas públicas con Hidralia–.

En otras ocasiones, las empresas privadas pueden prestar servicios a empresas públicas de aguas mediante la modalidad de

*La gestión pública permite mayor transparencia y control social, y la gestión privada ofrece ventajas en términos de eficiencia e inversión*



contratos de operación y mantenimiento.

Este enfoque mixto busca combinar las fortalezas de ambos sectores, aprovechando la eficiencia del sector privado y el compromiso social del sector público. En Andalucía, algunos proyectos de infraestructura hídrica han sido desarrollados bajo este modelo, permitiendo una mayor flexibilidad y adaptación a las necesidades locales.

#### Planes hidrológicos

Además de estos modos de gestión, es importante destacar la relevancia de la planificación y la gestión integrada de los recursos hídricos. En Andalucía se han establecido planes hidrológicos que buscan coordinar el uso del agua entre diferentes sectores, como la agricultura, la industria y el consumo urbano. Estos planes son fundamentales para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, especialmente en un contexto de cambio climático y creciente demanda.

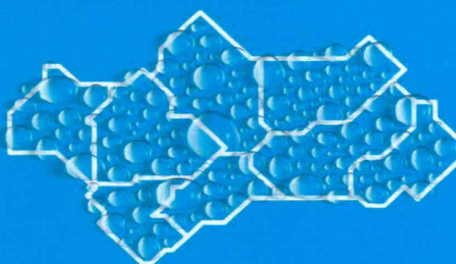
Los planes hidrológicos deben adaptarse a las demandas de agua para que Andalucía avance en su desarrollo y crecimiento, y deben garantizar el buen estado las masas de agua subterránea y superficiales de los ecosistemas y zonas protegidas.

El pasado 4 de marzo ha concluido el plazo fijado por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía para presentar ofertas a la nueva planificación hidrológica de las cuencas intracomunitarias para el periodo 2028/2033.

La participación ciudadana también juega un papel crucial en la gestión del ciclo integral del agua. La sensibilización y educación sobre el uso responsable del agua son esenciales para fomentar una cultura de conservación y sostenibilidad. Y de hecho hay un aluvión de iniciativas para involucrar a la población en la gestión del agua, promoviendo prácticas de ahorro y eficiencia.

En definitiva, la gestión del ciclo integral del agua en Andalucía es un proceso complejo. La combinación de modelos de gestión pública, privada y mixta, junto con una planificación adecuada y la participación ciudadana, son elementos clave para garantizar un uso sostenible y equitativo del agua en la región. La adaptación a los desafíos actuales y futuros, como el cambio climático y la presión demográfica, será fundamental para asegurar la disponibilidad de este recurso vital para las generaciones venideras. ■

## MAPA DE EMPRESAS Socios de número de Andalucía



### ALMERÍA

Aguas de El Ejido  
(Desarrollo Urbanístico de El Ejido SL) / Aqualia / Codeur / Galasa

### HUELVA

Emahsa / Giahsa

### JAÉN

Acciona Agua y Servicios / Adalsa / Aqualia / Somajasa / Hidrogestión

### CÁDIZ

Aguas de Cádiz / Aguas del Valle del Guadiaro / Aquajerez / Apemsa / Arcgisa / Chiclana Natural / Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana / Emalgisa / Movilidad y Desarrollo Urbano Sostenible, S.L. / Modus Rota / Socamex

### MÁLAGA

Acosol / Aguas de Torremolinos / Aguas del Torcal / Aguas de Narixa / Aqualauro / Axaragua / Emabesa / Emasa / Gestagua

### CÓRDOBA

Aguas de Córdoba / Emacsa

### SEVILLA

Acciona Agua y Servicios / Aguas del Huesna / Aljarafesa / Consorcio de Aguas del Plan Écija - Areciar / Emasesa / Socamex

### GRANADA

Acciona Agua y Servicios / Aguas de Guadix / Aguasvira / Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada / Emasagra

### A NIVEL REGIONAL

Aqualia / Hidralia

Fuente: ASA.

## En portada / La gestión del agua / Entrevista

“La automatización y el control inteligente de las infraestructuras permiten optimizar los procesos y reducir el consumo”



*La Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos de Andalucía (ASA) aglutina a la práctica totalidad de las empresas andaluzas del ciclo integral urbano del agua. Pretende la mejora continua de las técnicas y buenas prácticas en el suministro y saneamiento del recurso.*

— **¿En qué técnicas y/o buenas prácticas en la gestión del ciclo integral urbano del agua somos referentes en Andalucía? ¿Qué retos tenemos por delante?**

— Las entidades relacionadas con la gestión del agua en Andalucía aglutinadas en ASA tenemos como función y reto principal ir mejorando siempre el servicio que recibe el ciudadano. Para ello, hemos de fomentar la colaboración y el intercambio de conocimiento entre los profesionales del sector; y por otro lado, saber y tener la capacidad de hacer llegar a la administración temas prioritarios, como pueden ser la ges-

ción de la sequía, las inversiones y financiación para el mantenimiento de infraestructuras, la simplificación administrativa, los lodos o el agua regenerada.

Nuestro principal reto es optimizar el uso del agua mediante la tecnología. Una necesidad aún mayor en el caso de Andalucía, debido a la sequedad climática, lo cual nos obliga a agudizar el ingenio y llevar a la práctica todas las estrategias y técnicas posibles que permitan una gestión eficiente de los recursos hídricos.

— **¿Qué opina del nuevo reglamento del ciclo urbano del agua?**

— El reglamento, que en Andalucía regula las relaciones entre las entidades suministradoras y los abonados/usuarios, ha sido y sigue siendo muy beneficioso porque gracias a este instrumento el ciudadano tiene equiparado y homogeneizado el servicio de agua ya viva en una provincia o en otro de Andalucía, por ejemplo. Por esa misma razón, por su necesidad y utilidad, dado que funciona muy bien, desde el sector hemos visto necesaria su extensión y ampliación más allá del abastecimiento, incorporando otras fases del ciclo como agua en alta, saneamiento, depuración, incluyendo además el

**Patricia Balbontín**

agua regenerada para adaptarlo a la normativa estatal de transposición de la Directiva de Servicios.

— **¿Cómo valora el PERTE de digitalización del ciclo del agua?**

— Es un verdadero estímulo europeo ante la actual situación y contexto social, económico y ambiental, que reúne o ha de reunir una serie de características o condiciones económicas, digitales y ecológicas. Se usa la tecnología para monitorizar los recursos captados y el agua vertida, así como para optimizar los procesos necesarios para generar recursos hídricos y para su depuración.

— **¿Cuáles son las ventajas de la digitalización en la gestión del agua? ¿En qué medida se han reducido las pérdidas?**

— La digitalización del ciclo del agua repercute de una manera directa y positiva, tanto en la técnica de gestión del ciclo integral del agua, como en la vida de los ciudadanos. Por ejemplo, los contadores inteligentes, cuya instalación se va materializando progresivamente, dan información detallada sobre el consumo de agua en tiempo real. Esto ayuda a las entidades suministradoras a detectar fugas y averías rápidamente. También facilitan una mayor y mejor gestión del recurso y un control doméstico para un buen uso del agua.

Sin lugar a dudas, la automatización y el control inteligente de las infraestructuras permiten optimizar los procesos y reducir el consumo energético. La digitalización facilita la identificación de ineficiencias y la implementación de medidas correctivas, lo que a su vez puede repercutir en ahorros significativos en costos operativos.

— **¿Están implementando las empresas acciones encaminadas a la sostenibilidad de sus procesos?**

— La prestación de este servicio esencial del agua, que es a lo que nos dedicamos las empresas gestoras representadas y aglutinadas en ASA, debe llevar intrínseco en adelante el componente de la digitalización y el

de la sostenibilidad ambiental. La capacidad de monitorear y gestionar el uso del agua en tiempo real permite una gestión más eficiente y sostenible de los recursos hídricos, lo que es especialmente importante en Andalucía. Nuestra Comunidad no sólo cuenta con un estructural déficit hídrico, sino que también tiene un importante déficit de infraestructuras e inversiones hidráulicas.

Existe una conciencia generalizada de que el acceso y los usos del agua son elementos esenciales en el desarrollo presente y futuro de Andalucía. El agua ha de entenderse como un vector de recuperación social, medioambiental y económica.

Es una prioridad absoluta de todos dar continuidad y garantía a los ser-

*“Cada vez se exige un servicio más optimizado, de calidad, asegurado y a buen precio. Para responder a esa realidad, las empresas hemos de poder hacer más con menos”*

vicios urbanos del agua en términos de sostenibilidad social, financiera y ambiental, bajo criterios de cobertura universal, equidad en el consumo y la accesibilidad como valores públicos necesarios para la sostenibilidad integral de esos servicios.

Además, cada vez se exige un servicio más optimizado, de calidad, asegurado y a buen precio. Para responder a esa realidad, las empresas hemos de poder hacer más con menos. Y también ser capaces de trasladar, comunicar y crear conciencia de lo que requiere y conlleva el proceso de la gestión del agua al servicio de todos.

— **¿Qué infraestructuras consideran prioritarias?**

— En muchas ocasiones se pone el

foco en el agua embalsada y en la garantía del suministro doméstico a la población, obviando otras realidades también necesarias como una ampliación del aprovechamiento de las aguas regeneradas, el desarrollo de proyectos de desaladoras o los trasvases.

Es prioritario garantizar la capacidad hídrica de las cuencas intracomunitarias mediante las infraestructuras necesarias declaradas de interés estatal y autonómico para optimizar los recursos existentes, posibilitar la transferencia a zonas con un déficit estructural, y sacarles más partido a las aguas regeneradas en las depuradoras y a la desalación.

Y apremia asimismo culminar las obras de depuración en Andalucía declaradas de interés autonómico y estatal, además de concluir el saneamiento y depuración de núcleos entre 2.000 y 5.000 habitantes.

— **¿Cómo valora ASA la política hídrica del Gobierno andaluz? ¿Cuáles son las principales reivindicaciones del sector a las administraciones?**

— La política del agua se desarrolla en un escenario actual y futuro cada vez más complejo y sensible medioambientalmente. Por eso, las empresas del ciclo integral del agua en Andalucía pedimos una gestión eficaz y optimizada que garantice la seguridad hídrica; el cumplimiento, seguimiento y revisión de los planes hidrológicos; nuevos modelos y oportunidades de financiación de infraestructuras y la articulación de mecanismos y fórmulas de colaboración público-público y público-privada que permitan el incremento de licitaciones, la agilización de la inversión y la ejecución de actuaciones contenidas en los decretos de sequía, en materia de depuración y otras obras de interés.

Asimismo, pedimos una optimización de las estructuras tarifarias mediante la aplicación de criterios que permitan materializar el principio de recuperación de costes. Y una mayor inversión en tecnología, innovación, digitalización, regeneración, desalación y compromiso social para avanzar en la sostenibilidad del agua. ■



Vista aérea de la EDAR de El Bobar de Almería, en una imagen de archivo de Aqualia. **R. I.**

# Acuerdo para aumentar el agua regenerada: la Junta sufraga y el Ayuntamiento ejecuta

**Ambas administraciones suscriben un protocolo para ampliar las EDAR de El Toyo y El Bobar y garantizar más agua regenerada para riego**

**ALICIA AMATE**

**ALMERÍA.** La Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Almería dieron ayer el paso inicial para efectuar las obras de los terciarios de las estaciones depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de El

Bobar y El Toyo, que permitirán aumentar hasta 16 metros cúbicos de agua regenerada para riego en la Vega de Almería y en el Bajo Andarax. «En Almería no podemos conformarnos únicamente con el agua que cae del cielo», pronunció el consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, tras la firma del protocolo que permitirá materializar esta actuación junto a la alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, en la Delegación del Gobierno autonómico.

Según explicó el consejero, este acuerdo tiene el objetivo de «agilizar al máximo» la construcción y puesta en marcha de los terciarios de las mencionadas EDAR, que serán sufragados por la Junta de Andalucía. El Consistorio capitalino se compromete, por su parte, a la redacción de los proyectos así como a licitar y ejecutar las obras, sien-

do el responsable final de la explotación de las infraestructuras hídricas. También el Ayuntamiento de Almería se hace cargo del Plan de Gestión de riego de aguas regeneradas.

«Una vez que el Ayuntamiento tenga el proyecto hecho y sepamos cuál es el importe exacto de las dos actuaciones pasaremos a la firma del convenio co-

rrespondiente y si todo va bien, dentro de muy poquito empezará esa actuación relevante e importante para todos», detalló Fernández-Pacheco, al respecto de esta actuación, que, indicó, se financiará a través del Plan Parra, que cuenta «con un presupuesto de 165 millones de euros y que ya se está desplegando tanto en la provincia de Málaga como en la de Granada».

La alcaldesa de Almería tildó la firma de este acuerdo de «buena noticia» ya que va a permitir «prácticamente 15 hectómetros cúbicos

cos de agua» para los regantes y «para que la capital tenga también agua para riego, para regar los jardines, el campo de golf». Recordó, además, María del Mar Vázquez, que este convenio «se materializa porque ya se aprobó en el tercer Decreto de Sequía la posibilidad de otorgar el tratamiento terciario a los dos EDAR» de la capital.

No se habló ayer, no obstante, del coste que tendrá la actuación o de los plazos con los que se trabaja en las administraciones implicadas dado que, previamente, se debe redactar el proyecto por parte del Ayuntamiento de Almería. Sí que se indicaron otros detalles sobre las metas de esta intervención, que permitirá a la EDAR de El Bobar obtener hasta 13 hectómetros cúbicos de agua regenerada y hasta tres hectómetros cúbicos, en el caso de la de El Toyo. «Recursos que van a beneficiar a 3.180 hectáreas de cultivo en la Vega y en el Bajo Andarax», apostilló el titular de Agricultura.

Fernández-Pacheco, en su visita de ayer a la capital almeriense, aseguró que «la apuesta firme y decidida por parte del Gobierno andaluz» por la regeneración de aguas ha motivado que «en cinco años se ha triplicado su producción». Según reseñó, en el año 2019, en Andalucía se producían 17 hectómetros cúbicos de agua regenerada al año, un 4,5% del total. Ahora, tras los tratamientos terciarios realizados en la Axarquía malagueña y en el Poniente de Almería se han alcanzado los 70 hectómetros cúbicos.

«Nuestro objetivo es convertirnos en la región con más volumen de agua reutilice en 2027 con 180 hectómetros cúbicos y para ello estamos elaborando la I Estrategia Andaluza de Recursos Hídricos no convencionales», recalcó el titular de Agricultura.

Compromisos

El protocolo firmado por Fernández-Pacheco y Vázquez ayer en la Delegación de la Junta fue aprobado en marzo por la Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Almería. En él, según señalaron entonces en un comunicado desde el equipo de gobierno, se fijan las bases para la colaboración en la construcción, financiación y puesta en funcionamiento de infraestructuras hidráulicas que permitan tratamientos terciarios ambas EDAR.

Con una duración máxima de cuatro años (con posibilidad de un periodo idéntico de prórroga), en el acuerdo la Consejería se compromete a disponer de financiación para la ejecución de las infraestructuras declaradas así como a agilizar la tramitación de las autorizaciones pertinentes. Por su parte, el Ayuntamiento de la capital asume, además de lo ya explicado, el compromiso de disponer de la financiación necesaria para la ejecución de conducciones, bombeos y otras infraestructuras necesarias.

## FRAGA

# FCC reclama al ayuntamiento 960.000 € por el servicio del agua

Alega que se ha disparado el coste y que la población crece menos de lo previsto

**E.BAYONA**

La empresa FCC Aqualia reclama al ayuntamiento de Fraga una indemnización de 958.804 € por el supuesto desequilibrio que ha sufrido en la contrata de la gestión del abastecimiento de agua de boca y el saneamiento de la residual entre 2011 y 2022, es decir, en los nueve primeros ejercicios de los 25 de duración que contempla esa concesión.

El pleno del consistorio ha rechazado la reclamación, que pasará a discutirse en los tribunales, argumentando que, en todo caso, estaría prescrita por haber transcurrido más de cuatro años desde que se produjo el perjuicio, puesto que fue presentada el 30 de enero de este año.

“Su acción se halla prescrita para reclamar perjuicios anteriores del 30 de enero de 2021”, señala la resolución aprobada por el pleno, que desestima la petición en su totalidad, incluidas las supuestas pérdidas registradas con posterioridad a esa fecha.

A eso le añade que “la cuantificación de la compensación que reclama (...) carece de desglose” y “se estima carente de fundamento contractual”, según el ayuntamiento, que también



FCC gestiona desde 2011 la contrata del agua de Fraga.

descarta que esa compensación pueda pagarse, en su caso, mediante una subida de las tarifas como sugiere la compañía. Serían, dice, “mecanismos que no pueden ser impuestos unilateralmente por la concesionaria”.

Sin embargo, el propio informe del consistorio, al que ha tenido acceso SEGRE, da alguna pista sobre la confianza que el equipo de gobierno y el equipo jurídico municipal dan a este

argumento del ámbito formal, puesto que a renglón seguido pasa a combatir, uno por uno, los argumentos de fondo que argumenta la empresa concesionaria para fundamentar su reclamación.

La empresa también plantea revisar “la retribución contractual” para “garantizar la sostenibilidad de la ejecución contractual hasta la finalización del contrato o bien hasta

que la situación que ha provocado este reequilibrio haya desaparecido”.

Uno de los argumentos sostiene que el contrato del abastecimiento y saneamiento del agua de Fraga ha sufrido una serie de modificaciones que lo han convertido en gravoso para la compañía, aunque el ayuntamiento mantiene que esos cambios, entre los que destaca el mantenimiento del depósito municipal de regulación y la limpieza de sus lodos, ya fueron objeto de compensación económica, en ese caso por un importe de 469.650 euros.

FCC pone sobre la mesa varios factores que afectan a sus resultados: el aumento de los costes laborales, el encarecimiento de los energéticos con la guerra de Ucrania y un crecimiento menor de lo previsto en el padrón de Fraga que habría menguado la cifra de usuarios, a lo que le añade la existencia de una crisis sobrevenida con la pandemia que, a su vez, habría sido una causa de lo anterior.

“El contratista está sujeto a (...) ejecutar el contrato a su riesgo y ventura”, señala el ayuntamiento en su respuesta a la compañía concesionaria.



## Trabajos para reparar una avería de agua y gas

| LLEIDA | Técnicos de los servicios de agua y gas de Lleida trabajaban anoche en una avería en Llivia después de una rotura accidental del alcantarillado que hace Aqualia. La previsión era restablecer el servicio antes de las 6 de esta mañana.

## La Mancomunidad de la Costa satisfecha por el acuerdo alcanzado entre Aguas y Servicios y sus trabajadores

Además, ha recordado que el conflicto laboral ha sido seguido "con gran preocupación" por el ente comarcal, que desde el inicio ha mostrado su disposición a mediar para facilitar el entendimiento entre ambas partes. "Nuestra prioridad ha sido siempre preservar el buen funcionamiento de un servicio esencial como es el agua, y por ello hemos estado atentos a cada paso del proceso negociador, ofreciendo nuestra colaboración para que el acuerdo fuera posible".

Redacción Granada • original



Fachada de la Mancomunidad de la Costa / G.H.

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada, Rafael Caballero, ha expresado su satisfacción por el acuerdo alcanzado entre la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, y los representantes de sus trabajadores, que pone fin a un **largo proceso de negociación** del convenio colectivo que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

Caballero ha felicitado públicamente a ambas partes por haber logrado un consenso que se firmaba el pasado viernes y que, según ha afirmado, "beneficia no solo a la plantilla y a la empresa, sino también al conjunto de los vecinos y vecinas de la Costa Tropical, quienes merecen un **servicio eficiente, estable y de calidad**".

Además, ha recordado que el conflicto laboral ha sido seguido "con gran preocupación" por el ente comarcal, que desde el inicio ha mostrado su disposición a mediar para **facilitar el entendimiento entre ambas partes**. "Nuestra prioridad ha sido siempre preservar el buen funcionamiento de un servicio esencial como es el agua, y por ello hemos estado atentos a cada paso del proceso negociador, ofreciendo nuestra colaboración para que el acuerdo fuera posible".

El presidente del ente comarcal ha puesto en valor el papel que han jugado el diálogo y la voluntad de entendimiento. "Este acuerdo demuestra que, a través de la negociación y la responsabilidad, se pueden superar incluso los desencuentros más prolongados. Agradezco a los trabajadores y a la empresa su esfuerzo por alcanzar este punto de encuentro".

Por último, ha manifestado su confianza en que sindicatos y empresa mantengan esta dinámica de negociación de cara a futuros convenios y que "contribuya a consolidar un clima laboral estable que permita seguir avanzando en la mejora del servicio que se presta a toda la

ciudadanía de la comarca".

## La Mancomunidad de la Costa Tropical celebra el acuerdo entre la empresa de Aguas y Servicios y sus trabajadores

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada, Rafael Caballero, ha expresado su satisfacción por el acuerdo alcanzado entre la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, y los representantes de sus trabajadores. Esto pone fin a un largo proceso de negociación del convenio colectivo que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

original



Imagen de la fachada de la Mancomunidad y AA y SS Motril | Foto: Gabinete

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la **Costa Tropical** de Granada, **Rafael Caballero**, ha expresado su satisfacción por el **acuerdo** alcanzado entre la empresa concesionaria del **ciclo integral del agua, Aguas y Servicios**, y los **representantes de sus trabajadores**. Esto pone fin a un largo proceso de **negociación del convenio colectivo** que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

El presidente de la Mancomunidad, Rafael Caballero, ha querido felicitar públicamente a ambas partes por haber logrado un consenso que se firmaba el pasado viernes y que, según ha afirmado, "beneficia no solo a la plantilla y a la empresa, sino también al conjunto de los vecinos y vecinas de la Costa Tropical, quienes merecen un servicio eficiente, estable y de calidad".

Caballero ha recordado que el **conflicto laboral** ha sido seguido "con gran preocupación" por el ente comarcal, que desde el inicio ha mostrado su **disposición a mediar** para facilitar el entendimiento entre ambas partes. "Nuestra prioridad ha sido siempre preservar el buen funcionamiento de un servicio esencial como es el agua, y por ello hemos estado atentos a cada paso del proceso negociador, ofreciendo nuestra colaboración para que el acuerdo fuera posible", ha señalado.

El presidente ha querido poner en valor el papel que han jugado el diálogo y la voluntad de entendimiento: "Este acuerdo demuestra que, a través de la negociación y la responsabilidad, se pueden superar incluso los desencuentros más prolongados. Agradezco a los trabajadores y a la empresa su esfuerzo por alcanzar este punto de encuentro".

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado su confianza en que **sindicatos y empresa mantengan esta dinámica de negociación** de cara a futuros convenios y que "contribuya a consolidar un clima laboral estable que permita seguir avanzando en la mejora del servicio que se presta a toda la ciudadanía de la comarca".

## La Mancomunidad de la Costa Tropical celebra el acuerdo entre la empresa de Aguas y Servicios y sus trabajadores

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada, Rafael Caballero, ha expresado su satisfacción por el acuerdo alcanzado entre la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, y los representantes de sus trabajadores. Esto pone fin a un largo proceso de negociación del convenio colectivo que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

original



Imagen de la fachada de la Mancomunidad y AA y SS Motril | Foto: Gabinete

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la **Costa Tropical** de Granada, **Rafael Caballero**, ha expresado su satisfacción por el **acuerdo** alcanzado entre la empresa concesionaria del **ciclo integral del agua, Aguas y Servicios**, y los **representantes de sus trabajadores**. Esto pone fin a un largo proceso de **negociación del convenio colectivo** que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

El presidente de la Mancomunidad, Rafael Caballero, ha querido felicitar públicamente a ambas partes por haber logrado un consenso que se firmaba el pasado viernes y que, según ha afirmado, "beneficia no solo a la plantilla y a la empresa, sino también al conjunto de los vecinos y vecinas de la Costa Tropical, quienes merecen un servicio eficiente, estable y de calidad".

Caballero ha recordado que el **conflicto laboral** ha sido seguido "con gran preocupación" por el ente comarcal, que desde el inicio ha mostrado su **disposición a mediar** para facilitar el entendimiento entre ambas partes. "Nuestra prioridad ha sido siempre preservar el buen funcionamiento de un servicio esencial como es el agua, y por ello hemos estado atentos a cada paso del proceso negociador, ofreciendo nuestra colaboración para que el acuerdo fuera posible", ha señalado.

El presidente ha querido poner en valor el papel que han jugado el diálogo y la voluntad de entendimiento: "Este acuerdo demuestra que, a través de la negociación y la responsabilidad, se pueden superar incluso los desencuentros más prolongados. Agradezco a los trabajadores y a la empresa su esfuerzo por alcanzar este punto de encuentro".

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado su confianza en que **sindicatos y empresa mantengan esta dinámica de negociación** de cara a futuros convenios y que "contribuya a consolidar un clima laboral estable que permita seguir avanzando en la mejora del servicio que se presta a toda la ciudadanía de la comarca".

## Se llega a un acuerdo entre Aguas y Servicios de la Costa Tropical y sus trabajadores

Ana Correa • [original](#)

### Para el Presidente de la Mancomunidad se benefician trabajadores, empresa y ciudadanos

Se llega a un acuerdo entre Aguas y Servicios de la Costa Tropical y sus trabajadores

2 min lectura

[Facebook](#)[Twitter](#)[Whatsapp](#)[Telegram](#)[Enviar por email](#)[Copiar enlace](#)

Comunica la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada, que su presidente Rafael Caballero, ha expresado su satisfacción por el acuerdo alcanzado entre la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, y los representantes de sus trabajadores, que pone fin a un largo proceso de negociación del convenio colectivo que se ha prolongado durante más de un año y que ha incluido diversas protestas.

El presidente de la Mancomunidad, Rafael Caballero, ha querido felicitar públicamente a ambas partes por haber logrado un consenso que se firmaba el pasado viernes y que, según ha afirmado, beneficia no solo a la plantilla y a la empresa, sino también al conjunto de los vecinos y vecinas de la Costa Tropical, quienes merecen un servicio eficiente, estable y de calidad.

Caballero ha recordado que el conflicto laboral ha sido seguido con gran preocupación por el ente comarcal, que desde el inicio ha mostrado su disposición a mediar para facilitar el entendimiento entre ambas partes. Nuestra prioridad ha sido siempre preservar el buen funcionamiento de un servicio esencial como es el agua, y por ello hemos estado atentos a cada paso del proceso negociador, ofreciendo nuestra colaboración para que el acuerdo fuera posible, ha señalado.

El presidente ha querido poner en valor el papel que han jugado el diálogo y la voluntad de entendimiento: Este acuerdo demuestra que, a través de la negociación y la responsabilidad, se pueden superar incluso los desencuentros más prolongados. Agradezco a los trabajadores y a la empresa su esfuerzo por alcanzar este punto de encuentro.

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado su confianza en que sindicatos y empresa mantengan esta dinámica de negociación de cara a futuros convenios y que contribuya a consolidar un clima laboral estable que permita seguir avanzando en la mejora del servicio que se presta a toda la ciudadanía de la comarca.

Ángel Expósito

## Riohacha pierde 26 millones de litros de agua diarios por conexiones ilegales, advierte Aqualia

Jesús Uribe • original



Riohacha está experimentando una grave crisis de abastecimiento de agua **debido a la falta de lluvias y el incremento del consumo ilegal en la tubería principal**. A pesar de esta situación, **Aqualia, la empresa operadora**, mantiene la producción de agua en su planta de tratamiento principal a un ritmo de 660 litros por segundo.

[Entérate de lo que pasa en Barranquilla y el Atlántico: quiero ser parte del grupo de noticias en WhatsApp](#)

Sin embargo, el proceso de transporte de esta agua desde la planta hasta el Distrito, **a través de 46 kilómetros de tubería, que atraviesa predios privados, zonas de difícil acceso y vía pública**, enfrenta importantes retos que ocasionan grandes pérdidas de caudales.

El 50% del agua potable producida en la planta de tratamiento que surte al Distrito de Riohacha no ingresa al sistema de distribución. **Por día, se está perdiendo cerca de 26 millones de litros de agua potable, lo que equivale a más de 2.500 carrotanques de 10 mil litros**, explica Manuel Olivella Pabón, Gerente de Aqualia en Riohacha.

Más información

- [Alcalde de Riohacha garantiza logística para Foro Global de Migración](#)

Olivella expone que **las pérdidas de agua en la línea de conducción ocurren por conexiones ilegales, fugas en la tubería o daños en la infraestructura**. Con el objetivo de detectar y atender los puntos de fugas y bolsas de aire sobre la línea, se realizó un estudio con tecnología de punta que incluyó inspecciones dentro de la tubería, cuenta Olivella.

Así mismo, añade que muchas personas utilizan el agua tratada para fines agrícolas, como riego de cultivos o ganadería, lo cual desvía el destino del agua potable que es para consumo humano, añade.

# Desafíos en la distribución

**Las conexiones irregulares reducen la presión del agua y ponen en riesgo la calidad del servicio.** En días críticos, llegan 200 litros por segundo al Distrito, cuando la demanda de Riohacha es de 1.000 litros de agua por segundo.

No hay magia en la gestión del agua. Aún con estos niveles de pérdidas, el equipo técnico hace un trabajo coordinado y responsable para distribuir el agua a todos los sectores del Distrito. Sin embargo, muchos de estos sectores se encuentran en estado crítico debido a las bajas presiones: no les está llegando el agua suficiente a la gente, afirma Olivella.

## Medidas a largo plazo

Hay un gran reto: garantizar el suministro de agua a largo plazo con soluciones que mitiguen los efectos del cambio climático y garanticen la estabilidad hídrica de la ciudad.

Más información

- [Intoxicación por talio en niños en Bogotá pudo ser intencional, según toxicóloga](#)

Aqualia, junto a la Alcaldía de Riohacha, la Policía del Agua y de la mano de las comunidades aledañas a la línea de conducción principal, analizan alternativas viables:

- \* Articulación permanente con las autoridades distritales y la comunidad.
- \* Uso racional del agua en la línea de conducción: racionamiento en días críticos del servicio.
- \* Normalización de conexiones antitécnicas.
- \* Instalación de ventosas y purgas en la conducción.

Aqualia seguirá trabajando para mejorar la eficiencia del sistema y reducir las pérdidas de agua, pero se hace urgente la implementación de medidas adicionales para optimizar el transporte y asegurar que el suministro sea suficiente para cubrir las necesidades de los habitantes de Riohacha.



## **Pérdidas que superan el 50% del agua producida: Riohacha enfrenta grandes desafíos en el suministro de agua**

ACTUALIDAD, DESTACADAS

Guajira News

Abril 14, 2025

Conexiones antitécnicas e ilegales, así como fugas en la tubería principal, son algunas de las causas de las pérdidas de agua entre la planta de potabilización y el Distrito de Riohacha.

Riohacha enfrenta una crisis de abastecimiento de agua debido a la escasez de lluvias y el aumento del consumo ilegal de agua en la línea de conducción principal.

Aqualia, operadora del servicio de acueducto y alcantarillado sanitario en Riohacha, continúa produciendo agua a través de su Planta de Tratamiento de Agua Potable principal: 660 litros por segundo en cumplimiento de la concesión otorgada por Corpoguajira.



Sin embargo, el proceso de transporte de esta agua desde la planta hasta el Distrito, a través de 46 kilómetros de tubería, que atraviesa predios privados, zonas de difícil acceso y vía pública, enfrenta importantes retos que ocasionan grandes pérdidas de caudales.

*“El 50% del agua potable producida en la planta de tratamiento que surte al Distrito de Riohacha no ingresa al sistema de distribución. Por día, se está perdiendo cerca de 26 millones de litros de agua potable, lo que equivale a más de 2.500 carrotanques de 10 mil litros”, explica Manuel Olivella Pabón, Gerente de Aqualia en Riohacha.*



Olivella expone que las pérdidas de agua en la línea de conducción ocurren por conexiones ilegales, fugas en la tubería o daños en la infraestructura. *“Con el objetivo de detectar y atender los puntos de fugas y bolsas de aire sobre la línea, se realizó un estudio con tecnología de punta que incluyó inspecciones dentro de la tubería”,* cuenta Olivella.

Así mismo, añade que *“muchas personas utilizan el agua tratada para fines agrícolas, como riego de cultivos o ganadería, lo cual desvía el destino del agua potable que es para consumo humano”,* añade.



### Desafíos en la distribución

Las conexiones irregulares reducen la presión del agua y ponen en riesgo la calidad del servicio. En días críticos, llegan 200 litros por segundo al Distrito, cuando la demanda de Riohacha es de 1.000 litros de agua por segundo.

*“No hay magia en la gestión del agua. Aún con estos niveles de pérdidas, el equipo técnico hace un trabajo coordinado y responsable para distribuir el agua a todos los sectores del Distrito. Sin embargo, muchos de estos sectores se encuentran en estado crítico debido a las bajas presiones: no les está llegando el agua suficiente a la gente”, afirma Olivella.*



### Medidas a largo plazo

Hay un gran reto: garantizar el suministro de agua a largo plazo con soluciones que mitiguen los efectos del cambio climático y garanticen la estabilidad hídrica de la ciudad.

Aqualia, junto a la Alcaldía de Riohacha, la Policía del Agua y de la mano de las comunidades aledañas a la línea de conducción principal, analizan alternativas viables:

- Articulación permanente con las autoridades distritales y la comunidad.
- Uso racional del agua en la línea de conducción: racionamiento en días críticos del servicio.
- Normalización de conexiones antitécnicas.
- Instalación de ventosas y purgas en la conducción.



## Saur outlines its global growth vision after strong 2024 performance

**After an impressive year of topline growth and margin restoration, where is the group headed in 2025?**

**Published: 10 April 2025**

**Ian Elkins**



Setting it out in black and white CEO Patrick Blethon has articulated his vision to prioritise profitable organic growth as Saur looks expand on multiple fronts around the globe. Source: Saur

French water pure-play Saur has articulated a new international vision which it hopes will help it to generate high single-digit organic revenue growth and defend profit margins across its global portfolio.

When the group announced its full-year results at the end of March, it was the first time in three years that it had not expressly guided towards double-digit revenue growth for the year ahead.



CEO Patrick Blethon explained to GWI that the decision to frame its revenue projection for 2025 as “robust organic growth” is part of a multi-year vision to restore profitability while focusing on disciplined growth in existing areas – and selected strategic expansions.

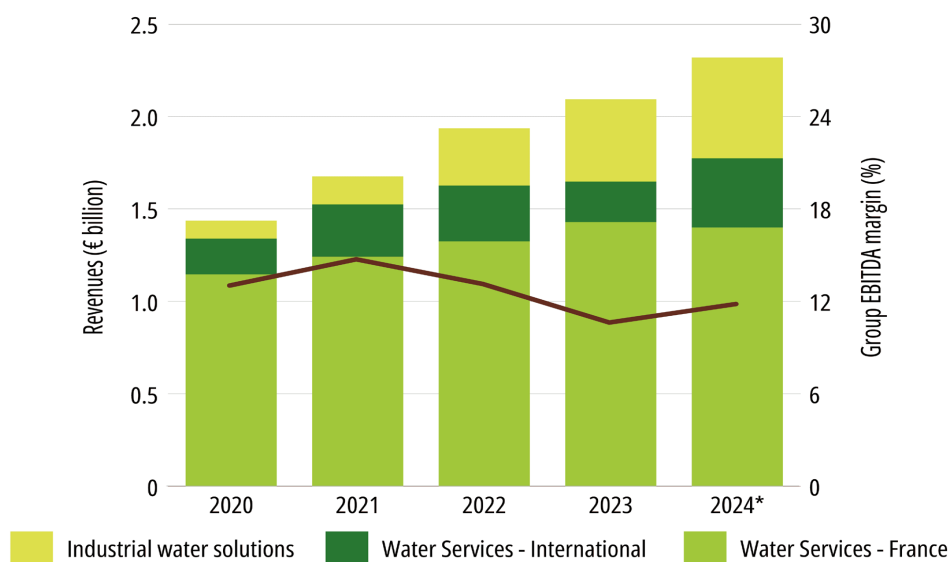
“I want to be sure that we align costs with pricing,” he told us this month. “When you have good organic growth, it shows that the company is resilient, well managed, and that the right processes are in place.”

After two years of seeing its EBITDA margin eroded (*see chart below*), Blethon put in place a series of measures to restore profitability, with the result that EBITDA grew by 23.3% in 2024.

“We place strong emphasis on supply chain purchasing, and we gained efficiency by revising the structure of the company in some locations, where there were too many layers between the CEO and the people on the ground,” Blethon explained. “We also implemented a procure-to-pay tool, which gives us a lot of control on external charges.”

The path to sustainable growth

Saur is successfully restoring its margins, while focusing on disciplined topline growth. It has plenty of ideas on how to maintain the momentum.



Source: Saur

\* Figures reflect the transfer of French Overseas Territories from Water services - France to International with effect from 1st January 2024



## Gaining density

Having pruned its portfolio of non-core assets and unprofitable contracts, Saur is embarking on a disciplined trajectory where topline growth will not come at the expense of profitability.

“I don’t want to go everywhere,” Blethon states succinctly. “My main goal is to gain density, because if we don’t have density for the field organisations, it’s very difficult to manage our costs.”

To this end, Saur’s acquisition last year of industrial wastewater treatment specialist Ekos Poznań reinforced its already robust service offering in Poland, while the acquisition of Natural Systems Utilities complemented its prior acquisition of Aqua-Chem in the US.

“I want to have a strong platform in the US – the integration of NSU is fully done, and it’s just the beginning,” Blethon explained. “I was very interested in the military market with Aqua-Chem’s water purification capabilities. Now with NSU, I’m entering the reuse market for commercial buildings, which is a big opportunity for the future. NSU has good references with Google and Microsoft, and so it’s not only what they can do, but also the references they have in the market.”

Blethon highlights the potential for combined technology offerings for US customers which employ both Aqua-Chem and NSU’s know-how, and it is this concept of a “one-stop shop” that lies at the heart of Saur’s global strategy to be involved across the entire lifecycle of a customer’s asset, from design through to operation.

## Building the factory of tomorrow

A near-term expansion of production capacity at Aqua-Chem’s new plant in Knoxville, Tennessee will go hand in hand with a state-of-the-art factory which is under construction near Nijhuis Saur’s existing production plant in Doetinchem, Netherlands.

The new plant will be fully powered by green energy when it comes online next year, and it is bold statements like these which lie at the centre of a broader cost optimisation initiative that Blethon hopes will boost the group’s profitability over time.

“We need the industrialisation process to be more efficient, because our key customers want the same standards of quality all over the globe. The only way to do that is to be sure that we have very strong manufacturing and engineering,” he told us.

“We need to move from the entrepreneurial concept to mass production, because when you can load the same factory with more product, you optimise your cost and you optimise your labour. We are building the factory of tomorrow.”

Fresh woods, and pastures new



Expanding its presence in the US market is only one element of Saur's refreshed international strategy, which was presented to the board in late March by the incoming CEO of the group's international division, Luis de Lope, who joined the firm from Aqualia last year.

Following a dip in revenues in 2023 (see chart below), Saur's international division stormed ahead to post a record €66 million of EBITDA on €374 million of revenues last year.

Blethon outlines three key pillars which he hopes will allow the group to maintain this momentum.

"One is to defend our position where we stand today. It means maintaining strong performance in Portugal, Spain, Cyprus, and all the countries where we currently operate. Second, we are focused on successfully implementing our model in the GCC, where, for instance, we are leading two major clusters in Saudi Arabia. And third, we aim to leverage our Portuguese and Spanish platforms to expand into Latin America," he told us.

Blethon acknowledges that Saur has not yet realised its full potential in the GCC, but he is bullish on the prospects for deepening the company's presence in the region.

"We are waiting to be sure we have the right partnerships locally, but I'm convinced now with Luis – Saur's new International president – and our new CEO for GCC, Christophe Tanguy, that we are much more focused."

Finding robust local partners is also likely to determine the success of Saur's renewed push into Latin America, where Blethon is approaching the opportunity with a healthy dose of pragmatism. The group sold its small water operation in Colombia to Aqualia in 2023 after deciding that it lacked critical mass, and a central element to its future success in the region will be the ability to attract the sort of visionary leadership required to establish a meaningful presence. "I really want to do something which is big enough to attract good talent," Blethon summed up.

As well as taking a platform approach by leveraging the Spanish and Portuguese capabilities within the group to make headway in Latin America, Blethon is also open to using NSU's experience as an asset operator to carve out a presence in the US municipal contract operations sector.

"We are looking at that market for sure, but the issue for us is the entry point. We are looking tactically, but we don't want to pay excessively high multiples."

Blethon also wants to use Saur's growing reference base in the desalination market to develop opportunities there, although he cautioned that the group will not pursue mega-sized or marginally profitable projects.



“I want to develop a team dedicated to desal, and we’re working with our Portuguese colleagues to build up the technology and draw lessons from our project in the Algarve. It’s a new step for us.”

Saur also has experience of running an 80,000m<sup>3</sup>/d desal plant through its Spanish subsidiary EMALSA, and is executing a small desal contract as part of its concession in Mayotte.

“I’m not interested only in construction – I really want to be an operator that proposes local and sustainable solutions. We’re already doing this in Las Palmas, where we’re addressing water scarcity for 400,000 residents by improving desalination and modernising network infrastructure. The project reduces water loss, boosts efficiency, and ensures long-term water security with minimal environmental impact. It shows we can operate anywhere in the world, but we need to structure it as a full activity. It cannot just be cherry-picking,” he advised. “The real challenge is energy, so we also need to think about how we can do things differently in that area.”

Blethon indicated, furthermore, that Saur is open to the idea of putting capital into developing a desal plant, as long as the company also has the long-term operating contract.

This mirrors the direction that the group’s industrial division has been heading in, where boss Menno Holterman has been negotiating more and more operating contracts – and in some cases a financial wrap – around the plants he supplies. The addition of capital can act as the cherry on the top, rounding out Saur’s client offering and supporting the group’s recurring revenue base.

#### Building water services

In the context of increasing revenue visibility, Blethon has carved out a portion of Saur’s revenues into a separate water services division, which he intends to cast in the same mould as the industrial division.

“We put all the services outside of concessions into one entity,” he told us. “It’s a profitable business, and it will help to support the other businesses. It’s about €100 million today, and my goal is to reach €250 million in water services in 2030.”

One of the fastest-growing niches within this new division is the Odalie joint venture that Saur established last October with start-up InovaYa to recycle up to 45% of the grey water generated in commercial buildings.

“The feedback from the real estate market is super strong. We have partnerships today with Bouygues and with Nexity in France, and the model can be duplicated in any country in Europe,” Blethon volunteered.

This commitment to furthering the circular economy chimes with Saur’s broader CSR efforts to power its facilities with green energy, electrify its vehicle fleet, and to recover valuable resources such as ammonia and cellulose from wastewater.



“In 2021, we went to the sustainability-linked bond market to refinance the business, which forced the company to link its financials with wider commitments around sustainability. We did the same in 2024 with blue bonds, and when you do that, it resonates with people,” Blethon elaborated.

“We have a very strong commitment to CSR, and we have ambitious KPIs. Sometimes we miss some of them, but we are moving in the right direction. The company mindset has evolved around that.”

Blethon is refreshingly frank when faced with the prospect that Saur may not achieve all of its ESG goals in 2025. While acknowledging that missing a single KPI could result in financial penalty clauses kicking in on certain of its bond lines, he dismisses the suggestion that this could be compounded by reputational damage to the company. This, he argues, is because the very process of setting industry-leading KPIs has stretched the group’s employees to achieve a host of improvements which would not otherwise have been realised.

# Los bomberos atendieron 42 emergencias en la provincia por la tromba de agua

En el CPEI hablan de «aluvión de llamadas» en apenas tres horas de la tarde del sábado, cuando realizaron dos rescates

J. LÓPEZ-LAGO

BADAJOZ. Por culpa de varias tormentas que la borrasca Olivier trajo a la región, la del sábado fue una de esas tardes excepcionales por su intensidad, lo que obligó a los bomberos provinciales a coordinar milimétricamente sus recursos «para poder atender un aluvión de llamadas», explicó ayer a este diario José Manuel Bellorín, el sargento al que el sábado le tocó en Mérida estar de jefe de guardia del Consorcio Provincial de Prevención y Extinción de Incendios (Cpei) de la Diputación de Badajoz. En total, atendieron 42 emergencias entre las doce del mediodía del sábado y la una de tarde del domingo, si bien la mayoría de ellas ocurrieron en un período de tres horas.

La primera llamada en relación con la lluvia fue en Almendralejo, cuando en la urbanización San Marcos se empezó a inundar un garaje y acudieron a drenarlo. Ya de paso, hicieron lo mismo en la carretera, donde se acababa de formar una balsa de agua. Eso fue antes de las seis de la tarde. «Después hasta las nueve de la noche hubo un aluvión de llamadas que provocó casi cuarenta salidas, todas por achiques más dos rescates de personas», relató este lunes José Manuel Bellorín.

Los rescates fueron en Lobón y



Parque en Talavera la Real el sábado por la tarde. HOY

cerca de Quintana de la Serena. En el primer caso hubo que sacar de una casa próxima a la autovía A-5 a cinco personas y dos animales. «Allí hay cultivos de naranjas y en las casas vive gente a la que el agua le cubría ya casi por la rodilla. Las mujeres estaban nerviosas porque no querían abandonar la casa, pero por prevención me-

Raimundo Dávila  
Alcalde de Quintana de la Serena

«Por si acaso cortamos los caminos cercanos que estaban próximos a arroyos»

timos un camión en la finca y se hizo la evacuación». El otro rescate fue cerca de Quintana de la Serena, donde unos adolescentes con un todoterreno se pusieron en peligro, aunque al final consiguieron atravesar el arroyo Ortigas. «Cuando llegamos ya se habían puesto a salvo», indicó ayer Bellorín.

Prácticamente todas las demás actuaciones del fin de semana fueron para achicar y desatascar imbornales, y los parques de Puebla de la Calzada y Castuera fueron los más requeridos. Y mientras unos efectivos iban y venían, se iba decidiendo qué parques apoyaban a otros según los protocolos de prioridad. «En función de

las llamadas se hace un triaje porque no es lo mismo un achique en vía pública que otro de agua en vivienda donde hay un matrimonio con movilidad reducida», ilustra el sargento que estuvo de guardia

Las 42 salidas partieron desde ocho de los quince parques del CPEI y 36 fueron para rescates y asistencia técnica. Solo una fue para atender un incendio, que fue el domingo en Don Benito por una sartén que salió ardiendo, otra relacionada con logística y equipamiento y las otras por rescate de personas. Tres salidas se activaron desde la jefatura de guardia, que se movió con más agilidad evaluando varias situaciones en un mismo viaje.

De esas 42 salidas, quince de ellas se concentraron en Quintana de la Serena, mientras que once de ellas fueron en Talavera la Real. Los parques que más actividad registraron el sábado fueron Puebla de la Calzada con catorce salidas y Castuera con once. Don Benito-Villanueva tuvo cuatro, Mérida tres, igual que Villafranca de los Barros, Almendralejo dos y Alburquerque una. La Jefatura de guardia se encargó de Barbaño, una localidad de las Vegas Bajas que se inunda a menudo porque el nivel de muchas viviendas está más bajo que el de la calle, según Bellorín.

## Quintana, la más castigada

Pero la localidad de la región más castigada por el agua fue Quintana de la Serena (4.500 habitantes). Su alcalde, Raimundo Dávila, señaló ayer que no les avisaron de lo que pasaría y luego le explicaron que «son tormentas sobrevenidas que no se pueden anticipar porque se forman muy rápido».

Desde el 112 si estuvieron en contacto con él entre las 20.00 y las 23.00 horas, y el periodo más intenso fue de las 20.00 a las 21.00 horas. «Hubo pluviómetros del casco urbano que en 45 minutos recogieron 100 litros por metro cuadrado». Ante la situación y teniendo en cuenta que había alerta amarilla, el Ayuntamiento activó su protocolo de emergencia movilizándolo a Policía Local, Protección Civil y Obras y Servicios. «Revisamos arquetas, ayudamos a vecinos a los que les entró agua en su casa, y el 112 nos avisó de un coche que se había quedado en el arroyo (Ortigas). En el pueblo, el arroyo del Tío Pepe estuvo al borde de desbordarse y las tuberías entraron en carga porque la cantidad de agua fue brutal y se formaron balsas de agua. Por si acaso, también cortamos todos los caminos de acceso cerca de otros arroyos», relató ayer el alcalde.

## «El trabajo que se hizo fue sobre todo de achique y limpieza de imbornales»

Fernando Manzano Secretario General de Protección Civil

El responsable de emergencias de la Junta de Extremadura explica que es imposible prever el lugar de estas descargas súbitas de agua

J. L. G.

BADAJOZ. El secretario general de Interior, Emergencias y Protección Civil de la Junta de Extremadura, Fernando Manzano, entró en tensión por unas horas el sábado por la tarde cuando el 112 había declarado la alerta amarilla en la provincia de Cáceres y gran parte de la de Badajoz, principalmente en

las Vegas del Guadiana. Sin embargo, la potencial peligrosidad que se vivió este fin de semana fue mucho menor, afirma Manzano en conversación con este periódico, que la vivida durante el tren de borrascas que llegó a la región en la semana del 17 al 23 de marzo, cuando además de la lluvia caída hubo desembalses que podían haber provocado avenidas de agua.

Esta vez, según Manzano, la situación era distinta. «Fueron unas nubes, pero muy concentradas en 25 minutos. Aunque algunas viviendas se inundaron no fue algo alarmante», resume.

El sábado, explicó ayer Manzano, se dieron lo que se denominan

fenómenos de tormenta, «ante los cuales la predicción y ubicación de las descargas es complicada para la Aemet». Estos «fenómenos observados» están sucediendo en el momento en que nos lo traslada la propia Aemet y fueron lluvias en un momento determinado en un punto y en un espacio muy corto de tiempo, y eso ocurrió en municipios de las Vegas del Guadiana como Montijo, Barbaño, Puebla de la Calzada y Castuera fueron los más requeridos. Y mientras unos efectivos iban y venían, se iba decidiendo qué parques apoyaban a otros según los protocolos de prioridad. «En función de

tra en carga porque lleva más capacidad de agua de la que puede admitir, y esto se traduce en que las zonas más bajas del municipio sube el agua porque la expulsa hacia arriba», explicó ayer.

## Llamadas a alcaldes

Ante esta situación, el responsable autonómico de emergencias reconoció que se realizaron muchas llamadas al 112, aunque no se notó un tono especialmente alarmado entre los ciudadanos o alcaldes que lo hicieron, afirma. «El Consorcio de Extinción Provincial de Incendios (CPEI) también atendió muchos casos, y algunos ayuntamientos que tienen concertado su servicio de saneamiento, por ejemplo Talavera la Real con Aqualia, pues avisaron a estas empresas. En general todo el trabajo fue de achiques y limpieza de imbornales», resumió ayer Manzano.

Otra de su tarea el sábado por la tarde fue hablar con algunos alcaldes, como los de Talavera la Real, Barbaño o Quintana de la Serena, citó. «A los que llamé me decían que tenían todo controlado. Ellos conocen su municipio y lo que pasa en las zonas más bajas de su pueblo». En su opinión, no llegó a cundir el pánico por tener un recuerdo tan reciente de lo ocurrido en Valencia, donde las avenidas de agua causaron 215 fallecidos a finales de octubre. «Otra cosa es que se note más concienciación de la sociedad en la calle, pero aquí no hablamos de cauces».

En cuanto al norte de Cáceres al final la alerta no derivó en incidencias. Manzano cree que se debió «a que la orografía allí es más distinta. Y allí los municipios suelen tener su pendiente, no como en la cuenca del Guadiana, donde todo está más nivelado».



Fernando Manzano

# El aire en las tuberías de La Línea provoca averías en la red de agua



Las inmediaciones de Menéndez Pelayo, totalmente anegadas.

● El alcalde se reúne con Aqualia y Arcgisa para evaluar el origen de los fallos y evitar nuevas roturas en plena Semana Santa

**R.D. LA LÍNEA**

El alcalde de La Línea de la Concepción, Juan Franco, reunió en la mañana de ayer a los responsables de las concesionarias Aqualia y Arcgisa para analizar el origen de las averías que han afectado a distintos puntos de la ciudad en los últimos días. La causa principal, según explican los técnicos, se remonta a una reparación nocturna realizada entre el martes y el miércoles de la semana pasada

en la calle Prim. Allí se intervino en una de las válvulas más importantes, una pieza clave que conecta la red de transporte con la de distribución.

Esta intervención obligó a dejar la red sin agua temporalmente. Al reactivarse el suministro, la red se llenó de aire, provocando la aparición de bolsas cuya evacuación resulta especialmente difícil en una ciudad completamente plana como La Línea. Al recuperar la presión, esas bolsas

de aire derivaron en roturas en varios puntos del entramado urbano: Punta Ribot, Blanca de los Ríos, calle Jardines y la avenida Menéndez Pelayo, entre otros. Las averías, de considerable envergadura, generaron cortes de agua e incidencias en el servicio.

Franco confirmó que se está llevando a cabo una revisión exhaustiva de toda la red, con especial atención a los tramos más sensibles. El objetivo inmediato es estabilizar el sistema y prevenir nuevas roturas en los próximos días, en plena Semana Santa, cuando el consumo y la presencia de visitantes aumentan notablemente.

El alcalde recordó que La Línea cuenta con una red de 155 kilómetros, de los cuales 110 están

compuestos por fibrocemento, un material que ya ha superado su vida útil. "Queda mucho por hacer para que su estado sea el deseado", reconoció, destacando los trabajos ya ejecutados en zonas como la avenida de España o la calle Canarias.

A medio y largo plazo, el Consistorio trabaja en un ambicioso Plan Director de Abastecimiento que se sumará al Plan Director de Saneamiento ya aprobado. Ambos proyectos prevén inversiones millonarias para la modernización integral de la red hidráulica.

Por último, Juan Franco pidió disculpas a los ciudadanos por las molestias ocasionadas, especialmente en unas fechas tan señaladas como la Semana Santa.



|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Publicación | Viva Campo de Gibraltar, 5 |
| Soporte     | Prensa Escrita             |
| Circulación | 4847                       |
| Difusión    | 4848                       |
| Audiencia   | 24 725                     |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Fecha           | 15/04/2025            |
| País            | España                |
| V. Comunicación | 1 159 EUR (1,320 USD) |
| Tamaño          | 28,88 cm² (5,3%)      |
| V.Publicitario  | 308 EUR (351 USD)     |



## LA LÍNEA

# Una obra, motivo de los cortes en el suministro

**LA LÍNEA** | El alcalde de La Línea, Juan Franco, se reunió ayer con responsables de las empresas Arcgisa y Aqualia para evaluar las causas de las averías registradas en la ciudad en los últimos días, así como conocer las medidas correctoras que se están aplicando. Las concesionarias aseguraron que estas incidencias se han producido tras quedar la red sin agua a consecuencia de las obras realizadas la noche del martes al miércoles pasado en una de las válvulas más importantes de la red, ubicada en calle Prim, siendo uno de los puntos de conexión entre la red de transporte y la red de distribución.

Juan Franco pidió ayer disculpas a los ciudadanos de La Línea por las molestias que estas incidencias están provocando.

## Este es el motivo que podría estar detrás de las numerosas roturas de tuberías de La Línea

Según ha explicado el alcalde de la localidad, Juan Franco, el origen de estas incidencias se remonta a la noche del pasado martes, cuando se llevó a cabo una importante actuación técnica en la calle Prim, con la sustitución de una de las válvulas principales de la red. Se trata de un punto clave de conexión entre la red de transporte y la red de distribución de agua.

Valeria Ruggiu • [original](#)



Reventón de tubería en la avenida Menéndez Pelayo de La Línea.

14 abril, 2025 - 11:23

El Ayuntamiento de [La Línea](#) ha celebrado este lunes a primera hora una reunión con responsables de Arcgisa y Aqualia para **analizar las causas de las averías** que han afectado al suministro de agua en varios puntos del municipio durante los últimos días, así como para «coordinar las medidas correctoras» que ya se están aplicando.

Según ha explicado el alcalde de [la localidad](#), Juan Franco, el origen de estas incidencias se remonta a la noche del pasado martes, cuando se llevó a cabo **una importante actuación técnica en la calle Prim**, con la **sustitución de una de las válvulas principales de la red**. Se trata de un punto clave de conexión entre la red de transporte y la red de distribución de agua.

Como consecuencia de esta intervención, y al quedar parte de la red sin agua temporalmente, «**se generaron bolsas de aire en su interior**». Debido a las características geográficas de la ciudad, plana y con escasa pendiente, la eliminación de estas bolsas resulta especialmente compleja, y al volver a llenar la red con agua se produjeron sobrepresiones que han provocado roturas puntuales.

Entre las zonas más afectadas figuran Punto Ribot, calle Jardines y avenida Menéndez Pelayo, donde se han registrado averías que ya están siendo reparadas por los operarios.

### Más de 150 kilómetros de red

Actualmente, el sistema de abastecimiento de agua del municipio cuenta con **155 kilómetros de**

**red**, de los cuales aproximadamente **110 son de fibrocemento**, un material cuya antigüedad lo hace más vulnerable a este tipo de incidencias. Aunque se han realizado mejoras recientes como las llevadas a cabo en **avenida España o calle Canarias** aún queda trabajo por delante para alcanzar el nivel de modernización deseado.

A corto plazo, los esfuerzos están **centrados en estabilizar el servicio y evitar nuevas roturas**. De forma paralela, el Ayuntamiento está trabajando en la elaboración de un *Plan Director de Abastecimiento*, que complementa al ya existente de saneamiento, con el objetivo de planificar una renovación progresiva de la red y garantizar un servicio más eficiente y seguro en el futuro.

## Chipiona y UGT avanzan en el estudio de mejoras para empleados del agua

Durante el encuentro se planteó la realización de un estudio para establecer criterios específicos que contemplen las distintas tipologías contractuales derivadas de los diferentes servicios que prestan estos trabajadores. El estudio será coordinado por el Ayuntamiento de Chipiona a través de sus Servicios Jurídicos y de Contratación, según explicó el alcalde de Chipiona, Luis Mario Aparcero.

Escrito por Jesús M. López • [original](#)



Una reunión de trabajo celebrada el viernes 11 de abril de 2025 en la sede de la radiotelevisión municipal de Chipiona abordó posibles mejoras en las condiciones laborales de los 26 trabajadores de la empresa FCC Aqualia, a propuesta del sindicato UGT. El objetivo fue tratar la ampliación del convenio entre ambas partes.

Durante el encuentro se planteó la realización de un estudio para establecer criterios específicos que contemplen las distintas tipologías contractuales derivadas de los diferentes servicios que prestan estos trabajadores.

El estudio será coordinado por el Ayuntamiento de Chipiona a través de sus Servicios Jurídicos y de Contratación, según explicó el alcalde de Chipiona, Luis Mario Aparcero.

En el transcurso de la reunión también se revisaron las principales actuaciones que la empresa FCC Aqualia está ejecutando en el municipio, como concesionaria del suministro de agua potable, la gestión del alcantarillado y la depuración de aguas residuales.

**Envíanos tus vídeos, fotos, denuncias y noticias por WhatsApp (645 33 11 00)**

## 831 mil euros del PERTE para digitalizar las instalaciones del servicio de aguas de Arico

Con esta subvención del PERTE para la digitalización del ciclo del agua, nuestro municipio da un paso decisivo hacia una gestión hídrica más eficiente, sostenible e inteligente. Esta inversión es fruto de una apuesta firme del Ayuntamiento por la mejora de los servicios públicos y del trabajo constante y comprometido que hemos llevado a cabo desde que nos incorporamos al gobierno.

Ayuntamiento de Villa de Arico • [original](#)



831 mil euros PERTE digitalizar instalaciones servicio aguas Arico

La alcaldesa de Arico, Olivia Delgado, la concejala de obras y servicios, Ariam Álvarez, y el concejal de bienestar social y medio ambiente, Agustín Tejera, acompañados de los representantes de la concesionaria del servicio de agua de abasto en el municipio, **Aqualia**, Moisés García y Dulce Peña, jefe de producción y servicio respectivamente, han procedido en la mañana de hoy jueves a presentación de **la subvención de casi 900.000 euros** recibida como parte del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Digitalización del Ciclo del Agua.

Con esta subvención del PERTE para la digitalización del ciclo del agua, nuestro municipio da un paso decisivo hacia una gestión hídrica más eficiente, sostenible e inteligente. Esta inversión es fruto de una apuesta firme del Ayuntamiento por la mejora de los servicios públicos y del trabajo constante y comprometido que hemos llevado a cabo desde que nos incorporamos al gobierno. Nos permitirá modernizar nuestras infraestructuras, **mejorar el control y la calidad del agua, y optimizar el uso de los recursos mediante tecnologías avanzadas**. Es una oportunidad histórica para avanzar en la transición ecológica, reforzar la resiliencia frente al cambio climático y garantizar un servicio más transparente y eficaz para nuestros vecinos y vecinas, declara Olivia Delgado.

El PERTE fue aprobado por el Consejo de Ministros el 22 de marzo de 2022, como parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia impulsado por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU, y tiene como objetivo modernizar la gestión del agua en España, mejorando la eficiencia del ciclo urbano del agua, reduciendo las pérdidas y optimizando las infraestructuras de tratamiento de aguas residuales.

El proyecto se estructura principalmente en **cuatro ejes** o líneas de actuación: **Mejora de la gobernanza** en la gestión del agua, donde se promueven acciones para una administración más eficiente y coordinada de los recursos hídricos; el impulso a la **digitalización de los**

**organismos de cuenca**, con el objetivo de adaptar los sistemas de gestión del agua a las nuevas tecnologías; programas de **ayudas para la digitalización y eficiencia**, que abarca los proyectos beneficiarios, tanto en convocatorias anteriores como la actual, donde se otorgan ayudas para mejorar la eficiencia del ciclo urbano del agua a través de la digitalización, y por último, el fomento de la **formación e innovación en competencias digitales**, gracias al cual se pretende desarrollar capacidades tecnológicas en los actores implicados en la gestión del agua.

## 831 mil euros para digitalizar las instalaciones del servicio de aguas de Arico

En Canarias fue seleccionado el proyecto **Digital Island**, balances hidráulicos, optimización de recursos y reservas de las Islas Canarias, que mejorará la red de suministro de agua de casi un cuarto de millón de personas residentes en el archipiélago. La **colaboración público-privada** fue clave para la consecución exitosa de este proyecto, permitiendo a administraciones locales y regionales formar alianzas estratégicas con empresas tecnológicas e instituciones de investigación.

El Ayuntamiento de Arico, junto a otras administraciones, entre las que se encuentran los municipios de Ingenio, Gáldar, Güímar, Granadilla de Abona, Adeje, y Guía de Isora, así como el Consejo Insular de Aguas de Tenerife, dependiente del Cabildo insular, participó en el mismo junto con Aqualia. La iniciativa cuenta con un presupuesto de 10.649.320,76 de los cuales se recibirán 8.461.898,86 en concepto de ayuda, siendo el resto para proporcionar con fondos propios de cada una de las entidades en función de sus características. En lo referente al municipio de Arico participa con un total de **831.006,73 euros a desarrollar en 13 actuaciones** que beneficiarán de manera directa a sus 10.000 habitantes y que serán ejecutadas en este 2025.

Entre estas, destacan la modelización cartográfica y numérica de las redes de abastecimiento y saneamiento, por un importe de 125.000 euros, la monitorización de los datos de volumen y calidad del agua en depósitos, por un valor de 246.000 euros, la digitalización integral en instalaciones de estaciones de bombeos de agua, por casi un cuarto de millón de euros, y la integración del sistema de control, supervisión y adquisición de datos, conocido como SCADA, por un valor de 114.000 euros.



831 mil euros PERTE digitalizar instalaciones servicio aguas Arico

## Un avispero gigante en el centro comercial El Ancla, en El Puerto

El Ayuntamiento ha indicado a los vecinos que no actúa al tratarse de una zona privada.

Plaga de mosquitos en Cádiz: qué hacer y consejos ante las picaduras. El Puerto/Quienes pasen estos días por la calle Proa, en el centro comercial El Ancla, podrán ver un avispero de enorme tamaño. Algunos vecinos de la zona han llamado a la Policía Local, y se les ha explicado que no pueden actuar al tratarse de una zona privada.

Redacción El Puerto • original

### El Ayuntamiento ha indicado a los vecinos que no actúa al tratarse de una zona privada

### Plaga de mosquitos en Cádiz: qué hacer y consejos ante las picaduras



Una imagen del enorme avispero, en el centro comercial El Ancla.

14 de abril 2025 - 13:30

#### comentarios

El Puerto/Quienes pasen estos días por la calle Proa, en el **centro comercial El Ancla**, podrán ver **un avispero de enorme tamaño**. Algunos vecinos de la zona han llamado a la **Policía Local**, y se les ha explicado que no pueden actuar al tratarse de una **zona privada**. La imagen está tomada a las ocho de la tarde del pasado domingo.

  
El avispero situado en el centro comercial.

Por otro lado, cabe recordar que los últimos meses se han detectado varios nidos de **avispon oriental** en el Pinar de Vaca, un área natural que también funciona como coto de caza. También en varias zonas urbanas la empresa municipal **Apemsa** ha descubierto nidos de avispon oriental en contadores de agua. Recientemente desde el grupo municipal VOX, [que llevó este asunto a pleno](#), denunciaban que el Ayuntamiento no ha tomado ninguna acción para resolver este problema.

Temas relacionados

[Últimas noticias Cádiz](#)

No hay comentarios

Participa en la conversación. [Inicia sesión](#) o [regístrate](#).

## Innovación y colaboración, claves para impulsar la sostenibilidad industrial

Cerca de un centenar de expertos participan en la jornada técnica de AINIA para debatir soluciones sostenibles en energía, agroalimentación y medio ambiente. La jornada «Sostenibilidad, transformando el futuro de la industria y del planeta» organizada por AINIA reunió el pasado jueves a casi un centenar de expertos y profesionales del sector energético, agroalimentario y medioambiental.

original

- Cerca de un centenar de expertos participan en la jornada técnica de AINIA para debatir soluciones sostenibles en energía, agroalimentación y medio ambiente

La jornada «**Sostenibilidad, transformando el futuro de la industria y del planeta**» organizada por AINIA reunió el pasado jueves a casi un centenar de expertos y profesionales del sector energético, agroalimentario y medioambiental. Durante el encuentro, se abordaron los retos y oportunidades para avanzar hacia un modelo de producción y consumo más sostenible.

La apertura corrió a cargo de **Cristina Del Campo, directora general de AINIA**, quien subrayó la necesidad de tejer alianzas entre industria, ciencia, administración y ciudadanía para avanzar hacia un modelo industrial más circular.

### El compromiso empresarial con la sostenibilidad

En la mesa redonda intersectorial moderada por **Begoña Ruiz, directora de Tecnologías de AINIA**, se expuso cómo la sostenibilidad se ha convertido en un eje estratégico. Participaron **Adriana Orejas (Repsol)**, **Julián Flores (Covestro)**, **Óscar Rico (Germaine de Capuccini)** y **Juan José Ballester (Aqualia Industrial)**. En el debate se puso de manifiesto cómo la sostenibilidad marca la agenda estratégica de empresas grandes y pequeñas, con objetivos ambiciosos en horizontes a corto y medio plazo. Se destacó la necesidad de colaboración entre los distintos agentes del ecosistema de innovación (empresas, centros de investigación, centros tecnológicos), la aportación imprescindible del talento y la necesidad de que el mercado y la legislación faciliten las iniciativas de mejora de sostenibilidad en las empresas.

### Innovación para valorizar el CO

En el primer bloque técnico, **Jordi Mallen (Carburos Metálicos)** y **Carolina Colvée (AINIA)** abordaron cómo capturar y valorizar el CO mediante tecnologías de recuperación y bioconversión en compuestos como el ácido succínico.

### Reutilización del agua: nuevas oportunidades para la industria

Por su parte, **Estefanía Escudero (Pavagua Ambiental)** y **Andriy Kharuk (Hydrokemos)** presentaron soluciones para la valorización de aguas residuales y el tratamiento de salmueras mediante procesos innovadores y sostenibles.

### Digestión anaerobia y biotecnología para transformar residuos en recursos

**Sandra Chacón y Alejo Vallés (AINIA)** demostraron cómo la bioaumentación permite incrementar el rendimiento de la digestión anaerobia, reduciendo costes y mejorando la producción de biogás.

### Biometano: una oportunidad para la transición energética

En la mesa redonda dedicada al biometano, moderada por **Pablo López (AINIA)**, participaron **Luis Puchades (AEBIG)**, **Judith Serra (Cluster de la Bioenergía de Cataluña)**, **Naiara Ortiz (Sedigas)** y **Amparo Fresneda (IDAE)**. Todos coincidieron en la necesidad de garantizar viabilidad económica, estabilidad legislativa y apoyo público para consolidar el sector. Durante su intervención, **Naiara Ortiz, secretaria general de Sedigas**, subrayó que el biometano

permite avanzar en economía circular, gestión de residuos y creación de empleo en zonas rurales.

**Luis Puchades, presidente de la Asociación Española de Biogás (AEBIG)**, insistió en que una planta de biogás será sostenible si está bien integrada en su entorno, con suministro local de materias primas y aprovechamiento de subproductos como fertilizantes. **Judith Serra**, representante del **Clúster de Bioenergía de Cataluña**, añadió que la sostenibilidad a largo plazo requiere tecnologías renovables, integración en el entorno y viabilidad económica.

Los ponentes coincidieron en que el marco legislativo actual presenta excesiva complejidad y heterogeneidad entre comunidades autónomas, lo que ralentiza la tramitación de nuevos proyectos. Además, alertaron sobre el creciente rechazo social, que puede frenar el desarrollo del sector. Desde AEBIG y Sedigas se apostó por una mayor formación, comunicación y participación de las comunidades locales.

Una de las principales conclusiones de la mesa fue que el desarrollo del biometano solo será viable si se garantiza también la sostenibilidad económica y social. Los participantes coincidieron en que el éxito del sector no depende únicamente de factores ambientales, sino también de la rentabilidad de los proyectos, el compromiso de la ciudadanía y un marco legislativo claro y estable que genere confianza a largo plazo.

### Valorización de fangos y digeridos: Soluciones tecnológicas emergentes

El último bloque técnico presentó tecnologías para valorizar residuos orgánicos. **Aritz Lekuona (Ekonek)** mostró la tecnología de pulse combustion drying para secar lodos y transformarlos en fertilizantes. **Elena Zuriaga (FACSA)** expuso un modelo de biorrefinería que integra fermentación en sólido y membranas para obtener bioestimulantes, desarrollado con el apoyo de AINIA. **Marisa Hernández Latorre (Ingelia)** explicó el proceso de carbonización hidrotermal para obtener biocarbón con bajo impacto ambiental.

### Colaboración para construir un ecosistema sostenible

**Begoña Ruiz, directora de Tecnologías de AINIA**, clausuró la jornada destacando que sin sostenibilidad económica y social no habrá sostenibilidad ambiental. Reclamó avanzar en un modelo de simbiosis industrial, institucional y ciudadana que permita afrontar los retos climáticos de forma conjunta.

[www.ainia.com](http://www.ainia.com)

## El Rey Felipe VI será el presidente de honor del XIV Congreso Internacional de AEDyR

Su Majestad el Rey Felipe VI ha aceptado la Presidencia de Honor del XIV Congreso de AEDyR. El evento se celebrará en Tenerife entre el 24 y el 26 de junio y reunirá a los principales expertos, representantes de Administraciones públicas y empresas del sector del agua de todo el mundo. AGUASRESIDUALES.INFO colabora una edición más con AEDyR, como media partner del evento.

Eenda Works • [original](#)

Su Majestad el Rey Felipe VI ha aceptado la Presidencia de Honor del XIV Congreso de AEDyR

- El evento se celebrará en Tenerife entre el 24 y el 26 de junio y reunirá a los principales expertos, representantes de Administraciones públicas y empresas del sector del agua de todo el mundo
- AGUASRESIDUALES.INFO colabora una edición más con AEDyR, como media partner del evento

Su Majestad el Rey Felipe VI ha aceptado la Presidencia de Honor del XIV Congreso Internacional de la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR), que se celebrará en Tenerife entre el 24 y el 26 de junio y reunirá a los principales expertos, representantes de Administraciones públicas y empresas del sector del agua de todo el mundo.

*Es un inmenso honor para AEDyR contar con Su Majestad el Rey como presidente de honor de nuestro Congreso. Su aceptación es un reconocimiento a la importancia del sector del agua y la reutilización en España, así como a su liderazgo internacional, y nos impulsa a seguir trabajando por un futuro más sostenible. Agradecemos profundamente su respaldo, así como el de todos los miembros del Comité de Honor, cuya participación aporta aún más prestigio a este evento clave para el sector,* afirma Domingo Zarzo, presidente de AEDyR.

La Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR) ha abierto ya el periodo de [inscripciones](#) (con descuento por pronto pago hasta el 15 de abril) al citado Congreso, el evento más importante del sector de la desalación y la reutilización de agua de 2025 en España y uno de los más relevantes del mundo. En él serán protagonistas la innovación y el intercambio de conocimientos como principales claves para hacer frente al estrés hídrico que sufren algunas zonas del planeta, entre ellas varias regiones españolas.

En esta edición, el Congreso se celebrará en Canarias para conmemorar el papel pionero de esta comunidad en la historia de la desalación en España, pues en Lanzarote se instaló la primera desaladora del país hace 60 años. Además, Canarias cuenta con el mayor número de instalaciones de este tipo de todo el país.

El **XIV Congreso Internacional de AEDyR** reunirá a instituciones, expertos, empresas, investigadores y otros actores clave de la cadena de valor de los sectores de la desalación y la reutilización del mundo para debatir sobre los retos y oportunidades del sector, con especial atención a los avances tecnológicos, la sostenibilidad y la seguridad hídrica.

Además, los asistentes también podrán disfrutar del **II Salón Tecnológico de Desalación y Reutilización**, en el que destacadas empresas mostrarán sus servicios o productos más punteros.

Por otra parte, durante la cena de gala de clausura del evento **se entregarán los AEDyR Awards en las categorías de Excelencia, Innovación, Sostenibilidad, Comunicación y Entidad Española 2023/2025**.

Las candidaturas a estos galardones se podrán presentar hasta el 09 de mayo a través del [formulario](#) habilitado en la página web de los mismos.

**Patrocinios**

Este evento cuenta ya con el patrocinio DIAMANTE de AQUALIA y WEG IBERIA; patrocinio PLATINO de GS INIMA; patrocinio ORO de AUMA IBERIA y ALMAR WATER; patrocinio LANYARD de ACCIONA; patrocinio PLATA de ADIQUÍMICA, SULZER y NALCO; patrocinio ÁREA NETWORKING de LG CHEM; patrocinio APP de ACCIONA; patrocinio DESAYUNO de DANFOSS; patrocinio SESIÓN de DUPONT; patrocinio colaborador de SACYR AGUA y AVK VÁLVULAS; patrocinio entrega premio mejor ponencia oral de COBEN; patrocinio VIDEO SESIÓN INAUGURACIÓN de LG CHEM y H2O INNOV, además de las revistas/portales más influyentes del sector: **AGUASRESIDUALES.INFO**, FUTURENVIRO, INDUSTRIAMBIENTE, RETEMA y TECNOAQUA.

Asimismo, han reservado STANDS: KLEINSCALE, VEGA INST, AQUALIA, WEB IBERIA y LECA/FILTRALITE.

Fuente [aedyr.com](https://www.aedyr.com)



## ¿Qué pasará con los más de 200 trabajadores de Canal Gestión?

**El Consorcio del Agua asegura su futuro laboral tras el inicio del proceso para rescindir el contrato con la concesionaria. Si todo transcurre como lo ha planificado el Consorcio del Agua de Lanzarote y el presidente del Cabildo, Oswaldo Betancort, Canal Gestión Lanzarote tiene los meses contados al frente del ciclo integral del agua en la isla.**

original

El Consorcio del Agua asegura su futuro laboral tras el inicio del proceso para rescindir el contrato con la concesionaria

- Lancelot Digital

Si todo transcurre como lo ha planificado el Consorcio del Agua de Lanzarote y el presidente del Cabildo, Oswaldo Betancort, Canal Gestión Lanzarote tiene los meses contados al frente del ciclo integral del agua en la isla.

La decisión, tomada por unanimidad de todos los alcaldes y del presidente del Cabildo ante los múltiples incumplimientos del contrato de la concesionaria, abre un escenario de incertidumbre, aunque también de esperanza.

Esos dos sentimientos son los que ahora mismo experimentan los más de 200 trabajadores de Canal Gestión Lanzarote. Desde el Consorcio del Agua, tanto el presidente Oswaldo Betancort, como el consejero delegado, Domingo Cejas, han reiterado por activa y por pasiva que esas más de 200 familias no tiene que preocuparse por el futuro laboral.

### Los trabajadores no se fían de Canal

Desde finales del pasado año, los sindicatos mayoritarios de Canal Gestión mantienen la desconfianza con la empresa por sus intentos, nunca confirmados oficialmente, de ceder el servicio a otra empresa. Unas negociaciones que se produjeron, pero que no dieron su fruto ante las exigencias económicas de Canal para el recambio empresarial.

Los sindicatos pusieron entonces el grito en el cielo denunciando que Canal Gestión estaba desmantelando la plantilla y que de los 280 trabajadores iniciales ya sólo quedaban 207, según lo manifestado por los dirigentes de las centrales CCOO, CGT e IC.

Denunciaban que no se estaban cubriendo las jubilaciones y que las contrataciones no alcanzaban a los sistemas de producción y distribución, los más necesitados, sino al departamento administrativo y de oficinas.

Ya entonces los líderes sindicales de estas formaciones habían puesto de manifiesto que se estaban externalizando las obras de saneamiento y no se daba respuesta al sector agrícola, que son alguno de los incumplimientos contractuales.

Unas infracciones que junto al incumplimiento del plan de inversiones o la reducción de pérdidas en la red, en ambos casos obligaciones esenciales, forman parte de la columna vertebral del exhaustivo informe técnico y jurídico elaborado por el Cabildo y el Consorcio durante más de un año para que el proceso de rescisión del contrato no presente fisuras jurídicas y termine con la resolución del acuerdo contractual.

### Lo que pasó cuando llegó Canal

Ahora que se abre un nuevo periodo, que durará como máximo 8 meses, según establece la Ley de Contratos del Sector Público para la resolución de contratos, el Consorcio del Agua asegura que sea cual sea la decisión sobre el tipo de gestión del agua que se apruebe, los trabajadores mantendrán sus puestos de trabajo y sus derechos consolidados.

Así ocurrió en 2013 cuando la quiebra económica de Inalsa y la llegada de Canal Gestión. A poco de llegar la filial de Canal Isabel II el Consorcio y el Cabildo, entonces presidido por Pedro San Ginés, consiguieron que Canal y los sindicatos alcanzaran un acuerdo para un

nuevo convenio colectivo.

Canal Gestión, según las condiciones del contrato establecidas por el Consorcio del Agua, subrogó a los trabajadores de Inalsa y de Aguas Filtradas y pusieron en marcha el nuevo convenio colectivo para toda la plantilla de Canal que mantenía las condiciones laborales y económicas que tenían con anterioridad en estas dos empresas.

El acuerdo afectaba a los 230 trabajadores existentes y sus condiciones se regían por el convenio estatal del sector, el mismo que se aplicaba en la matriz Canal de Isabel II

**Comentarios (0)**

# Cadasa mejorará el control de los alivios del saneamiento de la ría de Villaviciosa

Se harán cuatro análisis anuales de las aguas en la desembocadura del estuario y el consorcio prevé ampliar la capacidad de la depuradora dentro de tres años

PILAR GUTIÉRREZ

VILLAVICIOSA. Una mayor vigilancia y un control exhaustivo de la calidad de las aguas. Esas son las principales condiciones que marca la autorización de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Comercio para los alivios de las aguas procedentes del sistema de saneamiento y depuración de la ría de Villaviciosa a la desembocadura y la costa este.

Con una aprobación para treinta años, recién concedida, el Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa) –a través de la UTE Ría de Villaviciosa-Colunga y Caravia– deberá implantar una infraestructura de control para la toma de muestras de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Villaviciosa, en Rodiles. Así, de manera continua se medirá el pH, temperatura y conductividad, tanto de las aguas de la depuradora como las que están semitratadas y proceden de episodios de mucha lluvia.

Además, se tomarán doce muestras al año, una al mes, de las condiciones normales del vertido para hacer informes periódicos.

En cuanto a la vigilancia, se implantará un sistema tanto para el emisario submarino –conducido por el que se evacúan las aguas– como para la zona donde desembocan.

Para lo primero, se tendrán que



La ría de Villaviciosa. JOSÉ SIMAL

hacer inspecciones anuales de la estructura bajo el agua, con buceadores o instrumental sumergible. Para la zona receptora, el sistema tendrá que verificar que se cumplan las normas de calidad ambiental.

Por ello, se harán cuatro muestreos de agua al año en cuatro puntos diferentes del área, a diferentes profundidades, coincidiendo, si se puede, con los muestreos de las aguas del EDAR.

Los resultados de la vigilancia de las aguas receptoras deberán remitirse, trimestralmente, al órgano de control ambiental del Prin-

cipado. Por otro lado, de manera conjunta, habrá informes recopilatorios de carácter anual con todos los resultados.

Por otro lado, el sistema de saneamiento y depuración de la ría de Villaviciosa deberá pasar una actualización más. Actualmente, para su funcionamiento, la línea de agua de las instalaciones de Rodiles pasa primero por un pretratamiento y después a un tratamiento biológico. Lo que no llega a cubrirse se destina a los tanques de tormentas. Para reducir este exceso, la autorización de la consejería específica que en un plazo de tres

## DATOS

**2,5 mill.**

de metros cúbicos de agua tratada en la estación depuradora de Villaviciosa en 2024.

**97%**

de eliminación de contaminantes en la limpieza de las aguas.

años se ampliará la capacidad de las instalaciones de pretratamiento de la EDAR, para evitar que en momentos de mucha lluvia se supere la capacidad máxima.

## Calidad y contaminación

Al final del escrito, se responde a las alegaciones presentadas por el grupo Protejamos Nuestra Ría y la Coordinadora Ecologista. En líneas generales, ambas cuestionaban la eficacia de la estación depuradora y criticaban la contaminación del agua.

El pasado febrero, se hizo público el informe de evaluación del agua de la ría, entre 2023 y 2024. El volumen de agua tratada en la EDAR durante el último año superó los 2,5 millones de metros cúbicos, con un 97% de rendimiento en la eliminación de carga contaminante en el proceso de depuración.

Sin embargo, se aclara que debe diferenciarse estado general de la masa de agua de la calidad para el marisqueo. Ese es un punto en común en las alegaciones de ambos grupos, dado que la ría está cerrada al marisqueo desde 2011. Las almejas, navajas y llámpares eliminan, de manera más lenta que el agua, la presencia de la bacteria E.Coli.

En la autorización de la consejería se especifica que, además de incorporar las mejoras con un mayor control y retención de aguas, todo se adhiere a la normativa legal preexistente y al proyecto técnico diseñado en base a la normativa.

Además, según los resultados que den las muestras obtenidas, si es necesario acometer mejoras o modificaciones, estas deberán resolverse, pero en función de las opciones técnicas disponibles, viables económicamente.

Por otro lado, se señala que aprobar los vertidos no exime de cumplir las Normas de Calidad Ambiental, ni impide cumplir los objetivos en aguas de baño o los requisitos para las zonas de producción de moluscos.

## La comunidad triplica la producción de agua regenerada

R. A. ALMERÍA

Andalucía ha triplicado en los últimos cinco años su producción de agua regenerada, al pasar de 17 hectómetros cúbicos (hm³) anuales en 2019 a 70 hm³ en la actualidad, gracias a la apuesta del Gobierno andaluz por los tratamientos terciarios en las estaciones depuradoras. Así lo destacó ayer en Almería el consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, durante la firma de un protocolo con la alcaldesa de la capital, María del Mar Vázquez, para impulsar la construcción de tratamientos terciarios en las EDAR de El Bobar y El Toyo.

Según señaló, el objetivo es que Andalucía se convierta en 2027 en la región con mayor volumen de agua reutilizada de España, alcanzando los 180 hm³ anuales, dentro de la Estrategia Andaluza de Recursos Hídricos No Convencionales actualmente en elaboración.

“Con la ejecución de los tratamientos terciarios en la Axarquía y en el Poniente Almeriense hemos podido incrementar el volumen de aguas regeneradas hasta 70 hm³, lo que representa un 17% del total y el triple de la producción”, explicó.

El acuerdo firmado ayer permitirá poner en uso hasta 16 hm³ de aguas regeneradas al año –13 de El Bobar y 3 de El Toyo– para el riego de 3.180 hectáreas en la Vega de Almería y el Bajo Andarax, así como para zonas verdes urbanas.

El Ayuntamiento asumirá la redacción, licitación y ejecución de los proyectos, así como su gestión, mientras que la Junta los financiará y tramitará las concesiones. Las obras estarán cofinanciadas a través del Plan PARRA y se concretarán en un convenio específico en los próximos meses.

# Torrent reclama un plan integral de mejora para los barrancos del Poyo y l’Horteta

La alcaldesa Folgado emplaza al Gobierno a que forme una mesa de trabajo de varias administraciones para coordinar las obras

NACHO ROCA

CATARROJA. La alcaldesa de Torrent, Amparo Folgado, volvió a insistir ayer en la reclamación al Gobierno sobre la puesta en marcha de un plan integral de intervención en los barrancos del Poyo y l’Horteta, que se inspire en el histórico Plan Sur de Valencia de 1973, y que responda a la urgencia real que vive l’Horta Sud y otras comarcas limítrofes ante el riesgo de inundaciones.

La primera edil insistió, al igual que lo hizo el pasado marzo en la convocatoria de una mesa de trabajo entre el Ministerio para la Transición Ecológica, la Confederación Hidrográfica del Júcar, la Generalitat y los ayuntamientos afectados, con el fin de acordar actuaciones que erradiquen la vulnerabilidad de los municipios ante lluvias torrenciales.

«Han pasado más de cinco meses y medio desde la dana que devastó esta comarca el 29 de octubre, y ni el Gobierno ni la CHJ han abierto un debate serio, real

y urgente sobre la planificación que necesitamos. ¿A qué esperan? ¿Cuántas alertas más hacen falta para tomarse en serio este problema?», declaró.

Frente a este escenario de riesgo continuado, la alcaldesa de Torrent reclamó una estrategia inspirada en el exitoso Plan Sur de Valencia impulsado tras la riada de 1957, que permitió canalizar y desviar los caudales del Turia fuera del núcleo urbano, evitando con ello futuras catástrofes.

Folgado propone que esta planificación contemple tres grandes líneas de actuación, como son infraestructuras de contención y laminación aguas arriba, como zonas de retención, azudes y bal-

sas naturales en los tramos altos de los barrancos. También un enfoque comarcal que tenga en cuenta la totalidad de la cuenca y no se limite a intervenciones locales o parciales. Por último, la coordinación efectiva entre administraciones, con compromisos presupuestarios.

«No basta con actuar en tramos aislados o parchear otros. Limpiar cauces o encauzar zonas urbanas es necesario, pero insuficiente. La solución pasa por retener el agua donde nace, no solo donde llega. Necesitamos una solución estructural y ambiciosa, un plan que piense en grande y que entienda que esto no va de política, aquí estamos hablando de la seguridad de casi un millón de personas», insistió.

La alcaldesa reiteró la necesidad de que se constituya una mesa interadministrativa. «Este problema es territorial, no municipal. Un problema estructural que afecta a más de 900.000 personas desde Chiva hasta Valencia. Se requiere altura de miras y sentido de Estado», declaró.

«No estamos pidiendo privilegios. Estamos reclamando justicia y protección para nuestras familias. Cada día que pasa sin actuar es un día más que juega en contra de la seguridad de nuestros ciudadanos», finalizó.

«Cada día que pasa sin actuar es un día más que juega en contra de la seguridad de nuestros ciudadanos», denuncia

La primera edil compara la urgencia de un pacto ahora con el cambio que supuso para Valencia la ejecución del Plan Sur

## Sale a concurso una desaladora modular para reforzar la producción de agua en verano en Ibiza

AGENCIAS • original

IBIZA, 14 (EUROPA PRESS)

El conseller del Mar y del Ciclo del Agua, Juan Manuel Lafuente, y el gerente de Abaqua, Emeterio Moles, han presentado este lunes, en la desaladora de Sant Antoni de Portmany, la licitación para el suministro de una planta desaladora modular con capacidad de 1.000 metros cúbicos diarios.

Según ha informado la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua en un comunicado, el objetivo principal de esta actuación es aumentar la capacidad de producción de agua desalada durante los meses de mayor demanda y reducir las extracciones de acuíferos, especialmente en previsión de un posible estado de alerta por sequía este verano.

El plazo de presentación de ofertas para esta licitación, con un presupuesto de 786.500 euros (IVA incluido), está abierto hasta el 28 de abril y la planta se instalará en el recinto de la actual IDAM de Sant Antoni.

Lafuente ha destacado que esta actuación es un paso más dentro de la estrategia del Govern para garantizar el suministro de agua potable en condiciones de máxima demanda, reducir la dependencia de los acuíferos y reforzar la resiliencia hídrica de Ibiza. La planta modular nos permitirá responder con mayor agilidad ante situaciones de sequía o sobrecarga puntual del sistema, al tiempo que avanzamos hacia un modelo de gestión más sostenible y equilibrado del agua en la isla, ha añadido.

Por su parte, el alcalde de Sant Antoni de Portmany, Marcos Serra, ha valorado la futura puesta en marcha de esta instalación, ya que va en sintonía con la política de este Ayuntamiento que apuesta por potenciar el agua desalada como principal aporte en el suministro municipal, representando hasta un 90 por ciento en periodo estival en aquellas zonas donde existe posibilidad de suministro de agua desalada.

En la actualidad, la demanda de agua desalada en la isla de Ibiza supera la capacidad de producción de las plantas existentes, salvo en los meses de invierno. Según los datos publicados en el Portal del Agua de la Dirección General de Recursos Hídricos, los recursos subterráneos disponibles se situaban al 34 por ciento en el mes de febrero. Aunque las lluvias del último mes han elevado ese porcentaje al 39 por ciento, el sistema hídrico de la Isla sigue siendo vulnerable.

En caso de que se declare el estado de alerta, el Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía de las Baleares (Pesib) obliga a los suministradores de agua que operan con camiones cisterna a sustituir al menos el 50 por ciento del volumen de agua extraída de pozos por agua procedente de desaladoras, siempre que operen dentro de un radio de 15 kilómetros de un dispensador de agua desalada.

La planta modular proyectada está concebida como una solución puntual y complementaria a la actual instalación de Sant Antoni y tendrá una producción máxima de 1.000 m<sup>3</sup>/día. Permitirá incrementar el volumen de agua disponible en la red en alta de la Isla y contribuirá a reducir el déficit estructural de recursos hídricos.

Esta medida se suma a otras actuaciones ya en marcha por parte del Govern, como la aportación de agua desalada a la balsa de Sa Rota para usos agrícolas, el almacenamiento en el acuífero de Can Guasch o la puesta en marcha de dispensadores de agua para camiones cisterna, que ya han permitido suministrar más de 40.000m<sup>3</sup> de agua desalada. Todo ello se complementará con la próxima licitación de la ampliación de la desaladora de Santa Eulària y, a medio plazo, con el proyecto de una cuarta planta en Sant Josep.

El contrato ahora licitado se tramita por vía de urgencia, con un plazo de ejecución de 110 días, incluidas las pruebas de funcionamiento. De cumplirse los plazos, la nueva planta podría

estar operativa en el mes de agosto, coincidiendo con el pico de demanda de agua desalada en la Isla.



## Desalinizadoras impulsadas por reactores nucleares o kilométricas tuberías: las estrategias para que los texanos no se queden sin agua

Nicholas Dale Leal • [original](#)

De un lado está Georgetown, la ciudad de más rápido crecimiento en Estados Unidos por tres años consecutivos. Del otro, tres ciudades más pequeñas que se encuentran sobre el acuífero Carrizo. ¿Y la disputa? Un proyecto de mil millones de dólares para construir un acueducto subterráneo de unos 120 kilómetros que lleve hasta 89 millones de galones de agua cada día desde el acuífero hasta la urbe en rápida expansión, a coste, dicen las tres ciudades, del suministro local. Este es solo uno de un puñado de proyectos similares que ilustran cómo los texanos están intentando adaptarse con proyectos creativos y ambiciosos antes de que sea demasiado tarde y se queden sin agua; y también un buen ejemplo de que no es una tarea sencilla.

Aunque en temas hídricos los tiempos que se manejan son más largos y, por tanto, la situación podría parecer menos crítica de lo que es, el agua en Texas es cada vez más escasa por una persistente sequía que amenaza con agudizarse en paralelo al calentamiento global: [se calcula](#) que el suministro se reducirá un 18% en los próximos 45 años y un 32% solo en las fuentes subterráneas, las más importantes. En el mismo tiempo, se proyecta que la población del Estado aumente en un 73%. Esto naturalmente aumentará la demanda. A simple vista, las cuentas no dan.

En el actual periodo legislativo, [el gobernador de Texas, Greg Abbott](#), declaró el agua como elemento de emergencia, lo cual significa que las leyes propuestas sobre temas hídricos tendrán prioridad en el Congreso estatal. Varias crearían un nuevo marco para el manejo hídrico en el Estado, estableciendo comités del agua para supervisar la financiación y promover la inversión de nuevos proyectos, además de asignar 1.000 millones de dólares públicos anuales para impulsarlos. La primera de estas leyes ya ha pasado de manera unánime y se espera que las demás tengan el mismo futuro.

El enfoque principal es crear nuevas fuentes de agua, impulsando proyectos de desalinización, plantas de tratamiento y nuevos embalses. El impulsor de la propuesta que ya ha sido aprobada, el [senador Charles Perry](#), resumió la situación a la que se enfrenta Texas: Hemos desarrollado toda el agua barata, y todos los frutos fáciles de recoger se han obtenido. Las opciones que quedan, se entiende entonces, serán caras y difíciles de desarrollar.

La desalinización, precisamente un método muy costoso, es considerada una de las soluciones más prometedoras. Texas tiene acceso a grandes cantidades de agua salada del Golfo de México, pero también a reservas de agua salobre natural y a aguas residuales extremadamente saladas que se producen tras la extracción por petróleo y gas natural. Para 2030, se recomienda que Texas produzca unos 220 millones de metros cúbicos de agua de mar desalinizada al año, según [el último plan hidrológico estatal](#). Suficiente para abastecer a un poco más de un millón de texanos por un año. La idea es aumentar esa cifra sustancialmente.

Uno de los proyectos más llamativos involucra el uso de una nueva planta de energía nuclear para, aprovechando las altísimas temperaturas del reactor, desalinizar las enormes cantidades de agua salada que se generan con la producción de hidrocarburos por . [Según la Texas Public Policy Foundation](#), cada barril de petróleo producido genera también cinco barriles de aguas residuales que son varias veces más saladas que el agua del mar. De acuerdo a varios reportes, un reactor que está en construcción en la Universidad Cristiana de Abilene por la empresa Natura Resources, producirá energía limpia y también agua limpia para irrigación. El proyecto, que tiene apoyo estatal, permitiría aprovechar millones de galones de agua tóxica que ahora se inyectan bajo tierra por sus altísimos niveles de sal, aunque la viabilidad económica del proyecto no está tan clara.



El cauce seco del Río Grande en Albuquerque, Nuevo México, en julio de 2022. Brittany Peterson (AP)

Otra problemática en el abastecimiento de agua en Texas proviene de los consistentemente bajos niveles en las fuentes superficiales, las cuales incluyen 15 ríos, varios lagos y más de 180 embalses. Todos estos se ven afectados por el cambio climático que ha exacerbado una sequía que lleva ya cinco años, reduciendo el reabastecimiento y al mismo tiempo evaporando la poca agua acumulada.

Aquí también está englobada la disputa que [Estados Unidos tiene con México](#) sobre el cumplimiento de un acuerdo de 1944 en el que cada país asegura la entrega de miles de millones de metros cúbicos de agua a través de los ríos y embalses que comparten. En el último periodo de entrega, México ha estado muy por debajo de lo acordado y la situación ha escalado hasta tal punto que el jueves el presidente Donald Trump amenazó a su vecino al sur con aranceles y sanciones por incumplir.

El CILA México ya había dado a conocer que el país no podrá cumplir con la entrega comprometida al vecino del norte debido a [la grave sequía](#) que afecta al Estado de Chihuahua y a la región norteña, que impide que se transfieran los millones de metros cúbicos de agua prometidos. La situación es crítica. Las represas Amistad (Coahuila) y Falcón (Tamaulipas), que son importantes para el cumplimiento del tratado, se encuentran al 21% y 12% de su capacidad, respectivamente.

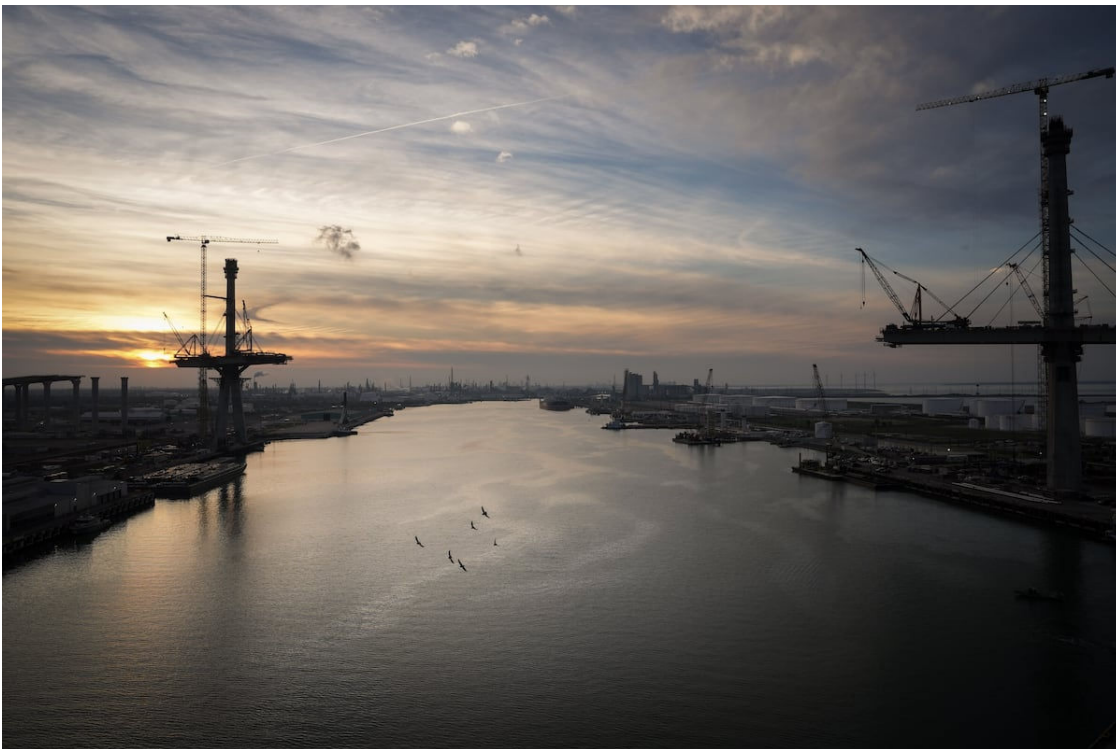
Pero además de los problemas de origen en las fuentes hídricas, Texas también está perdiendo enormes cantidades de agua por fugas y roturas en el sistema de tuberías del Estado. [Un informe de 2022](#) del Texas Living Waters Project, una coalición de grupos ecologistas, calculaba que los sistemas de abastecimiento de agua de Texas pierden al menos 705 millones de metros cúbicos al año unos 51 galones de agua por conexión doméstica o comercial cada día, suficiente para cubrir las necesidades municipales anuales totales de Austin, El Paso, Fort Worth, Laredo y Lubbock juntas.

Las nuevas leyes propuestas también buscan [solucionar este problema](#), otorgando fondos estatales para las reparaciones, que hasta ahora caían sobre los hombros de localidades más pequeñas y con presupuestos mucho más limitados. Sin embargo, todavía se está debatiendo si es más importante priorizar el mantenimiento o la explotación de nuevas fuentes hídricas, donde también se incluyen proyectos de tratamiento de aguas grises. Muchas tuberías en el Estado tienen más de 100 años y, al estar normalmente bajo tierra, los daños son muy difíciles de detectar y los arreglos son costos y lentos. Todo esto ha hecho que históricamente estas

obras de mantenimiento se dejaron de lado, creando el panorama actual.

El marco legal a nivel estatal también complica el manejo del agua. En Texas el agua subterránea pertenece al dueño del terreno y puede ser explotado y vendido como un bien, igual que el petróleo o el gas, pero su uso está regulado y las administraciones deben encontrar un balance entre el derecho a la propiedad y la protección del recurso. En cambio, las aguas superficiales pertenecen al Estado, y para acceder a ellas se necesita un permiso de la agencia medioambiental estatal. Solo hay ocho otros Estados que tienen este sistema paralelo.

El caso del proyecto del acueducto subterráneo de Georgetown es un ejemplo perfecto. Los desarrolladores tienen todo el derecho a explotar el acuífero y a vender esa agua a quienes quieran. Pero al extraer más agua de ese acuífero, los niveles se reducirán más rápidamente de lo previsto y tanto las localidades que están sobre la reserva hídrica como la que está al final de los 120 kilómetros de tubería se verán más cerca de la escasez severa, aunque los plazos no son nada claro. Mientras tanto, los proyectos de desalinización avanzan lento y su capacidad de abastecimiento sustancial está todavía por verse.



Un cuerpo de agua cerca del puerto de Corpus Christi al atardecer del jueves 16 de noviembre de 2023, en el Estado de Texas. Houston Chronicle/Hearst Newspaper (Houston Chronicle via Getty Imag)