

# Aqualia en los medios

Lunes, 14 de abril de 2025



| PAÍS                                                                             | MEDIO                    | TITULARES                                                                                                                                                                                                         | FECHA |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |                          | DICEN DE NOSOTROS                                                                                                              |       |
| España                                                                           | La Nueva España          | "La IA y la renovación de infraestructuras son claves para mejorar la gestión eficiente del agua".<br>Manuel Sánchez. Director de la delegación norte de Aqualia                                                  | 12/04 |
| España                                                                           | Cantabria Económica      | Cantabria. Aqualia: Las depuradoras de agua se convierten en ecofactorías                                                                                                                                         | 12/04 |
| España                                                                           | Segre                    | Lleida, pionera en tener emisión 0 de carbono en la gestión del agua                                                                                                                                              | 12/04 |
| España                                                                           | La Mañana                | Lleida. La depuradora, la primera que aconsegueix la certificació de petjada de carboni zero a l'Estat -<br><i>La depuradora, la primera que consigue la certificación de huella de carbono cero en el Estado</i> | 12/04 |
| España                                                                           | InfoNorte Digital        | 831.000 euros de inversión para digitalizar el servicio municipal de aguas                                                                                                                                        | 11/04 |
| España                                                                           | Ayto. Arico              | 831.000 euros de inversión para digitalizar el servicio municipal de aguas                                                                                                                                        | 12/04 |
| España                                                                           | El Español               | Candelaria anuncia un corte de agua potable de unas siete horas en una veintena de calles                                                                                                                         | 13/04 |
| España                                                                           | Ideal                    | Linares. PP y PSOE se enfrentan por la gestión municipal y el futuro de Linaqua                                                                                                                                   | 13/04 |
| España                                                                           | Ideal                    | Linares. El PSOE esgrime «falta de transparencia» para abandonar el Consejo de Linaqua                                                                                                                            | 12/04 |
| España                                                                           | Andalucía Información    | Linares. El PSOE presenta alegaciones contra el 'tarifazo' del agua y no descarta la vía judicial                                                                                                                 | 11/04 |
| España                                                                           | Portal de Cádiz          | Chipiona y UGT avanzan en el estudio de mejoras para empleados del agua                                                                                                                                           | 14/04 |
| España                                                                           | Diario de Jerez          | El arreglo de un colector evitará inundaciones en el CEIP Elio Antonio de Nebrija                                                                                                                                 | 13/04 |
| España                                                                           | Portal de Cádiz          | Obras inminentes en Jerez de la Frontera para frenar las inundaciones en el colegio Elio Antonio de Nebrija                                                                                                       | 14/04 |
| España                                                                           | Diario Jaén              | Jaén. Una tubería averiada provoca un gran socavón                                                                                                                                                                | 12/04 |
| España                                                                           | Jaén Hoy                 | Un gran socavón limita el tráfico en una céntrica calle de Jaén capital                                                                                                                                           | 11/04 |
| España                                                                           | La Crónica Badajoz       | Badajoz. Un rayo provoca daños en un edificio del Cerro Gordo                                                                                                                                                     | 14/04 |
| España                                                                           | El Periódico Extremadura | Badajoz. Un rayo provoca daños en un edificio del Cerro Gordo                                                                                                                                                     | 14/04 |
| España                                                                           | La Tribuna de CR         | Navarro pide la dimisión de Barato por "mentir sobre el agua"                                                                                                                                                     | 11/04 |
| España                                                                           | Lanza                    | Tomelloso. Navarro pide a Barato que dimita por mentir a los vecinos con el canon del agua                                                                                                                        | 11/04 |
| España                                                                           | La Nueva España          | Oviedo. El gobierno envió «en tiempo y forma» la documentación para reformar Luis Oliver                                                                                                                          | 12/04 |
| España                                                                           | El Comercio              | Oviedo. Canteli inaugurará el Palacio de los Deportes en un mes y dice que el centro social se iniciará «pronto»                                                                                                  | 12/04 |
| España                                                                           | Ideal                    | La calle Granada de Almuñécar estará operativa para peatones y entre el lunes y el martes Santo para el tráfico rodado                                                                                            | 11/04 |
| España                                                                           | Granada Hoy              | La calle Granada de Almuñécar estará operativa para tránsito peatonal y entre el lunes y el martes Santo para el tráfico rodado                                                                                   | 11/04 |
| España                                                                           | El Economista            | Vodafone acelera su negocio del Internet de las Cosas con el 44% de las líneas españolas                                                                                                                          | 14/04 |
| España                                                                           | Tecnoaqua                | Be water positive, my friend                                                                                                                                                                                      | 11/04 |
| España                                                                           | esRadio Almería          | La III Gala Deporte del Levante brilla con luz propia en Carboneras                                                                                                                                               | 11/04 |
| España                                                                           | Portal de Cádiz          | Arcos y Aqualia renuevan su convenio para ayudar a familias con el pago del agua                                                                                                                                  | 11/04 |
| Colombia                                                                         | Guajira Gráfica          | Alcaldía de Riohacha denuncia actos de vandalismo contra estación de bombeo                                                                                                                                       | 11/04 |
| México                                                                           | Diario Momento           | Diversión y aprendizaje para niñas y niños en UTTECAM                                                                                                                                                             | 12/04 |
| España                                                                           | Eurocarne digital        | Ainia señala a la innovación y colaboración como claves para impulsar la sostenibilidad industrial                                                                                                                | 14/04 |

## SECTOR



|                 |                      |                                                                                             |       |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>España</b>   | Canarias7            | Canal Gestión prevé acciones penales contra alcaldes y presidente insular                   | 13/04 |
| <b>España</b>   | El País              | Salto de Chira, el polémico proyecto para frenar la sequía en Gran Canaria                  | 14/04 |
| <b>España</b>   | El Economista        | Las empresas piden 12.500 millones en inversiones para superar la DANA                      | 14/04 |
| <b>España</b>   | La Vanguardia        | Las infraestructuras regenerativas exigen impulso y planificación                           | 13/04 |
| <b>España</b>   | La Vanguardia        | La respuesta de Veolia al cambio climático                                                  | 13/04 |
| <b>España</b>   | El Periódico de Cat. | Las desalinizadoras continúan al 90% a pesar de las lluvias                                 | 12/04 |
| <b>España</b>   | El Economista        | Cox estudiará excluir a su filial mexicana del BIVA (México) y del BME Growth               | 12/04 |
| <b>España</b>   | La Opinión de Murcia | Hacia una gestión inteligente del agua en Lorca                                             | 13/04 |
| <b>España</b>   | La Tribuna           | El nuevo canon regional del agua comenzará a aplicarse en el recibo que llega durante abril | 13/04 |
| <b>España</b>   | Canarias7            | Ingenio renueva la red de agua de abasto de la zona de la Berlanga por 190.000 euros        | 12/04 |
| <b>España</b>   | Canarias7            | Agua, ¿un mal negocio?                                                                      | 12/04 |
| <b>España</b>   | El Norte de Castilla | Los vecinos de Los Ángeles de San Rafael, a la espera de las nuevas tarifas del agua        | 14/04 |
| <b>España</b>   | El Periódico de Cat. | Veolia y Oriente Próximo guían a España en el negocio de la desalinización                  | 12/04 |
| <b>Colombia</b> | El Tiempo            | Racionamiento de agua: ¿qué hacer para que Bogotá no repita la historia por cuarta ocasión? | 13/04 |
| <b>México</b>   | San Luis Hoy         | Sólo Ejecutivo puede rescindir el contrato                                                  | 13/04 |
| <b>México</b>   | San Luis Hoy         | Agua del Realito, no apta para el consumo humano                                            | 12/04 |

## "La IA y la renovación de infraestructuras son claves para mejorar la gestión eficiente del agua"

R. S. • original

Manuel Sánchez| Director de la delegación norte de Aqualia

Contenido ofrecido por Aqualia

### "La IA y la renovación de infraestructuras son claves para mejorar la gestión eficiente del agua"

**"Es fundamental invertir en innovación y en la renovación de las infraestructuras para afrontar los grandes retos a los que nos enfrentamos en Asturias en relación a los recursos hídricos"**



Manuel Sánchez / Cedida a LNE

R. S.

12 ABR 2025 4:00

A medida que aumentan las consecuencias provocadas por la emergencia climática y la presión demográfica, la necesidad de coordinación para proteger los recursos naturales va creciendo. Las previsiones de Naciones Unidas apuntan un descenso del 40 % de los recursos hídricos disponibles en el mundo para el año 2030. Con estas perspectivas, el papel de las administraciones y de las empresas gestoras de agua es esencial. Manuel Sánchez, director de la Delegación Norte de Aqualia, nos explica cómo promover una gestión eficiente y sostenible de los recursos hídricos a través de los avances en tecnología y digitalización.

**-El Gobierno de Asturias invierte en la digitalización del ciclo del agua para modernizar y hacer más eficiente la gestión de los recursos hídricos. Aqualia es una de las entidades promotoras del proyecto ANDA (Aglomeración del Nora-Digitalización del Agua), junto al Principado, el Consorcio de Aguas (Cadasa) y los concejos de Oviedo, Siero, Llanera, Nava y Sariego. ¿En qué consiste este proyecto?**

-ANDA es un proyecto de digitalización que beneficiará a cerca de 300.000 personas de estos Concejos, con una inversión de 11,7 millones de euros y que fue adjudicatario por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico como uno de los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Digitalización del Ciclo del Agua. Este proyecto va a mejorar la eficiencia de la gestión del ciclo del agua, tanto

en abastecimiento como en saneamiento, ya que va a permitir instalar contadores digitales para medir el consumo de agua en tiempo real, realizar un control on-line de los alivios al cauce público que se puedan producir en momentos de elevada intensidad de lluvia, digitalizar las captaciones y el canal del Aramo, principal fuente de abastecimiento de Oviedo, además de instalación de sensórica en las redes y de ejecución de proyectos para planificar actuaciones futuras en los sistemas de abastecimiento y saneamiento de nuestros municipios. Es un proyecto muy completo que actúa sobre todo el ciclo del agua.

**-Parece ser que la implantación de las nuevas tecnologías en el ciclo integral del agua es imprescindible para mejorar su gestión. ¿Es así?**

-Sin duda. Para mejorar la gestión, aumentar la eficiencia, reducir pérdidas en las redes de suministro y avanzar en el cumplimiento de los objetivos ambientales marcados por la planificación hidrológica y las normativas internacionales. En España tenemos elementos tecnológicos que optimizan la captación de agua, aunque los embalses estén en situación crítica, plantas que producen biogás a partir del fango que desechan nuestras depuradoras y que supone un 80% de la energía que consumen, contadores inteligentes, pero muchas veces los ayuntamientos no tienen medios suficientes para implantarlas. Y ahí es donde entramos las empresas gestoras, que tenemos esa gran capacidad tecnológica, pero también financiera. La colaboración público-privada es esencial para conseguir los objetivos de eficiencia de los servicios municipales de agua.

**-¿La inteligencia artificial también ha llegado a los servicios de agua?**

-Sí. Los avances logrados gracias a la inteligencia artificial generativa ya son una realidad hoy en nuestra plataforma Aqualia Live. La IA es clave en el ámbito del agua, porque hace posible una gestión más efectiva de este recurso. Ya podemos realizar predicciones de demanda a partir de la información histórica, y en un escenario de escasez, incluso podemos predecir durante cuánto tiempo podríamos abastecer de agua a la población y manejar escenarios posibles de cara a extender al máximo la distribución de agua. La IA ayuda en la detección temprana de averías y fugas en la red y al analizar miles de datos, facilita la identificación de fraudes, a partir de información como el perfil del consumidor o el tipo de vivienda, podemos comparar el consumo con el de zonas y consumidores similares.

***Debemos ajustar el precio del servicio a su coste real***

Manuel Sánchez

Director de la delegación norte de Aqualia

**-¿Qué ventajas directas tiene la implantación de esta tecnología puntera para el ciudadano?**

-Este sistema ofrece múltiples ventajas para el ciudadano ya que se elimina la necesidad de acceder a sus viviendas para la lectura visual de los contadores y desaparecen los consumos estimados, así siempre se factura al usuario el consumo real del periodo. Además, al disponer de una lectura en tiempo real del contador, los clientes pueden disponer de su consumo diario mediante la App Aqualia contact, realizar gestiones referentes a sus facturas y recibir alarmas, especialmente útil en el caso de fugas interiores, lo que conlleva un ahorro económico en este caso para los vecinos.

**-¿Se consume demasiada agua en Asturias?**

-Los datos del INE nos dicen que el Principado es la tercera región, por detrás de Castilla y León y Cantabria, en la que más agua se consume. En concreto, 143 litros por habitante y día. Son 15 litros más que la media nacional. Pese a ello, Asturias es la segunda comunidad en donde el agua cuesta menos, tras Castilla y León: 1,43 euros por metro cúbico, 50 céntimos menos por cada mil litros que la media nacional. El servicio del agua está "infrafinanciado". La mayoría de las personas no son conscientes del trabajo que hay detrás del simple gesto de abrir el grifo. Por un céntimo captamos, tratamos, distribuimos y evacuamos hasta una depuradora diez litros. Creo que pocos sectores aportan tanto valor con un precio tan bajo. Por menos de 1,5 céntimos de euro captamos, potabilizamos, distribuimos, evacuamos y

depuramos 10 litros de agua. Se hace mucho con muy poco.

#### **-¿Debería pagarse más?**

-Se trata de ajustar el precio del servicio al coste real del mismo. Con la tarifa deberíamos obtener recursos económicos suficientes para que todas las necesidades que existen en torno a la gestión urbana del agua se vayan cubriendo e ir renovando las infraestructuras obsoletas. Hay que poner el precio del agua donde debería estar. Hay que concienciar al ciudadano de que la prestación de un servicio vital tiene un coste. ¿Queremos un servicio de calidad o pagar lo mínimo y que no permita renovación de infraestructuras? Hay que pensar en un aumento del precio del agua si se tiene en cuenta que hay un déficit de inversión en infraestructuras.

#### **-Porque ¿cuál es el estado, en general, de las redes municipales?**

-Hay municipios en los que las tuberías tienen más de 40 años, por lo que es imprescindible el mantenimiento de las infraestructuras que cada vez se van haciendo más antiguas. La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifra en 350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España. En su último Informe, señala que el porcentaje de renovación de estas redes alcanza tan solo el 0,2 %, "muy por debajo del 2 % ideal para el mantenimiento de las infraestructuras en condiciones de sostenibilidad". En el último Informe de SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras de España), se refleja que España es el país europeo que menos está invirtiendo en la red en el periodo 2014-2027 (0,14 % frente a una media en Europa de 0,32 %).

#### **-¿Cuáles son los principales desafíos a los que se enfrenta actualmente Aqualia en los servicios de abastecimiento y saneamiento de Asturias?**

-El desafío es enorme. Debemos adaptar nuestros sistemas de abastecimiento y de saneamiento a la nueva normativa, que es notablemente más exigente que la de aplicación hasta 2023. Además de la obligación que tenemos todos los actores que participamos en el ciclo del agua de ir renovando las infraestructuras para ir mejorando la eficiencia de nuestros sistemas. Nos encontramos en un escenario en el que el recurso hídrico cada vez es más escaso. Aunque Asturias esté mejor que otras regiones de España, tenemos que anticiparnos a problemas futuros de escasez de agua que puedan surgir. En este sentido, cabe citar el proyecto de regeneración de agua depurada de Villapérez que está impulsando el Principado y que permitirá utilizar agua regenerada para uso industrial, liberando recurso para su uso doméstico.

## Aqualia: Las depuradoras de agua se convierten en ecofactorías

**El agua tiene un alto impacto económico y social a nivel mundial y, en Cantabria, muchas empresas de gran relevancia dependen de su disponibilidad y calidad. La preservación del recurso hídrico es más necesaria aún por el efecto del cambio climático que prolonga los períodos de estiaje. Además, la crisis energética y el impacto de los combustibles fósiles nos empujan hacia la descarbonización del ciclo del agua y el uso sostenible de los recursos.**

original

□ Depuradora de Aqualia en San Román, Santander.

El agua tiene un alto impacto económico y social a nivel mundial y, en Cantabria, muchas empresas de gran relevancia dependen de su disponibilidad y calidad. La preservación del recurso hídrico es más necesaria aún por el efecto del cambio climático que prolonga los períodos de estiaje. Además, la crisis energética y el impacto de los combustibles fósiles nos empujan hacia la descarbonización del ciclo del agua y el uso sostenible de los recursos.

La reutilización del agua constituye uno de los principales retos para lograr un mundo más sostenible, y está apareciendo un nuevo modelo en la depuración del agua: las ecofactorías, que sustituyen a las depuradoras tradicionales. Se trata de unidades energéticamente autosuficientes que, en vez de consumir recursos, dan una segunda vida al agua y proporcionan otros elementos vitales para el funcionamiento de nuestro ecosistema.

Aqualia introduce innovaciones en las depuradoras para regenerar las aguas residuales y para conseguir agua ultrapura destinada a producir hidrógeno

La empresa Aqualia ha entrado de lleno en ese nuevo modelo, con proyectos que utilizan el agua residual como una fuente de energía para abastecer el propio proceso de depuración e incluso generar un excedentes. También desarrolla alternativas tecnológicas para maximizar la transformación de materia orgánica en bioenergía (biometano y/o hidrógeno).

Con estos proyectos, las EDAR convencionales minimizarán el consumo energético y de reactivos, evitando la producción de otros residuos, ya que los transforma en fertilizantes, bioestimulantes, biopesticidas, biochar, ectoína o proteínas unicelulares.

Estamos convirtiendo nuestras depuradoras en ecofactorías, explica Victor Monsalvo, del Departamento de Innovación y Tecnología de Aqualia. Ahora tenemos seis reactores que se alimentan del sol y que funcionan con microorganismos fototróficos: algas y bacterias púrpuras que crecen gracias a la materia orgánica del agua residual y luego se cosechan. Asimismo, buscamos utilizar biogás como subproducto de la depuración. Tenemos una patente que nos permite la utilización más eficiente del biogás y que incluso se pueda utilizar como combustible. Y también estamos actuando en el campo del hidrógeno, que necesita agua ultrapura para producirlo. Ya obtenemos ese agua ultrapura de la manera más barata posible en varios lugares de España.

Aqualia gestiona la EDAR de San Román de Santander, donde se tratan las aguas residuales de la capital cántabra y los municipios de Camargo, Astillero, Villaescusa, Santa Cruz de Bezana y Piélagos, con una capacidad de 428.294 habitantes equivalentes. Sus procesos se están mejorando con nuevos decantadores lamelares que proporcionan un excelente rendimiento en la separación y clarificación en el tratamiento de agua, eliminando la fracción particulada biodegradable y un alto contenido de sustancias sólidas, que en condiciones normales se realiza sin adición de reactivos. También se está actuando sobre los decantadores secundarios con unos deflectores de última generación y una mejora en la decantación.

La mayor eficiencia del proceso genera más biogás para autoconsumo, y el conjunto de medidas que se han puesto en marcha van a mejorar sustancialmente la depuración de todas las aguas residuales de la Bahía de Santander y su entorno», avanza la empresa.

## SERVICIOS SOSTENIBILIDAD

# Lleida, pionera en tener emisión 0 de carbono en la gestión del agua

Primer municipio del Estado en lograr esta certificación|| La reduce un 24% desde 2020, de 2.359,60 tn de CO2 a 1.786,70, que compensa con 3 planes ambientales

LLEIDA | Lleida es la primera ciudad del Estado en conseguir un certificado de cero emisiones de carbono en la gestión del servicio de agua, del que Aqualia es la empresa concesionaria. “Este éxito nos llena de orgullo del trabajo que se ha hecho en los últimos diez años y nos ha de espolear a seguir trabajando”, afirmó el alcalde, Fèlix Larrosa. Detalló que Aqualia y la Paeria lo han logrado gracias a los planes de eficiencia y a las medidas de implantación de energía fotovoltaica y de producción de biogás puestas en marcha en la depuradora, así como a la compra de energía 100% renovable. “Más que una depuradora, tenemos una biofactoría que crea subproductos fruto de los tratamientos que se hacen del agua, para aprovechar totalmente los residuos que se generan”, explicó, y apuntó que en 2023 se ahorró la emisión a la atmósfera de 1.068 toneladas de CO2. Además, remarcó que está en plena transformación digital, con uso de Inteligencia Artificial y sensores virtuales.

El alcalde recordó que prevén invertir 4 millones en las depuradoras de Sucs y Raimat, que en breve entrará en servicio la de Llívia y que destinarán 500.000 euros a reaprovechar el agua residual para regar parques y jardines.



El alcalde y responsables de Aqualia visitaron ayer las instalaciones de la depuradora.

Juan Luis Castillo, director de la Zona II de Aqualia, subrayó que en Lleida se ha llegado a “un punto de excelencia”, y que en la depuradora se llevan a cabo prácticas que lo certifican como la generación de biometano con el que funciona su flota de 8 vehículos. Eso ha evitado emitir más de 73.000 kilos de CO2 en 5 años.

En el conjunto del ciclo del agua, las emisiones se han reducido un 24% desde 2020, de 2.359,60 toneladas de CO2 a 1.786,70, cifra similar a la que emiten 112 vehículos en un año. Par ser neutra en carbono, Aqualia compensa estas emisiones con tres proyectos ambientales. Uno se denomina Pacajai REDD+ y tiene como objetivo

prevenir la deforestación en el estado brasileño de Pará, otro es el proyecto Reforestación Bosquia Forcarei centrado en la plantación de 6,76 hectáreas de pino en el municipio de Forcarei (Pontevedra) y el tercero se enmarca en la Oficina Catalana de Canvi Climàtic, que incluye iniciativas con el Banco de Alimentos de Lleida.

AJUNTAMENT DE LLEIDA



**FOTO\_ M. Gascón** L'alcalde va visitar la depuradora

## La depuradora, la primera que aconsegueix la certificació de petjada de carboni zero a l'Estat

El servei municipal d'aigües de Lleida, que gestiona l'empresa Aqualia, és el primer de l'Estat que obté el certificat de petjada de carboni zero, que acredita que el cicle de l'aigua a la ciutat no genera emissions de diòxid de carboni. Aques-

ta fita ha estat possible gràcies a iniciatives com la producció d'energia fotovoltaica i l'extracció de biogàs que contenen els fangs derivats de la neteja de l'aigua a la depuradora. El paer en cap, Fèlix Larrosa, va visitar ahir les instal·lacions.

## 831 000 euros de inversión para digitalizar el servicio municipal de aguas

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.

Redacción • [original](#)



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.

## 831.000 euros de inversión para digitalizar el servicio municipal de aguas

Digital Island, proyecto modélico de colaboración público-privada liderado por Aqualia, beneficiará a 240.973 habitantes de nueve municipios canarios de Gran Canaria y Tenerife, incluidos los 10.000 habitantes de Arico. Así lo ha anunciado esta mañana Olivia Delgado, alcaldesa del municipio, quien estuvo acompañada de Moisés García, jefe de producción de Aqualia, empresa responsable de la gestión del ciclo del agua en Arico y responsable de ejecutar las acciones contempladas en esta iniciativa.

original



## 831.000 euros de inversión para digitalizar el servicio municipal de aguas

Publicado por: [A. Comunicación](#)

Fecha de publicación: [abril 11, 2025](#)

Publicado en: [Noticias Obras y Servicios](#)

Digital Island, proyecto modélico de colaboración público-privada liderado por Aqualia, beneficiará a 240.973 habitantes de nueve municipios canarios de Gran Canaria y Tenerife, incluidos los 10.000 habitantes de Arico

Así lo ha anunciado esta mañana Olivia Delgado, alcaldesa del municipio, quien estuvo acompañada de Moisés García, jefe de producción de Aqualia, empresa responsable de la gestión del ciclo del agua en Arico y responsable de ejecutar las acciones contempladas en esta iniciativa

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

|             |                         |                 |                   |
|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Medio       | ayuntamientodearico.com | Fecha           | 12/04/2025        |
| Soporte     | Prensa Digital          | País            | España            |
| U. únicos   | 143                     | V. Comunicación | 489 EUR (558 USD) |
| Pág. vistas |                         | V. Publicitario | 150 EUR (171 USD) |



<https://www.ayuntamientodearico.com/831-000-euros-de-inversion-para-digitalizar-el-servicio-municipal-de-aguas/>

(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.

## Candelaria anuncia un corte de agua potable de unas siete horas en una veintena de calles

El Ayuntamiento de Candelaria ha anunciado un corte en el suministro de agua potable que está programado para mañana, lunes, que tendrá una duración de unas siete horas y que afecta a una veintena de calles del municipio. Aqualia informa de un corte de suministro de agua potable programado para este lunes, 14 de abril, debido a trabajos de mantenimiento y conservación en la red de abastecimiento, explica el Consistorio en una publicación en Facebook.

Diario de Avisos • [original](#)



Avenida Marítima de Candelaria, una de las zonas en las que habrá cortes en el suministro mañana lunes. DA

El **Ayuntamiento de Candelaria** ha anunciado un [corte en el suministro de agua potable](#) que está programado para mañana, lunes, que tendrá una duración de unas **siete horas** y que afecta a una veintena de calles del [municipio](#).

Aqualia informa de un corte de suministro de agua potable programado para este lunes, 14 de abril, debido a trabajos de mantenimiento y conservación en la red de abastecimiento, explica el Consistorio en una publicación en Facebook.

El tiempo previsto de estos trabajos es de siete horas y media, desde las 08.00 hasta las 15.30 horas, y las calles afectadas serán las siguientes: Charco del Musgo, Avda. Marítima, Capitán Castillo, Era Molina, Manuel Oliva Martín, Princesa Guayarmina, Garoé, Princesa Dácil, Paseo Playa Las Caletillas, Semidán, Acerina, Gara, Jonay, Paseo Graciliano Ruiz Rodríguez, Acaymo, Agarfa, Calle Armiche, Punta del Rey, Tenesedra y Fayna.

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Publicación | Ideal Jaén General, 13 |
| Soporte     | Prensa Escrita         |
| Circulación | 2600                   |
| Difusión    | 2223                   |
| Audiencia   | 8232                   |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Fecha           | 13/04/2025            |
| País            | España                |
| V. Comunicación | 2 486 EUR (2,824 USD) |
| Tamaño          | 146,78 cm² (23,5%)    |
| V.Publicitario  | 762 EUR (866 USD)     |



# PP y PSOE se enfrentan por la gestión municipal y el futuro de Linaqua

Raúl Caro-Accino tilda de «consejero invisible» a Javier Perales, mientras los socialistas denuncian «oscurantismo» en el Ayuntamiento

I. M.,

LINARES. La confrontación política vive un nuevo episodio. Desde el PP se criticó la supuesta falta de implicación del portavoz socialista en la gestión municipal. Según el concejal popular Raúl Caro-Accino, «el líder de la oposición no

ha asistido a ninguno de los consejos de administración de Linaqua, dejando patente su desinterés por la gestión real y su preferencia por el ruido mediático».

Durante su comparecencia, Caro-Accino acusó a Javier Perales de haber faltado a todos los consejos de Linaqua desde que asumió su cargo, a pesar de haber anunciado públicamente su dimisión de ese órgano, algo que, asegura, no ha hecho efectivo. El edil popular ironizó con que «debe tener una agenda complicadísima», y criticó que siga utilizando el cargo como «consejero invisible».

Asimismo, cuestionó las críticas socialistas sobre obras municipales como las de la Calle Baños o los aljibes, afirmando que se trata de proyectos firmados por el propio PSOE.

Del mismo modo, el concejal también criticó la supuesta actitud pasiva del PSOE en las comisiones municipales, asegurando que Perales «asiste únicamente para firmar su presencia y marcharse», y acusó a la oposición de intentar obstaculizar el funcionamiento del Ayuntamiento mediante reiteradas solicitudes de acceso a expedientes: «No aportan nada en las comisiones y solo se dedican a llevar mociones al pleno, con un afán de lucimiento pero de nula gestión por Linares».

El edil popular concluyó su intervención afirmando que «frente a las mentiras del PSOE, aportamos hechos y pruebas. Mientras algunos se dedican a difa-

mar, nosotros seguimos trabajando por el futuro y bienestar de la ciudadanía».

## Comunicado del PSOE

Un día después, el PSOE de Linares respondió con un comunicado firmado por su secretario de organización, Joaquín Hernández, en el que desmintieron las acusaciones del PP y las calificaron de «infundadas e inciertas».

Desde el PSOE aseguran que Javier Perales no ha asistido a los consejos de administración de Linaqua porque no estaba de acuerdo con los asuntos del orden del día, como la ausencia de debates sobre la piscina municipal o la subida del precio del agua, medida que acusan al PP de querer aplicar durante los próximos tres años. Según afirmaron, el PP «mete la mano en el bolsillo de los linareses» mientras intenta desviar la atención con ataques personales.

Los socialistas también defen-

dieron que las solicitudes de información que realizan desde la oposición no buscan bloquear la gestión municipal, sino que responden a su función de control democrático. En este sentido, consideraron que lo que realmente obstaculiza la administración local es el «oscurantismo» y la propaganda del equipo de gobierno, al que acusaron de rechazar la fiscalización pública y de actuar con falta de transparencia.

En cuanto a la gestión de proyectos, criticaron que el PP no ha logrado completar ni una sola iniciativa propia en más de dos años de mandato, y aseguran que las grandes obras en curso se iniciaron en etapas anteriores, incluida la breve del PSOE tras la moción de censura. Señalaron además a los populares de estrategia electoralista, intentando inaugurar obras justo antes de las elecciones municipales para apropiarse del mérito político.

## El PSOE esgrime «falta de transparencia» para abandonar el Consejo de Linaqua

**I. M.** El secretario general del PSOE de Linares, Javier Perales, anunció la salida del grupo municipal socialista del Consejo de Administración de Linaqua, denunciando «falta de transparencia, el oscurantismo en la gestión de los recursos hidráulicos y la absoluta ausencia de responsabilidad por parte del equipo de gobierno del PP». Perales justificó la decisión en que «no podemos seguir formando parte de un Consejo en el que no se debate, no se decide y simplemente se nos traslada información. No vamos a ser cómplices de una gestión que está perjudicando a los vecinos y vecinas de Linares», y calificó la situación como una «gestión marcada por la subida del agua y el abandono de infraestructuras». El dirigente socialista criticó también el papel de Raúl Caro, presidente del Consejo y primer teniente de alcalde, recordando que «por primera vez en la historia no es la alcaldesa quien asume la presidencia de este órgano».

Entre los hechos señalados por el PSOE figuran la «subida del precio del agua para los próximos tres años –una medida aprobada sin consenso–» y las sanciones enviadas a vecinos «por supuestas manipulaciones de contadores, con multas que ro-

zan los 300 euros». También denunció falta de planificación en obras hidráulicas como las de calle Baños o en la piscina cubierta. Perales comparó esta situación con la acción del Gobierno central, afirmando que «mientras el Gobierno de España trae inversiones y empresas a Linares, el Ayuntamiento deja escapar oportunidades».

Asimismo, criticó la «falta de apoyo al comercio local» y el intento de «expulsar a los vendedores ambulantes de la plaza del Ayuntamiento, su ubicación habitual desde hace 22 años, sin ningún consenso».

En materia de transparencia, exigió que «el Consejo de Linaqua rinda cuentas en la Comisión de Servicios Públicos, como corresponde legalmente», y señaló que «ni los partidos de la oposición ni la ciudadanía pueden seguir recibiendo la información a última hora y por vía electrónica, sin debate real».

Finalmente, Perales concluyó: «Nos preguntamos qué pintamos allí si ni siquiera podemos decidir. Es hora de cambiar las reglas del juego», e instó a la alcaldesa a recuperar su papel institucional al frente del órgano: «una gestión que afecta directamente al bienestar de toda la ciudadanía».

## El PSOE presenta alegaciones contra el 'tarifazo' del agua y no descarta la vía judicial

**Junto a las alegaciones, el PSOE presentaba las mil quinientas firmas recogidas entre los vecinos y vecinas de Barbate durante la campaña llevada a cabo contra dicha subida de tasas. Vamos a defender a los vecinos y vecinas contra esta subida desproporcionada, injusta a innecesaria, indica Javier Rodríguez para quien es una subida importante que se verá reflejada en las facturas de los que tienen vivienda y de quienes tienen comercios.**

original

Este pasado jueves, el Grupo Municipal del PSOE presentaba dos alegaciones contra la nueva Ordenanza Reguladora de la Prestación Patrimonial de Carácter Público no Tributario para los servicios de abastecimiento, alcantarillado y depuración de aguas residuales, o lo que es lo mismo, contra la subida de las tasas que ya conocemos en materia de agua, tal y como señala su portavoz, Javier Rodríguez Cabeza.

Junto a las alegaciones, el PSOE presentaba las mil quinientas firmas recogidas entre los vecinos y vecinas de Barbate durante la campaña llevada a cabo contra dicha subida de tasas.

Vamos a defender a los vecinos y vecinas contra esta subida desproporcionada, injusta a innecesaria, indica Javier Rodríguez para quien es una subida importante que se verá reflejada en las facturas de los que tienen vivienda y de quienes tienen comercios.

En el caso que las alegaciones sean desestimadas recurriremos a otras vías sin descartar la vía judicial porque estas acciones no las estamos llevando a cabo por gusto, por oportunismo o por demagogia, sino porque entendemos que el Ayuntamiento tiene varias herramientas para evitar aplicar la subida como son sentencias judiciales o cuestiones que recoge el acuerdo con Aqualia que les permitiría negociar y llegar a consensos.

Nos suben el agua, en consecuencia de la no revisión por parte del equipo de Gobierno de la subida del IPC de los últimos años. También como consecuencia de haber aprobado tanto el PP como AxSí la subida de los cánones del Consorcio Provincial de Zona de Agua Gaditana y por último por la subida de los cánones autonómicos que ejecutará en los presupuestos de la Junta el Partido Popular, indica el PSOE son tres subidas que supondrán un incremento entre 50 y 60 euros anuales en la factura dependiendo del tramo de facturación y del consumo.

Envía tu noticia a: [participa@andaluciainformacion.es](mailto:participa@andaluciainformacion.es)

## 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)**



Visita del teniente de alcaldesa Jaime Espinar al CEIP Antonio de Nebrija, con su directora Josefina Reyes

# El arreglo de un colector evitará inundaciones en el CEIP Elio Antonio de Nebrija

● Ql Ayuntamiento acometerá los trabajos que permitan mejorar el drenaje de agua

Redacción JEREZ

El Ayuntamiento de Jerez ha confirmado que renovará el colector de la calle Málaga para evitar inundaciones en días de lluvia torrencial en el CEIP Elio Antonio de Nebrija

El teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar, visitó días

atrás el CEIP Elio Antonio de Nebrija para tratar con la dirección del centro y otros representantes de la comunidad educativa, la necesidad de acometer obras en la red de saneamiento que afecta a este colegio para evitar inundaciones en los días de lluvias torrenciales.

“Estas obras en el colector de la calle Málaga son muy necesari-

as, ya que esta infraestructura ha sufrido varios colapsos últimamente, tras 40 años de servicio”, destaca el Consistorio en una nota de prensa.

Los trabajos se enmarcan en el Plan Anual de Inversiones de Aquajerez 2025 y la inversión estimada es de unos 400.000 euros.

Al igual que ya ha hecho en otros colegios que sufren el mismo problema de inundaciones, como el CEIP San Vicente de Paúl y el CEIP Poeta Carlos Alvaréz, el teniente de alcaldesa se ha

reunido con el equipo directivo y docente de este centro de la barriada de La Granja y ha explicado que “el Gobierno municipal está trabajando en nuevos proyectos de colectores para evitar este tipo de problemas en días de intensa lluvia”.

Jaime Espinar ha recorrido el centro acompañado de la directora del colegio, Josefina Reyes, y de técnicos municipales, para conocer de primera mano las instalaciones y los detalles del problema del colegio en los días que hay temporal de lluvia fuerte.

El teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente ha dejado claro que “es una prioridad resolver esta situación”, asegurando el “compromiso del Gobierno municipal para solucionar estos problemas históricos de inundaciones en centros educativos de nuestra ciudad”.

En este sentido, Jaime Espinar ha especificado que “el Gobierno de María José García-Pelayo está cumpliendo con su compromiso de invertir la partida destinada a renovar redes, a la mejora de la situación de estos colegios de Jerez que sufren este problema desde hace muchos años. No se entiende que no se hiciera antes”. El teniente de alcaldesa ha añadido que “estamos poniendo el foco en los colegios. Se están redactando proyectos para que este mismo año empiecen las obras tanto de éste como del colector de Cerrofruto, para aliviar la situación de las lluvias torrenciales que llevan sucediendo año tras año”.

En el caso del CEIP Elio Antonio de Nebrija, las obras del colector de la calle Málaga consistirán en la desconexión de la tubería existente y el trazado de una nueva, ajustada a las necesidades de drenaje de la zona, que discurrirá por la vía pública, evitando así que pase por debajo del colegio y de otras edificaciones.

## Obras inminentes en Jerez de la Frontera para frenar las inundaciones en el colegio Elio Antonio de Nebrija

El Ayuntamiento de Jerez de la Frontera renovará el colector de la calle Málaga para evitar las inundaciones que afectan al CEIP Elio Antonio de Nebrija durante los episodios de lluvia torrencial. Esta actuación, incluida en el Plan Anual de Inversiones de Aquajerez 2025, tiene una inversión estimada de unos 400.000 euros y responde a la necesidad urgente de sustituir una infraestructura que ha sufrido varios colapsos tras cuatro décadas de servicio.

Escrito por Jesús M. López • original



El Ayuntamiento de Jerez de la Frontera renovará el colector de la calle Málaga para evitar las inundaciones que afectan al CEIP Elio Antonio de Nebrija durante los episodios de lluvia torrencial. Esta actuación, incluida en el Plan Anual de Inversiones de Aquajerez 2025, tiene una inversión estimada de unos 400.000 euros y responde a la necesidad urgente de sustituir una infraestructura que ha sufrido varios colapsos tras cuatro décadas de servicio.

El teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar, ha visitado el centro educativo para abordar la situación con la dirección del colegio y otros representantes de la comunidad educativa. Durante la visita, ha estado acompañado por la directora del colegio, Josefina Reyes, y técnicos municipales, con quienes ha recorrido las instalaciones para conocer de primera mano los problemas derivados de las lluvias fuertes.

Espinar ha subrayado que el Gobierno municipal está actuando también en otros centros afectados por situaciones similares, como el CEIP San Vicente de Paúl y el CEIP Poeta Carlos Álvarez. Ha señalado que "el Gobierno municipal está trabajando en nuevos proyectos de colectores para evitar este tipo de problemas en días de intensa lluvia", reafirmando el compromiso de resolver este tipo de situaciones.

En relación con este proyecto, ha detallado que "el Gobierno de María José García-Pelayo está cumpliendo con su compromiso de invertir la partida destinada a renovar redes, a la mejora de la situación de estos colegios de Jerez que sufren este problema desde hace muchos años. No se entiende que no se hiciera antes". Además, ha anunciado que "se están redactando proyectos para que este mismo año empiecen las obras tanto de éste como del colector de Cerrofruto".

Las obras consistirán en la desconexión de la actual tubería y el trazado de una nueva conducción que responderá a las necesidades de drenaje de la zona. Esta nueva tubería discurrirá por la vía pública, evitando así el paso bajo el colegio y otras edificaciones colindantes.

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

Sponsored



Sponsored





FOTOGRAFÍAS: JASON MOYANO

**IMPACTANTE.** Socavón producido por una avería en la avenida de Madrid, en diferentes perspectivas, generando el corte de uno de los carriles de la arteria de la capital.

## Una tubería averiada provoca un gran socavón

El sorpresivo incidente genera el corte de uno de los carriles de la avenida de Madrid

**NICOLÁS COLLADO**

Un gran socavón provocó el corte de un carril en una de las arterias principales de la capital jiennense, en la avenida de Madrid. Desde el jueves por la noche, operarios de Aqualia trabajan en el arreglo de una avería en la red de saneamiento. El espectacular agujero en el suelo llama la atención de más de un

conductor, que aminora el paso generando fuertes atascos en la zona, sobre todo en hora punta, ya que se trata de uno de las principales vías para acceder al centro de la capital. Pese a que la citada avenida posee varios carriles y el tráfico no se ve impedido por el socavón, la suma del incidente y las precipitaciones están provocando retenciones.

La Policía Local de Jaén, desde que apareció el socavón, ha implementado un operativo para evitar incidencias con el tráfico rodado en la transitada avenida. Además, el paso de peatones de la zona afectada se ha cambiado de la vía para que los transeúntes puedan cruzar la calle con facilidad.

Desde el Ayuntamiento de Jaén confirman que los operarios

seguirán trabajando "hasta que la avería esté solucionada" y añaden que la fecha de finalización dependerá "de la lluvia". Así mismo, las mismas fuentes municipales apuntan que la avería se produjo "en un colector general de saneamiento". "Los vecinos tienen agua puesto que no afecta al suministro", concluyen desde la Administración local.

## Un gran socavón limita el tráfico en una céntrica calle de Jaén capital

Jaén/Un agujero de unos 20 metros cuadrados en una de las calles más céntricas de Jaén capital. Ese es el resultado que tiene, por el momento, una avería de la que se está tratando de averiguar el origen. Fue este jueves, a las 21:00 horas, cuando se detectó en la avenida de Madrid de Jaén estaba empezando a brotar una gran cantidad de agua a escasos metros de la plaza de San Roque, en el número 46 de esta arteria de la capital.

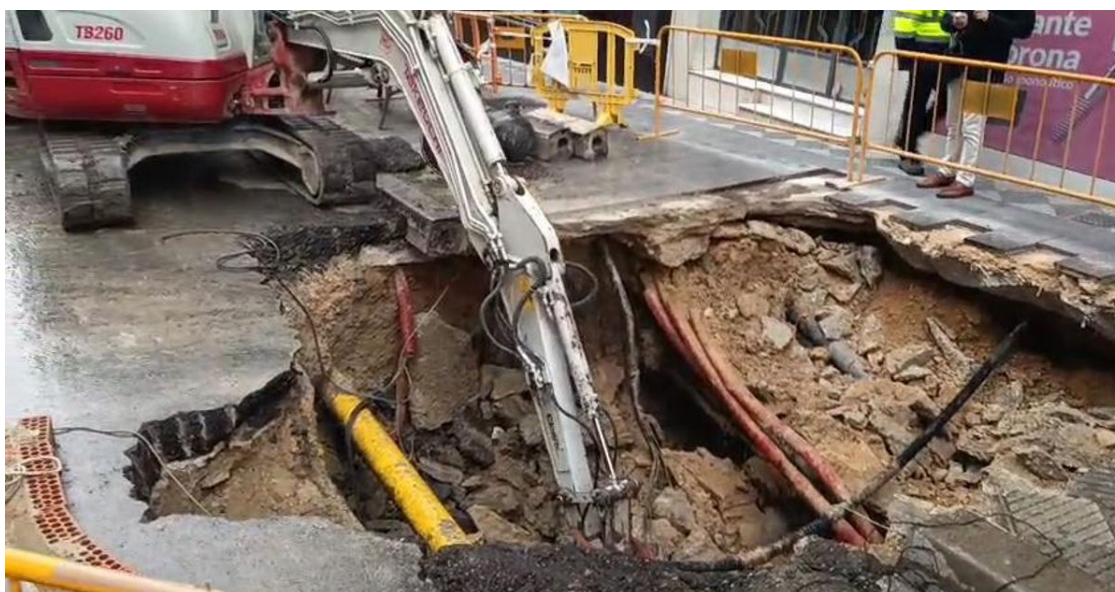
Jesús Mudarra • [original](#)

Jaén/Un **agujero** de unos 20 metros cuadrados en una de las calles más céntricas de **Jaén** capital. Ese es el resultado que tiene, por el momento, una avería de la que se está tratando de averiguar el origen. Fue este jueves, a las 21:00 horas, cuando se detectó en la avenida de Madrid de Jaén estaba empezando a brotar una gran cantidad de **agua** a escasos metros de la plaza de **San Roque**, en el número 46 de esta arteria de la capital.

Ya entonces la **Policía Local** de Jaén limitó el tráfico para permitir a los técnicos de [Aqualia](#) trabajar en la zona y estos, tras descubrir que una avería en el sistema de abastecimiento del agua potable había hecho que el **terreno** bajo la acera y parte de la calzada se desestabilizase, fueron los que determinaron este viernes que había que abrir un enorme agujero para llegar hasta la raíz del problema.

Según fuentes consultadas por **Jaén Hoy**, todavía está por determinar si la avería causante del problema provenía específicamente del sistema de abastecimiento de agua potable o del colector, pues ambos se han visto afectados. Estas mismas fuentes técnicas apuntan a esta Redacción que la evaluación del estado concreto de la zona llevará unos días y que el **socavón** que se puede apreciar actualmente, de unos 20 metros cuadrados, crecerá en sentido ascendente de la vía, pues deberán abrir más parte de la calle para "sanear" todo el terreno que ha quedado afectado por la fuga de líquido.

Mientras tanto uno de los carriles del sentido descendente del **tráfico** han sido cortado a esta altura de la vía, donde la Policía Local sigue trabajando para evitar incidencias. Además el paso de peatones se ha redirigido hacia un pasaje que discurre de forma paralela a la calzada que se ha visto afectada.



## Borrasca Olivier

# Un rayo provoca daños en un edificio del Cerro Gordo

J. H.  
**Badajoz**

El paso de la borrasca Olivier por Badajoz ocasionó varios desperfectos en la ciudad. El más significativo fue la caída de un rayo sobre un edificio del barrio Cerro Gordo el sábado. En concreto, ocurrió en uno de los edificios situados en la calle Batalla de La Albuera. La descarga eléctrica provocó «un hueco en la esquina del inmueble que afecta al cuarto y al quinto piso de unos dos metros cuadrados», informó el jefe de guardia del parque de Bomberos de Badajoz. Los bomberos que comprobaron el alcance de los daños, retiraron cascotes que aún pendían del edificio y realizaron el «saneamiento de la fachada».

Además, tuvieron que colaborar con Aqualia en el alivio de varias balsas de agua en rotondas y vías de la ciudad. ■

## Suceso

# Un rayo provoca daños en un edificio del Cerro Gordo

J. H.  
Badajoz

El paso de la borrasca Olivier por Badajoz ocasionó varios desperfectos en la ciudad. El más significativo fue la caída de un rayo sobre un edificio del barrio Cerro Gordo. En concreto, ocurrió en uno de los edificios situados en la calle Batalla de La Albuera. La descarga eléctrica provocó «un hueco en la esquina del inmueble que afecta al cuarto y al quinto piso de unos dos metros cuadrados», informó el jefe de guardia del parque de Bomberos de Badajoz. Los bomberos que comprobaron el alcance de los daños, retiraron cascotes que aún pendían del edificio y realizaron el «saneamiento de la fachada».

Además, tuvieron que colaborar con Aqualia en el alivio de varias balsas de agua en rotondas y vías de la ciudad. Pese a todo afirmaron que «la ciudad tragó bastante bien el agua». ■

## Navarro pide la dimisión de Barato por "mentir sobre el agua"

El alcalde de Tomelloso, Javier Navarro, ha realizado hoy contundentes declaraciones respecto a las facturas del agua que están llegando a los vecinos de la localidad, las cuales incluyen el polémico canon del agua impuesto por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Durante su intervención, Navarro calificó este canon como un "impuesto injusto" y criticó duramente su implantación.

La Tribuna de Ciudad Real • [original](#)



Navarro pide la dimisión de Barato por mentir sobre el agua"

El alcalde de Tomelloso, Javier Navarro, ha realizado hoy contundentes declaraciones respecto a las facturas del agua que están llegando a los vecinos de la localidad, las cuales incluyen el polémico canon del agua impuesto por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Durante su intervención, Navarro calificó este canon como un "impuesto injusto" y criticó duramente su implantación. En este contexto, Javier Navarro ha pedido públicamente la dimisión del concejal y diputado regional del PSOE, Francisco José Barato, por lo que ha calificado como una "mentira inadmisible" hacia los vecinos respecto al canon del agua impuesto por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Durante un encuentro con los medios celebrado esta mañana, Navarro ha mostrado varias facturas recibidas por los ciudadanos en la que se detalla el nuevo concepto del canon DMA, un impuesto que, según el alcalde, "no es responsabilidad del Ayuntamiento sino una imposición directa del Gobierno regional como se indica claramente en las facturas de Aqualia".

Navarro ha señalado que las declaraciones anteriores de Barato, en las que minimizaba el impacto económico del canon indicando que supondría "solo unos pocos euros", son completamente falsas. Según los cálculos presentados por el alcalde, el incremento puede alcanzar hasta un 13% en una factura doméstica normal y hasta el 84% en negocios y empresas locales. Además, mencionó casos concretos donde entidades del tercer sector han tenido que asumir costos adicionales de hasta 510 euros debido al canon.

Con facturas reales en la mano, ha explicado que si bien la subida puede ser de casi 8 euros en una factura de 60, un trece por ciento en una vivienda, su aplicación a un negocio que paga 480, de esa cantidad, supone 405 "para el canon de Emiliano García-Page y los

socialistas de Castilla-La Mancha". Con estas cifras, se ha preguntado qué estarán soportando las cooperativas, lavaderos, peluquerías o lavanderías de Tomelloso teniendo en cuenta que según las previsiones de la empresa concesionaria del servicio, de los 895.000 euros que se van a facturar de agua en este primer trimestre en Tomelloso, 167.000 euros, serán para pagar el canon de Page.

Por todo esto, "Barato debe dimitir como concejal y no de diputado porque su labor como lacayo de García-Page está siendo espectacular", insistió Navarro, acusándolo de defender y justificar un impuesto que perjudica gravemente a los tomelloseros y de "mentir y banalizar de una forma escandalosa e inadmisible". El alcalde subrayó que si Barato hubiese votado en contra en las Cortes regionales, este canon no habría sido aprobado. Además, recordó que otros municipios gobernados por alcaldes socialistas han reconocido públicamente y así han informado a sus vecinos de que este impuesto es responsabilidad exclusiva de la Junta.

El primer edil también criticó duramente la gestión del Gobierno regional liderado por Emiliano García-Page, afirmando que además "este impuesto injusto no revierte en mejoras para Tomelloso".

Navarro advirtió sobre las consecuencias futuras que va a tener este impuesto ya que "cuando llegue el verano y aumente el consumo de agua, las facturas serán todavía mayores. Es inadmisibile que Page meta la mano en los bolsillos de nuestros vecinos sin aportar absolutamente nada", concluyó.

**Sigue el canal de La Tribuna de Ciudad Real en WhatsApp y entérate de todo lo que ocurre**

ARCHIVADO EN: [Tomelloso](#), [Javier Navarro](#), [Francisco José Barato](#), [Junta de Castilla-La Mancha](#), [Castilla-La Mancha](#), [Emiliano García-Page](#), [PSOE](#), [Aqualia](#)

## Navarro pide a Barato que dimita por mentir a los vecinos con el canon del agua

**El alcalde insiste en que la desmesurada subida que van a experimentar los recibos de negocios y entidades es por el "canon de García Page" El alcalde de Tomelloso, Javier Navarro, ha pedido al concejal y diputado regional del PSOE, Francisco José Barato, que presente su dimisión como concejal por mentir a los vecinos con el canon del agua.**

original

Javier Navarro / F. Navarro

El alcalde insiste en que la desmesurada subida que van a experimentar los recibos de negocios y entidades es por el "canon de García Page"

El alcalde de Tomelloso, Javier Navarro, ha pedido al concejal y diputado regional del PSOE, Francisco José Barato, que presente su dimisión como concejal por mentir a los vecinos con el canon del agua. La carta que nos ha enviado a Aqualia determina a las claras quien ha subido los impuestos a los vecinos de Tomelloso y la cuantía de esa subida. Barato debe dejar su cargo de concejal y no digo el de diputado porque su labor de lacayo de García-Page está siendo espectacular, ha señalado en un encuentro con los medios de comunicación celebrado este viernes.

Con una de las facturas que han recibido los vecinos en la mano, el alcalde ha explicado que aparece un nuevo concepto que no es el del abastecimiento ni tampoco el del saneamiento que gestiona el Ayuntamiento, sino la cuota fija y variable del canon DMA, que es un nuevo impuesto de la Junta de Castilla-La Mancha, como se indica claramente en el recibo.

Navarro se ha referido a unas anteriores declaraciones de Barato en las que dijo que la subida serían solo unos pocos euros, pero ha puntualizado que la subida puede ser de casi 8 euros en una factura de 59,47, un trece por ciento, en una vivienda. Pero sí hablamos de un negocio que paga 480 euros, de esa cantidad, 405 son el canon de Emiliano García-Page y los socialistas de Castilla-La Mancha. Hablamos del 84 por ciento de la factura, pero también podemos hablar de entidades del tercer sector a las que el canon DMA les supone en algunos casos 510 euros en su factura. Hablo de casos reales y no son, precisamente, unos pocos euros.

El primer edil no ha querido imaginarse que canon DMA estarán soportando las cooperativas, que son grandes consumidores de agua, los lavaderos, peluquerías o lavanderías. «De los 895.000 euros que se van a facturar de agua en este primer trimestre en Tomelloso, 167.000 euros, serán para pagar el canon de Page. Navarro ha subrayado que no debe olvidarse que el Partido Socialista de Tomelloso tiene mucha culpa de este canon porque el PSOE gobierna en la region con un único diputado más que la oposición y ese diputado se llama Francisco José Barato Perona. Si él no hubiera querido el impuesto podría haber votado que no. En este sentido, ha recordado que fue Barato quien defendió la necesidad y oportunidad de implantar este canon.

El alcalde ha incidido que lo que pagan los vecinos de Tomelloso por este nuevo canon del agua en líneas generales supone el veinte por ciento de su factura. Y la responsabilidad, como demuestra los datos, es de la Junta, no del Ayuntamiento. Page es quien mete la mano en los bolsillos de los vecinos. Navarro ha reforzado sus argumentos poniendo el caso del alcalde socialista de Cabañas de Yepes que ha publicado un bando en el que indica claramente que quien cobra el canon del agua es la Junta. Es una evidencia que debería hacer sonrojarse a los socialistas de Tomelloso y hasta dimitir de su cargo de concejal a Barato, porque ha mentido y banalizado el asunto de una forma escandalosa e inadmisible.

Finalmente, Navarro ha explicado que cuando llegue el verano y aumente el consumo, las facturas podrían ser todavía mayores» y que lo recaudado «va directamente a las arcas de la Junta de Castilla-La Mancha».

Polemica por el retraso de unas obras muy demandadas

# El gobierno envió «en tiempo y forma» la documentación para reformar Luis Oliver

El concejal Nacho Cuesta achaca el retraso en el inicio de las obras a que la Consejería de Movilidad presentó un proyecto «incorrecto e incompleto»

R. AGUDÍN  
Oviedo

Cuando las aguas se habían calmado tras el rifirrafe sobre quién debe hacer los estudios técnicos para la reapertura del enlace de La Corredoria a la autovía AS-II, vuelve la polémica entre el Ayuntamiento y el Principado a cuenta de los retrasos en la reforma de la glorieta de Luis Oliver. El PSOE acusó anteayer al alcalde, Alfredo Canteli, de ser

un «lastre» para el inicio de las obras porque todavía no habían completado los trámites exigidos por la consejería de Movilidad, de Alejandro Calvo. El malestar en el Ayuntamiento les llevó a afirmar ayer que no existen tales expedientes y que la documentación estaba enviada en tiempo y forma.

El alcalde, Alfredo Canteli afirmó ayer que el Ayuntamiento «no tiene ningún expediente pendiente» respecto a las obras de Luis Oliver y que, a quien debe dirigirse

El concejal defiende que los planes no incluían el desvío de un colector ni la red de saneamiento

el Principado es a la concesionaria de aguas, Aqualia. «El PSOE debe dejar de confundir a los ovetenses», zanjó. Horas después, en declaraciones a este periódico, terció el segundo teniente de alcalde,

Nacho Cuesta. Aseguró que el proyecto de la consejería de Movilidad es «incorrecto e incompleto» porque «no incluía una documentación básica sobre el desvío de un colector de saneamiento interior privado a la altura del Fundoma y la reposición o la realización de una nueva acometida de saneamiento».

Ambos problemas han sido han sido comentados por los técnicos municipales a sus homólogos regionales. Es más, detalla Cuesta,

los miembros del área de Infraestructuras y del departamento municipal de Aguas han mantenido diversas reuniones con los responsables del Principado y los representantes de la empresa que ejecutará las obras. Además, se han trasladado «todos los planos y documentación que precisaban en tiempo y forma», pero aún no han tenido respuesta. «La consejería aún no ha presentado la solicitud de autorización de los servicios de reposición de saneamiento. El 25 de marzo se les comunicó a qué técnico municipal tenía que ir dirigida la solicitud pero, a día de hoy, no se ha registrado nada en el Ayuntamiento». Cuesta acusa al consejero Calvo de aplicar un «incomprensible sectarismo» y de volver «a faltar a la verdad de manera obscena sirviéndose para ello del escaso eco que consigue a través de su lazarillo local, el señor Llaneza». «El consejero parece actuar guiado por un resentimiento cerril y provinciano hacia nuestra ciudad», concluyó el segundo teniente de alcalde. ■



Las obras del Palacio de los Deportes, en la recta final después de dos años y más de 24 millones de euros de inversión. ALEX PIÑA

# Canteli inaugurará el Palacio de los Deportes en un mes y dice que el centro social se iniciará «pronto»

«Oviedo está creciendo, está mejorando y eso es público; el que no lo vea, peor para él», señala el regidor, que augura la transformación de Ventanielles

ALBERTO ARCE



OVIEDO. El alcalde, Alfredo Canteli, aprovechó este viernes su visita a la antigua Ángel Cañedo, ahora renombrada como la avenida de los Doctores Rehberger, para hacer un repaso de las actuaciones en marcha en el barrio de Ventanielles. Encabezando la lista de obras, no demasiado extensa en cantidad pero sí en presupuesto e importancia, el Palacio de los Deportes. Anunció que se inaugurará dentro de un mes, después de dos años de trabajos y más de 24 millones de euros de inversión, y que «será el más bonito del norte de España; posiblemente no el mayor, pero suficiente para nosotros», advirtió. Aunque no es la única, pues también se encuentra en los compases finales la construcción del



El gobierno local prevé inaugurar en mayo el nuevo comedor del parvulario de Ventanielles. A. PIÑA

nuevo comedor del parvulario de Ventanielles y en el corto plazo, adelantó el popular, saldrá adelante el proyecto del centro social.

Por partes. Con el estreno del renovado Palacio de los Deportes, que tendrá un aforo para más de cinco mil espectadores, finalizará así una de las mayores obras

acometidas por el Ayuntamiento en el último cuarto de siglo. Ello, además, justo cuando está previsto que comiencen, en el otro extremo de la ciudad, las obras de construcción de las pistas de atletismo en Prados de la Fuente, en la parcela del antiguo spa. Se adjudicó por 16,9 millones de euros más IVA, con una

primera parte de tres meses para la redacción del proyecto y una segunda, la que está previsto que arranque en verano, para su construcción de dieciséis meses, por lo que resultará complicado disfrutar de estas nuevas instalaciones en 2026.

Muy cerca del emblemático pabellón de Ildefonso Sánchez del

Río, que cumple medio siglo este 2025, se encuentra, en ese sentido, otra de las obras en marcha: la construcción del comedor del parvulario de Ventanielles. También «en la recta final». Tras un largo periplo burocrático iniciado en 2020 y varios intentos fallidos de licitación, el gobierno local prevé que las obras vayan a terminar el próximo 6 de mayo tras haber agotado un presupuesto de 590.000 euros, y que servirán para saldar una deuda histórica con los niños de Ventanielles. «El comedor es una deuda pendiente histórica de este colegio, que tenían que llevar a los niños a comer a otro sitio», confirmó el regidor.

El nuevo edificio, que dará servicio a los alumnos del parvulario, tendrá una superficie 200 metros cuadrados útiles y capacidad para ochenta niños. En el interior albergará una zona para instalar las mesas y sillas para el desayuno y la comida, un área de almacén, cocina y vestuarios para el personal. También contará con placas solares para autoabastecerse energéticamente.

La batería de grandes inversiones en el barrio, tal y como anunció el primer edil, no terminará con estas dos obras. En sus palabras, «pronto arrancaremos con

el centro social de Ventanielles, que está ya en recta final también, y la gran beneficiada de todas estas obras sin lugar a dudas es la zona del Rancho y Ventanielles, que cambia radicalmente». Un proyecto para el que la ciudad perdió en el pasado 2,3 millones de euros de los fondos Edu-si por no llegar a tiempo y que el Consistorio pretende sacar adelante de todos modos.

Todo ello llevó al regidor a asegurar que «Oviedo está creciendo», que «está mejorando» y que eso «es público»; no obstante, denunció –en clara alusión a los partidos de la oposición–, «hay alguien que debe de ser ciego: Que ponga gafas», sentenció. «El que no lo vea, peor para él. Yo sé

que los vecinos lo ven y lo valoran; valoran el trabajo que estamos haciendo».

### Luis Oliver

Un reproche que lanzó direccionado al Grupo Municipal Socialista cuando él mismo trajo a colación el asunto de la reforma de la glorieta de Luis Oliver. Un día después de que los de Carlos Llana exigiesen al gobierno local

### El alcalde acusa al PSOE de «confundir a los ovetenses» tras solicitar estos el desbloqueo de las obras de Luis Oliver

que desbloquee el proyecto y advirtiesen que este se encuentra a la espera de que el Consistorio remita a la Consejería de Movilidad diversos informes municipales sobre los servicios, el alcalde negó la mayor. «Es falso lo que están diciendo». Así, abundó, «si el Principado o la consejería tiene algo pendiente con Aqualia, que vaya a Aqualia; es un tema personal y privado de Aqualia con ellos. El Ayuntamiento no tiene nada pendiente». A renglón seguido instó a los socialistas a que «dejen de confundir a los ovetenses, que es para lo único que valen, para criticar, oponerse a todo lo que hacemos y confundir permanentemente a la ciudadanía».

## La calle Granada de Almuñécar estará operativa para peatones y entre el lunes y el martes Santo para el tráfico rodado



La calle Granada de Almuñécar estará operativa para peatones y entre el lunes y el martes Santo para el tráfico rodado. Las lluvias del pasado mes de marzo impidieron el trabajo y han provocado un retraso de 2 días en la apertura al tráfico rodado. El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y los concejales de Urbanismo y Obras Públicas del Ayuntamiento de Almuñécar, Javier García y Francisco Rodríguez, respectivamente, acompañados por el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, han visitado la obra de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento y la instalación de una nueva red de pluviales, que no existía, en la calle Granada de Almuñécar, en la que la institución comarcal está invirtiendo 136.907,71€, cuando los trabajos están a punto de finalizar.

Rafael Caballero ha explicado que «ya se están ultimando los trabajos para la reapertura de esta céntrica calle sexitana», a la vez que ha pedido disculpas a los vecinos, ya que «las lluvias recibidas durante el mes de marzo, que propiciaron que durante más de una semana no se pudiera trabajar, han impedido que la calle esté lista para este viernes de Dolores, pero entre el lunes y el martes Santo estará totalmente terminadas y abierta al tráfico rodado», aunque desde hoy, las aceras están terminadas y el tránsito de peatones está abierto, dejando el lunes, el asfaltado y pintado de señales de tráfico.

El presidente del ente comarcal ha señalado que esta obra está financiada a través de Aguas y Servicios y «ha contado con la colaboración del Ayuntamiento de Almuñécar, aportando personal técnico y aprovechando la obra para colocar elementos ornamentales como árboles de naranjo que se han plantado esta misma mañana».

Igualmente Caballero ha recordado que «esta obra cierra el ciclo de renovación de redes de esta parte de Almuñécar, tras las actuaciones que se llevaron a cabo en las avenidas de Andalucía y Juan Carlos I, las calles colindantes y el paseo Puerta del Mar», para llevar el agua residual hasta la Estación de Bombeo de Las Góndolas y, de ahí, bombearla hasta la EDAR de Almuñécar en Río Verde para depurar el agua.

El presidente dela Mancomunidad costera ha destacado que «esta obra es una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redunda en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso, de abastecimiento y saneamiento.

Además, es importante señalar que hemos sustituido las tuberías antiguas de fibrocemento por otras nuevas de PVC Orientado y polietileno, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente».

Por su parte, el concejal de Obras Públicas y Mantenimiento, Francisco Rodríguez, ha manifestado que, «aunque sabemos que una obra acarrea molestias, la mejor de las noticias es que entre el lunes y el martes Santo, estará totalmente terminada».

Rodríguez ha recordado conversaciones con el presidente de Mancomunidad «nos llamábamos mirando el cielo y viendo que las lluvias no cesaban y no sabíamos si íbamos a llegar a terminar para la Semana Santa, pero hemos sido capaces, una vez pasada la lluvia, de imprimir rapidez y agilidad a este último tramo de obra y tener todo a punto para que el Miércoles Santo pueda estrenar la calle el Cristo del Perdón que es el primer desfile procesional que pasa por aquí».

Rodríguez ha agradecido a la Mancomunidad, a Aguas y Servicios y a la empresa que ha realizado la obra, su «implicación y compromiso para cumplir los plazos que nos habíamos dado» y ha emplazado a todos a pasar el martes Santo y ver «el resultado del esfuerzo y la dedicación que ha tenido esta actuación».

Para finalizar, Caballero ha puesto sobre la mesa «la necesidad que teníamos de solucionar los problemas en esta calle, por un lado la sustitución de las redes hidráulicas antiguas que ya habían sobrepasado su vida útil y que esta calle necesitaba una renovación, además de en sus entrañas, en el exterior».

A la renovación de redes hidráulicas, se le une un nuevo acerado más amplio y la colocación de nuevos elementos ornamentales, lumínicos, señales de tráfico, etc, que junto con el asfaltado el próximo lunes, dará un resultado de «una calle nueva, moderna y renovada».

En el apartado técnico, se han colocado 100 metros lineales de tubería de PVC de 400 mm de diámetro, con 6 acometidas para el saneamiento». Para el abastecimiento, se han sustituido la red existente por otra nueva, que suponen unos 90 metros lineales de tubería de polietileno de 110 mm de diámetro, con 8 acometidas a los edificios colindantes y la inclusión de una red de pluviales de la que actualmente carecía la calle Granada, con 60 metros lineales de tubería de PVC de 315 mm de diámetro que conectan 8 imbornales que recogen el agua de lluvia para canalizarla».

## La calle Granada de Almuñécar estará operativa para tránsito peatonal y entre el lunes y el martes Santo para el tráfico rodado

El presidente de la Mancomunidad costera ha destacado que "esta obra es una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redunda en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso, de abastecimiento y saneamiento. Además, es importante señalar que hemos sustituido las tuberías antiguas de fibrocemento por otras nuevas de PVC Orientado y polietileno, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente".

Redacción Granada • original



Obras en la calle Granada de Almuñécar / G.H.

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y los concejales de Urbanismo y Obras Públicas del Ayuntamiento de Almuñécar, Javier García y Francisco Rodríguez, respectivamente, acompañados por el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, han visitado la obra de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento y la instalación de una nueva red de pluviales, que no existía, en la calle Granada de Almuñécar, en la que la institución comarcal está invirtiendo 136.907,71 euros, cuando los trabajos están a punto de finalizar.

Caballero ha explicado que "ya se están ultimando los trabajos para la reapertura de esta céntrica calle sexitana", a la vez que ha pedido disculpas a los vecinos, ya que "las lluvias recibidas durante el mes de marzo, que propiciaron que durante más de una semana no se pudiera trabajar, han impedido que la calle esté lista para este viernes de Dolores, pero entre el lunes y el martes Santo estará totalmente terminadas y abierta al tráfico rodado", aunque desde hoy, las aceras están terminadas y el tránsito de peatones está abierto, dejando el lunes, el asfaltado y pintado de señales de tráfico.

El presidente el ente comarcal ha señalado que esta obra está financiada a través Aguas y Servicios y ha contado con la "colaboración del Ayuntamiento de Almuñécar, aportando personal técnico y aprovechando la obra para colocar elementos ornamentales como árboles de naranjo que se han plantado esta misma mañana".

Igualmente Caballero ha recordado que "esta obra cierra el ciclo de renovación de redes de esta parte de Almuñécar, tras las actuaciones que se llevaron a cabo en las avenidas de Andalucía y Juan Carlos I, las calles colindantes y el paseo Puerta del Mar", para llevar el agua residual hasta la Estación de Bombeo de Las Góndolas y, de ahí, bombearla hasta la EDAR de Almuñécar en Río Verde para depurar el agua.

El presidente de la Mancomunidad costera ha destacado que "esta obra es una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redundará en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso, de abastecimiento y saneamiento. Además, es importante señalar que hemos sustituido las tuberías antiguas de fibrocemento por otras nuevas de PVC Orientado y polietileno, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente".

Por su parte, el concejal de Obras Públicas y Mantenimiento, Francisco Rodríguez, ha manifestado que, "aunque sabemos que una obra acarrea molestias, la mejor de las noticias es que entre el lunes y el martes Santo, estará totalmente terminada".

Rodríguez ha recordado conversaciones con el presidente de Mancomunidad "nos llamábamos mirando el cielo y viendo que las lluvias no cesaban y no sabíamos si íbamos a llegar a terminar para la Semana Santa, pero hemos sido capaces, una vez pasada la lluvia, de imprimir rapidez y agilidad a este último tramo de obra y tener todo a punto para que el Miércoles Santo pueda estrenar la calle el Cristo del Perdón que es el primer desfile procesional que pasa por aquí".

El responsable de Obras Públicas ha agradecido a la Mancomunidad, a Aguas y Servicios y a la empresa que ha realizado la obra, su "implicación y compromiso para cumplir los plazos que nos habíamos dado y ha emplazado a todos a pasar el martes Santo y ver el resultado del esfuerzo y la dedicación que ha tenido esta actuación".

Para finalizar, Caballero ha puesto sobre la mesa "la necesidad que teníamos de solucionar los problemas en esta calle, por un lado la sustitución de las redes hidráulicas antiguas que ya habían sobrepasado su vida útil y que esta calle necesitaba una renovación, además de en sus entrañas, en el exterior".

A la renovación de redes hidráulicas, se le une un nuevo acerado más amplio y la colocación de nuevos elementos ornamentales, lumínicos, señales de tráfico, etc, que junto con el asfaltado el próximo lunes, dará un resultado de "una calle nueva, moderna y renovada".

En el apartado técnico, se han colocado 100 metros lineales de tubería de PVC de 400 mm de diámetro, con 6 acometidas para el saneamiento. Para el abastecimiento, se han sustituido la red existente por otra nueva, que suponen unos 90 metros lineales de tubería de polietileno de 110 mm de diámetro, con 8 acometidas a los edificios colindantes y la inclusión de una red de pluviales de la que actualmente carecía la calle Granada, con 60 metros lineales de tubería de PVC de 315 mm de diámetro que conectan 8 imbornales que recogen el agua de lluvia para canalizarla".

# Vodafone acelera su negocio del Internet de las Cosas con el 44% de las líneas españolas

Supera a Telefónica y MasOrange en el mercado de mayor crecimiento de la telefonía móvil

Antonio Lorenzo MADRID.

Vodafone España ha ampliado sus distancias respecto a sus más inmediatos competidores en el negocio del Internet de las Cosas (IoT). La saturación de líneas de móviles entre los usuarios, con niveles de penetración superiores al 120% entre los usuarios españoles, convierte la conectividad de los objetos en el segmento de mayor crecimiento y proyección del mercado de las telecomunicaciones.

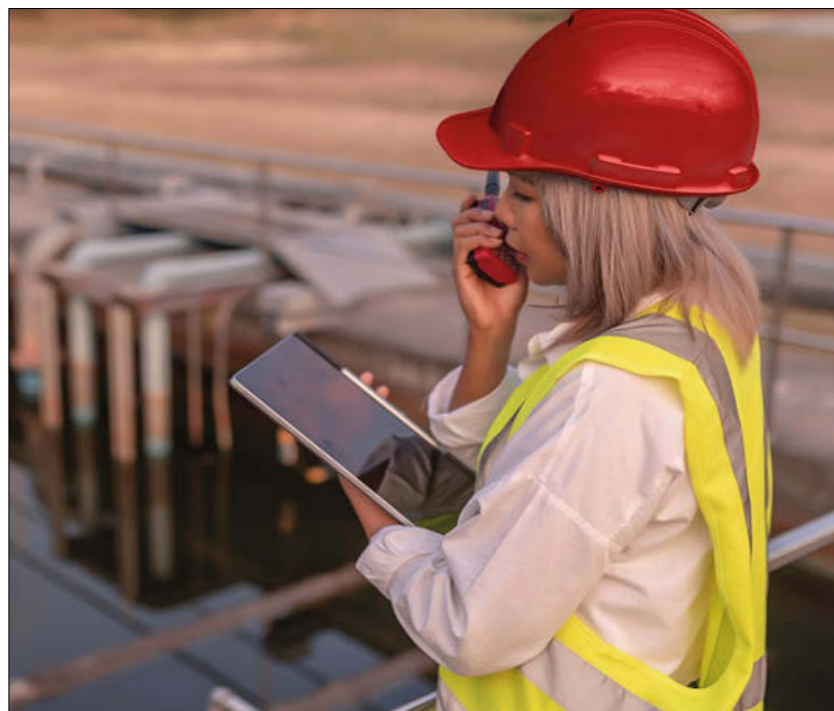
En concreto, y según ha podido confirmar este periódico, el operador ha ganado 620.000 nuevas líneas de Internet de las Cosas durante el primer trimestre del año, con más de 8,5 millones de las conexiones de las máquinas. Esas cifras representan un incremento interanual del 21,5%, porcentaje que permite al operador rojo afianzarse en lo más alto del escalafón español del M2M (máquina a máquina) con una cuota del 43,7% al cierre del año pasado, según datos del operador propiedad de Zegona.

Desde Vodafone España consideran que estas magnitudes son el fruto de la "estrategia de diversificación de productos y servicios realizada en los últimos años y del despliegue pionero de la primera red específica de Internet de las Cosas en España (NB-IoT) en 2017". De hecho, la red de conectividad de los objetos "está disponible en las todas las capitales de provincia y sus alrededores, con más de 16.782 emplazamientos".

Asimismo, cada estación base de Vodafone España está diseñada para conectar más de 100.000 dispositivos de IoT, todo ello sin dejar de incrementar tanto las velocidades de descarga como la de subida de datos, con latencias (tiempo de respuesta de la red) cada vez más reducidas.

José Miguel García, CEO de Vodafone España, considera que el actual "es un momento clave para la digitalización del tejido empresarial", por lo que "la innovación en Internet de las Cosas sigue siendo uno de nuestros motores de crecimiento. Nuestro foco está en ofrecer soluciones tecnológicas que ayuden a las empresas a ser más competitivas, eficientes y sostenibles. Desde la conectividad hasta servicios como el IoT, la ciberseguridad o las redes privadas 5G, trabajamos cada día para ser el socio tecnológico de referencia en España".

Entre otras prestaciones, la tecnología IoT permite tomar decisiones rápidas y fundamentadas con datos instantáneos al alcance de la mano. De esta forma, las empresas



Una operaria comprueba el rendimiento de una instalación dotada de sensores a través de una tableta. EE

## El adiós a los triángulos de emergencia

Vodafone España ha comercializado más de 250.000 luces de emergencia V16 Help Flash IoT, fabricada por Netun Solutions. Estos dispositivos están conectados a su red específica de Internet de las Cosas, que cuenta con más de 16.000 emplazamientos en todo el país. La señal V16 Help Flash IoT, será obligatoria a partir del 1 de enero de 2026 y reemplazará a los triángulos de emergencia.

pueden poner en marcha modelos dinámicos de fijación de precios en tiempo real y gestionar activos más allá del contador, desde la carga de vehículos eléctricos y paneles solares hasta el almacenamiento de energía, entre otros.

En la actualidad, Vodafone España integra la tecnología IoT en diversos sectores, entre los que destaca la industria de los suministros urbanos y el agua. En el primero

de los casos destaca el acuerdo con Aqualia, el mayor operador privado de España de servicios relacionados con el agua, para digitalizar el ciclo de gestión del agua, que implicará la conexión a la red NB-IoT de más de 1 millón de contadores de agua durante los cinco primeros años del contrato.

Vodafone también se adjudicó el mayor de los cuatro lotes del contrato con el que Canal de Isabel II ha adquirido contadores de agua con conectividad NB-IoT y servicios de telecomunicaciones para su telelectura automática por un importe de más de 25 millones de euros. Este contrato supone el suministro de 315.000 contadores de agua y el despliegue de su conectividad IoT durante los próximos 5 años.

## Lucha contra los incendios

En el marco de la protección de los ecosistemas naturales y en colaboración con Cepsa, Vodafone ha instalado sensores IoT en la Laguna Primera de Palos de la Frontera para prevenir incendios. En este sentido, Vodafone ya utiliza esta tecnología con el Ayuntamiento de Antequera y la agencia AMAyA de la Junta de Andalucía, en un piloto de detección temprana de incendios

forestales en su fase inicial, una solución que es capaz de identificar mediante inteligencia artificial las partículas que se producen en los primeros minutos de combustión.

En el ámbito de la movilidad, Vodafone está impulsando la transformación digital de la ciudad de Rota en colaboración con el Ayuntamiento y la empresa municipal Modus, desarrollando dos proyectos de digitalización que fomentarán una movilidad urbana más eficiente, digital y segura. Ambas soluciones, un sistema de *Peatones inteligentes* y un *Sistema de Información Dinámica en Paradas*, se completan mediante el despliegue de sensores IoT, fijos y móviles, que además permiten disponer de un mapa de contaminación ambiental y acústica en tiempo real.

Además, Vodafone ha desarrollado una solución de teleasistencia digital de IoT orientada a ayudar a los servicios asistenciales a comunicarse con las personas dependientes que gestionan en remoto, tanto a través de voz como de vídeo, así como a monitorizar los sensores instalados en el domicilio e incluso los que pueda llevar encima, como relojes inteligentes o botones del pánico, entre otros.

## Be water positive, my friend

Parafraseando un reconocido anuncio televisivo, ha llegado el momento de ir más allá del *be water*. Ahora corresponde ser *be water positive*. ¿en qué consiste eso? El pasado 3 de abril, Gijón se convirtió en el epicentro de la sostenibilidad hídrica con la celebración del primer evento nacional e internacional Water Positive, organizado por el Water Positive Think Tank y las publicaciones IndustriAmbiente y Tecnoaqua.

original

Parafraseando un reconocido anuncio televisivo, ha llegado el momento de ir más allá del *be water*. Ahora corresponde ser *be water positive*. Pero... ¿en qué consiste eso? El pasado 3 de abril, Gijón se convirtió en el epicentro de la sostenibilidad hídrica con la celebración del primer evento nacional e internacional Water Positive, organizado por el Water Positive Think Tank y las publicaciones IndustriAmbiente y Tecnoaqua. Este encuentro reunió a expertos, profesionales y autoridades para debatir y promover el concepto *water positive*, una visión que busca no solo preservar el agua como recurso esencial, sino también regenerarla y garantizar su acceso universal, alineándose con los objetivos de la Agenda 2030, especialmente el ODS 6 (Agua limpia y saneamiento).



### Mesa institucional: marcando el rumbo

El evento dio inicio con una mesa institucional que sentó las bases de la jornada. Autoridades locales, representantes de organizaciones internacionales y miembros del Think Tank destacaron la urgencia de adoptar estrategias que vayan más allá de la mera conservación del agua. El **concepto *water positive*** fue presentado como un enfoque sistémico y holístico que aboga por un impacto positivo neto en el ciclo del agua, compensando el consumo y fomentando la resiliencia hídrica en comunidades e industrias. Esta mesa subrayó la necesidad de colaboración entre sectores para enfrentar los desafíos globales, como la escasez de agua que podría afectar a casi dos mil millones de personas para 2050 si no se toman medidas.

**Vanessa Mateo Pérez**, como **directora general del Agua del Gobierno del Principado de Asturias**, ha desempeñado un papel clave en el impulso de iniciativas innovadoras para la gestión sostenible de los recursos hídricos en la región. Uno de los proyectos más destacados bajo su liderazgo es el relacionado con la regeneración de agua en Asturias, específicamente en el marco de la colaboración con Gijón, una ciudad que busca posicionarse como referente en

sostenibilidad hídrica. Este proyecto, alineado con el concepto *water positive*, tiene como objetivo no solo garantizar el abastecimiento y la calidad del agua, sino también avanzar hacia un modelo de economía circular que maximice el uso de recursos mediante la reutilización de aguas regeneradas.

El **proyecto de agua regenerada en Asturias**, con un enfoque especial en Gijón, se centra en la recuperación y tratamiento avanzado de aguas residuales para su reutilización, especialmente en el ámbito industrial. En un contexto donde el cambio climático incrementa la presión sobre los recursos hídricos, esta iniciativa busca reducir la dependencia del agua dulce y mitigar los efectos de la escasez. En colaboración con empresas como DuPont y el apoyo de fondos europeos, como los del Next Generation EU, se ha implementado un piloto en la planta de tratamiento de aguas residuales de Villapérez, cerca de Oviedo, que luego se ha vinculado a estrategias más amplias en la región. Este piloto demostró la viabilidad de tratar efluentes para convertirlos en agua de calidad apta para usos industriales, como el agua de reposición en procesos productivos.

En Gijón, el proyecto se integra en una visión más ambiciosa de digitalización y sostenibilidad del ciclo del agua. Vanesa Mateo ha destacado la importancia de combinar tecnologías avanzadas, como la ultrafiltración, con la digitalización para optimizar la gestión de las redes de agua y minimizar pérdidas. Además, se han establecido **sinergias con la Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA) y el Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa)** para extender estas prácticas a otros municipios. El enfoque no solo responde a las necesidades locales, sino que también se alinea con las directivas de la Unión Europea sobre la reutilización del agua y la protección ambiental. Este esfuerzo refleja el **compromiso de Asturias de liderar la transición hacia un modelo hídrico más resiliente y sostenible**. El proyecto de agua regenerada no solo beneficia a la industria, sino que también contribuye a la conservación de los ecosistemas locales, reduciendo la extracción de agua de fuentes naturales y promoviendo un equilibrio que posiciona a Gijón y a Asturias como ejemplos de innovación en la gestión del agua.

**Bárbara Monte Donapetry**, presidenta de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC), destacó la importancia de la gestión sostenible del agua en la región Cantábrica. Subrayó los esfuerzos del organismo de cuenca para implementar tecnologías avanzadas y estrategias de conservación del agua, con el objetivo de enfrentar los desafíos ambientales y climáticos.

**Jesús Martínez Salvador**, presidente de la Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA), habló sobre las iniciativas de este operador para mejorar la eficiencia en el uso del agua y reducir su huella hídrica. Presentó proyectos recientes que incluyen la modernización de infraestructuras y la implementación de sistemas inteligentes para la gestión del agua.

**Nieves Roqueñí**, presidenta de la Autoridad Portuaria de Gijón, centró su intervención en la importancia de la colaboración entre diferentes entidades para la gestión del agua. Destacó los proyectos de la Autoridad Portuaria de Gijón para mejorar la calidad del agua y promover prácticas sostenibles en el puerto, incluyendo la reducción de residuos y la implementación de tecnologías de filtración avanzadas.

### **Asturias y el water positive**

El segundo panel del día, moderado por **Vanesa Mateo Pérez, directora general del Agua del Gobierno del Principado de Asturias**, permitió centrar más el contenido específico de la jornada. En su discurso inaugural, Mateo destacó el compromiso de Asturias con la sostenibilidad hídrica y la importancia de iniciativas como esta para posicionar a la región como un referente en la gestión responsable del agua. Además, presentó a los miembros de la mesa principal: Daniele Strongone y Alejandro Sturniolo, por parte del Water ositive Think Tank; Domingo Zarzo, presidente de AEDyR; y José Díaz-Caneja, CEO de Acciona Infraestructuras. Todos ellos son figuras destacadas en el ámbito del agua y miembros influyentes del *water positive*. Juntos, compartieron una visión integral sobre los orígenes, la evolución y las perspectivas futuras de esta filosofía, así como los factores clave para su implementación.

Así, el **presidente del Water Positive Think Tank, Daniele Strongone**, señaló que "ser *water*

*positive* no es solo un objetivo, es una responsabilidad compartida. Debemos transformar nuestra relación con el agua, desde cómo la consumimos hasta cómo la devolvemos al planeta". Por su parte, **Alejandro Sturniolo, secretario general del Water Positive Think Tank** añadió que "este evento primero en el mundo y que se celebra en Asturias, en Gijón, es un paso crucial para visibilizar casos de éxito y construir sinergias que nos permitan avanzar hacia un futuro donde nadie se quede atrás en el acceso al agua". Ambos líderes coincidieron en la importancia de la acción colectiva y el conocimiento científico como pilares fundamentales.

**José Díaz-Caneja, CEO de Infraestructuras de Acciona**, destacó la importancia de la gestión sostenible del agua y presentó las innovaciones de Acciona en este ámbito. Esta compañía es un referente mundial en el sector de tratamiento de agua a través del diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua potable, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas de desalación por ósmosis inversa y tratamientos terciarios para la reutilización del agua. La empresa aplica las últimas tecnologías para optimizar los procesos de tratamiento de agua y minimizar el consumo de energía.

En colaboración con Sacyr Agua, Acciona ha impulsado la iniciativa **Water Positive**, anunciada en octubre de 2024, que busca ir más allá de la simple reducción del consumo de agua. El objetivo es contribuir activamente a la restauración de los recursos hídricos mediante el uso de fuentes no convencionales, como la desalación y la reutilización del agua. Una empresa se considera *water positive* cuando genera más "agua nueva" (agua que se devuelve al medio ambiente o se hace disponible para otros usos) que la que utiliza en sus operaciones, tanto directa como indirectamente.

**Acciona implementa este modelo a través de diversas estrategias**, como el diseño y operación de plantas desaladoras, depuradoras y sistemas de tratamiento que optimizan el uso del agua. Por ejemplo, proyectos como la planta depuradora de La Chira en Lima, Perú, no solo tratan aguas residuales, sino que también incorporan energías renovables (25% de su energía proviene de paneles solares) y recuperan recursos hídricos para beneficiar el ecosistema local. Además, la empresa está explorando soluciones como la medición certificada de la huella hídrica y herramientas digitales de compensación, similares a los créditos de carbono, para ampliar su impacto positivo en el ciclo del agua. Con su experiencia en el tratamiento y gestión del agua, Acciona potencia el mercado industrial internacional en este ámbito, ofreciendo servicios integrales que ayuden a otras organizaciones a alcanzar también una huella hídrica positiva. Este enfoque no solo responde a la sostenibilidad ambiental, sino que también fortalece su reputación y competitividad en un contexto donde la gestión responsable del agua es cada vez más valorada.

**Domingo Zarzo, presidente de AEDyR**, abordó el estado actual de la reutilización y desalación de agua, destacando los avances tecnológicos y los desafíos que enfrenta el sector. Subrayó la importancia de estas tecnologías para abordar la escasez de agua y promover una gestión sostenible de los recursos hídricos. Zarzo enfatizó la necesidad de una planificación holística y enfoques innovadores para asegurar la viabilidad a largo plazo de estas soluciones vitales. resaltó la necesidad de apostar por modelos de financiación innovadores, como la compensación de huella hídrica, un mecanismo clave para atraer inversión privada en infraestructuras de reutilización. El representante de AEDYR destacó la necesidad de seguir promoviendo el uso de recursos no convencionales, como la desalación y reutilización, dentro de la planificación de la gestión hídrica. Además, hizo un llamamiento a reforzar la comunicación y sensibilización social sobre la importancia del agua regenerada para garantizar su aceptación y expansión. España es un referente en desalación y reutilización, pero aún hay margen de mejora para consolidar estas soluciones a gran escala.

#### **Innovación, eficiencia e impacto positivo en el sector del agua**

Tras la pausa-café tuvo lugar la mesa de debate, análisis y presentación de casos de éxito y de innovación.

La primera en exponer fue **Paula Pérez Sánchez, gerente de Tecnología, Digitalización y Circularidad en Acciona**, que explicó cómo la tecnología puede ser utilizada para medir, reducir

y mejorar la huella hídrica. Enfocó su exposición en las herramientas digitales y las innovaciones tecnológicas que permiten una gestión más eficiente del agua.

**Eva Jalón González**, directora de Desarrollo de Negocio Internacional y responsable de Energía en **Sacyr Agua**, presentó las estrategias de sostenibilidad de la compañía para reducir la huella de agua a nivel global. Discutió los compromisos de la empresa y las acciones implementadas para alcanzar estos objetivos. Expuso que Sacyr Agua ha integrado la sostenibilidad como un pilar estratégico, buscando no solo minimizar el impacto ambiental de sus operaciones, sino también generar un balance hídrico positivo. Entre los compromisos clave que mencionó está la reducción de la huella de agua en un 10% para 2025, conforme al Plan Estratégico 2021-2025, así como el objetivo corporativo de alcanzar la neutralidad de carbono antes de 2050, en el que la gestión del agua juega un papel crucial. Para lograr estos objetivos, detalló varias acciones implementadas. Una de ellas es la certificación de la huella de agua bajo la norma ISO 14046, un hito que posicionó a Sacyr como la primera empresa del sector de infraestructuras en obtener esta acreditación, verificada por AENOR. Esta certificación abarca todas las actividades globales de la compañía y evalúa el impacto ambiental del uso del agua en múltiples categorías, asegurando transparencia y precisión en los datos.

**Eva Jalón** junto a su compañero **Alberto Díaz Gutiérrez**, jefe de Zona Norte de Sacyr Agua, resaltaron el enfoque en fuentes de agua no convencionales, como la desalación y la reutilización, que permiten a Sacyr Agua producir más agua de la que consume, consolidándose como una empresa **water positive**. Mencionaron proyectos emblemáticos, como la gestión de nueve plantas desaladoras que abastecen agua potable a más de 6 millones de personas, y la alianza con Acciona para promover la iniciativa *water positive*, enfocada en soluciones innovadoras para la conservación y restauración de recursos hídricos.

**Alejandro Sturniolo**, *head of Sustainability Strategy* de **Aqua Positive**, en su ponencia 'Water Positive: El presente de la industria, el futuro para las próximas generaciones' explicó el concepto *water positive* y su relevancia para la industria actual y futura, destacando cómo las empresas pueden devolver más agua al medio ambiente de la que utilizan. Sturniolo explicó cómo diseñar proyectos regenerativos que generen beneficios volumétricos del agua, es decir, medibles, responsables, trazables y sin doble contabilidad. Habló de la integración de tecnologías como los gemelos digitales, la trazabilidad de la cadena de valor y los algoritmos que convierten los datos en impacto real, incluida su inteligencia aumentada por IA humana, como JARVIS, que traduce métricas complejas en decisiones impulsadas por propósitos. Hizo un llamamiento a la urgente necesidad de empezar a regenerar, porque verter 365 km³ de aguas residuales en ríos que solo transportan 2.000 km³ ya no es diluir, es mezclar. Durante su ponencia hizo especial hincapié en cómo, hoy en día, se puede depurar el agua de mar con la misma energía que se necesita para hacer una búsqueda en Google. La tecnología está lista. El verdadero cambio es cultural. Terminó su presentación con un audaz e inquietante recordatorio: "el ciclo natural del agua ya no es suficiente. Debemos ayudarlo a generar más agua dulce".

**Amparo Fernández**, *Business Development Manager* en **Captoplastic**, explicó las tecnologías avanzadas para la captura de microplásticos y cómo estas contribuyen a un enfoque *water positive*, además de presentar soluciones innovadoras para controlar y eliminar microplásticos del agua. Fernández destacó el papel innovador de Captoplastic en la lucha contra la contaminación por microplásticos en los ecosistemas acuáticos, alineándose con el concepto *water positive*, que busca no solo reducir el impacto hídrico, sino generar un beneficio neto en los recursos hídricos. Específicamente, Amparo Fernández explicó cómo Captoplastic desarrolla tecnologías para capturar microplásticos de manera eficiente en ríos, mares y plantas de tratamiento de agua, evitando que estos contaminantes lleguen a los océanos o afecten la calidad del agua. Enfatizó que su solución tecnológica contribuye a la restauración de los ecosistemas hídricos, un pilar clave del enfoque positivo. Además, compartió datos sobre la efectividad de sus sistemas, que pueden capturar partículas de hasta 50 micras, y subrayó la importancia de la colaboración entre empresas, administraciones y comunidades para escalar estas iniciativas. Su ponencia también incluyó ejemplos prácticos de proyectos piloto implementados por Captoplastic, mostrando cómo estas tecnologías no solo limpian el agua, sino que también promueven su reutilización y conservación, apoyando así los objetivos

de sostenibilidad hídrica. Amparo cerró su intervención invitando a los asistentes a adoptar un enfoque proactivo, destacando que "ser *water positive* es una oportunidad para transformar nuestra relación con el agua y dejar un legado positivo para las futuras generaciones".

La ponencia titulada 'Soluciones de filtración para una eficiente reutilización del agua', presentada por **Vicenç Palmero Blasco, Business Development Product de Nordic Water Sulzer Pumps Wastewater Spain**, en el marco del Water Positive Summit, abordó estrategias y tecnologías innovadoras de filtración destinadas a optimizar la reutilización del agua. Dado el contexto de Sulzer Pumps Wastewater Spain y Nordic Water, empresas especializadas en soluciones para el tratamiento de aguas residuales, la presentación se enfocó en sistemas avanzados de filtración que permiten tratar y recuperar agua de procesos industriales o municipales para su reutilización, contribuyendo así a la sostenibilidad y la reducción del consumo de recursos hídricos. Vicenç Palmero Blasco, como experto en desarrollo de negocio, destacó los productos específicos de la cartera de Nordic Water, como filtros de disco, filtros de tela o tecnologías de membrana, que son eficientes en la eliminación de contaminantes y sólidos en suspensión, facilitando que el agua tratada cumpla con estándares para su reaprovechamiento. En resumen, la ponencia trató sobre el uso de tecnologías de filtración avanzadas para transformar aguas residuales en un recurso reutilizable, presentando casos prácticos, beneficios económicos y ambientales, y el papel de Sulzer y Nordic Water en este ámbito.

**Víctor Monsalvo, responsable del Área de Ecoeficiencia en el Departamento de Innovación y Tecnología de Aqualia**, ofreció una ponencia centrada en soluciones innovadoras para garantizar la calidad y accesibilidad del agua regenerada. Durante su presentación, exploró los desafíos clave que enfrenta la reutilización del agua, como la necesidad de cumplir con estándares de calidad estrictos, la gestión eficiente de recursos y la adaptación a las demandas variables según el contexto geográfico e industrial. Asimismo, destacó los beneficios de estas prácticas, incluyendo la reducción de la presión sobre los recursos hídricos naturales, el impulso a la sostenibilidad ambiental y las oportunidades económicas derivadas de la valorización de aguas residuales. Con su amplia experiencia liderando proyectos de I+D en tratamiento y reúso de agua, Monsalvo compartió enfoques tecnológicos avanzados y casos prácticos que ilustran cómo Aqualia está transformando la gestión del agua hacia un modelo más circular y resiliente.

Por último, **José Antonio Iglesias, director de la División de Redes en Mejoras Energéticas**, ofreció una ponencia en la que presentó las tecnologías avanzadas de sensores inteligentes diseñadas para la detección de fugas en redes de abastecimiento de agua. Durante su exposición, explicó cómo estos dispositivos, como el sistema PermaNET+ SU, integran sensores acústicos de alta sensibilidad con capacidades de análisis automático y comunicación remota mediante tecnologías IoT (Internet de las Cosas). Estas soluciones permiten identificar y localizar fugas de manera temprana y precisa, incluso en condiciones donde las pérdidas no son visibles en superficie, optimizando así el tiempo de respuesta y reduciendo el volumen de agua no registrada. Iglesias destacó cómo estas tecnologías mejoran la eficiencia hidráulica al proporcionar datos en tiempo real sobre el estado de la red, lo que facilita una gestión proactiva y minimiza las interrupciones del servicio. Además, abordó el impacto positivo en la reducción de pérdidas de agua, subrayando beneficios como la disminución de costes operativos, la prolongación de la vida útil de las infraestructuras y el aporte a la sostenibilidad ambiental al preservar un recurso escaso. Con más de 30 años de experiencia en el sector, Mejoras Energéticas, bajo la dirección de Iglesias, se posiciona como referente en la implementación de soluciones innovadoras que transforman la gestión tradicional de redes hacia un modelo más inteligente y eficiente.

### ***El concepto water positive y su importancia en la industria***

El último panel técnico de la jornada abordó casos de éxito en la industria, teniendo en cuenta que las empresas juegan un papel fundamental para la recuperación y reutilización del agua en términos de *water positive*.

**José Carlos Rubio, gerente del Clúster del Agua del Principado de Asturias**, abrió el evento

destacando la importancia de la gestión sostenible del agua en la industria. Su intervención subrayó el papel del clúster en la promoción de iniciativas que reduzcan la huella hídrica y fomenten un impacto positivo en el recurso hídrico en la región. **Ignacio Vigil, director del Clúster de Industrias Químicas y Procesos del Principado de Asturias**, moderó las ponencias, aportando una visión integradora sobre cómo las industrias químicas y de procesos pueden alinearse con los objetivos de sostenibilidad hídrica.

**Silvia Cortiñas Fernández, directora de Medio Ambiente de Desarrollo de Negocio de Celulosa en ENCE**, expuso cómo un cambio cultural en las organizaciones es esencial para reducir la huella hídrica. En su presentación, destacó estrategias implementadas en el sector de la celulosa para optimizar el uso del agua, incluyendo la adopción de tecnologías más eficientes y la sensibilización de los equipos sobre la importancia de la sostenibilidad hídrica. Este caso de éxito refleja un enfoque integral que combina innovación y compromiso ambiental.

**Vanessa Hernández Rodríguez, directora de Proyecto Asturias H2 Valley y EDP Renewables**, presentó el proyecto Asturias H2 Valley, una iniciativa pionera para producir hidrógeno renovable utilizando agua mediante electrólisis. Este proyecto no solo busca descarbonizar la industria, sino también aprovechar el agua de manera sostenible, demostrando cómo la innovación tecnológica puede contribuir a un modelo *water positive*. Se resaltaron los avances del proyecto y su potencial como referente en la transición energética.

**María González Álvarez, responsable de Sostenibilidad y Cambio Climático de ArcelorMittal**, abordó los desafíos y soluciones de ArcelorMittal en la gestión circular del agua. A través de ejemplos concretos, explicó cómo la compañía ha implementado sistemas para reutilizar y reciclar el agua en sus procesos industriales, reduciendo significativamente el consumo y avanzando hacia un modelo más sostenible. Este caso subraya el compromiso de la industria pesada con la economía circular.

**Marina Álvarez, líder de Operaciones de Producción de Corteva Agriscience**, compartió la experiencia de Corteva Agriscience en la gestión de aguas residuales en su planta de Tamón. Detalló las tecnologías y procesos utilizados para tratar y reutilizar el agua, minimizando el impacto ambiental y optimizando los recursos hídricos. Este caso práctico ilustra cómo una gestión eficiente puede transformar un desafío ambiental en una oportunidad de sostenibilidad.

#### **Workshop técnico: sinergias y networking**

El evento culminó con un gran *workshop* técnico que marcó uno de los momentos más dinámicos de la jornada. Dividido en talleres prácticos, los asistentes participaron en sesiones de puesta en común donde se exploraron soluciones técnicas, se compartieron experiencias y se generaron ideas innovadoras. Este espacio no solo fomentó el intercambio de conocimientos, sino que también sirvió como una plataforma de *networking*, conectando a profesionales de diversas disciplinas y regiones. Los participantes destacaron la atmósfera colaborativa y el enfoque práctico como claves para traducir las discusiones en acciones concretas.

Tras el *workshop*, el evento dio paso a un cóctel *networking* amenizado por el sonido de las gaitas tradicionales asturianas. Este toque cultural no solo añadió un encanto único a la velada, sino que también simbolizó la fusión entre tradición y modernidad, reflejando cómo las raíces locales pueden inspirar soluciones globales. Los asistentes aprovecharon este momento para consolidar contactos y disfrutar de un ambiente distendido tras un día intenso de trabajo.

#### **Visitas culturales y Water Positive Day**

La jornada se enriqueció con visitas culturales que ofrecieron un respiro y una conexión con el entorno. Por la tarde al acabar la jornada, los participantes recorrieron La Laboral, un impresionante complejo cultural que destacó por su arquitectura y su relevancia histórica. Al final del día, una visita al atardecer por Gijón permitió a los asistentes disfrutar de las vistas costeras y reflexionar sobre la importancia del agua en un marco natural privilegiado. Estas actividades no solo complementaron el evento, sino que reforzaron el mensaje de integrar la sostenibilidad con la identidad cultural.

Finalmente, Esmeralda Leyva, vicepresidenta del Water Positive Think Tank, cerró la participación en la jornada Water Positive Summit dando a conocer que cada 17 de junio, en el marco del Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, se pasará a celebrar también el Water Positive Day.

### **Conclusión**

El Water Positive Gijón fue mucho más que un evento: fue una llamada a la acción y una muestra tangible de cómo la colaboración, la innovación y la cultura pueden converger para abordar uno de los mayores retos de nuestro tiempo. Con una agenda repleta de contenido inspirador y espacios para la conexión humana, Asturias y Gijón se posicionaron como un referente en la lucha por un futuro *water positive*. En definitiva, Asturias ha iniciado la hoja de ruta del *water positive* a nivel nacional e internacional, siendo Gijón la primera parada, pero no la última.

***No te pierdas la galería fotográfica completa***

## La III Gala Deporte del Levante brilla con luz propia en Carboneras



esradioalmeria.com

La III Gala Deporte del Levante brilla con luz propia en Carboneras Clubes y deportistas de la comarca han visto reconocidos sus méritos en estos galardones organizados por el Ayuntamiento de Carboneras, Sergio Domínguez Eventos y Marcador Almería El Teatro Casa de la Música ha acogido esta noche la III Gala Deporte del Levante con la organización del Ayuntamiento de Carboneras, Sergio Domínguez Eventos y Marcador Almería Radio, el patrocinio institucional de la Mancomunidad de Municipios del Levante Almeriense y la Diputación Provincial, los ayuntamientos de Carboneras, Antas, Cuevas del Almanzora, Garrucha, Huércal-Overa, Níjar, Pulpí, Sorbas, Turre y Vera y el patrocinio de Mercedes Benz Grupo Saveres y Aqualia.

La gala ha comenzado mirando hacia Antas y hacia un joven piloto, Héctor Tarazón, que se ha convertido en una de las grandes promesas del karting a nivel internacional.

Ya ha conseguido ser campeón de Murcia en la categoría mini e incluso entró en el 'top 20' de la Lecont Trophy, prestigiosa prueba a nivel internacional.

El premio especial de Aqualia ha ido a parar al Club Atletismo Sureste de Vera, también conocido como 'Marea Amarilla'. Se formó en el año 2012 con solo 14 corredores y ya supera el centenar, destacando que hasta un 30% de sus componentes son mujeres.

El club participa en pruebas tanto nacionales como internacionales y destaca por su constante actividad. El primero de los premios que se ha quedado en el municipio sede ha sido al Club Balonmano Carboneras, toda una institución en el deporte almeriense desde que fue fundado en el año 1984.

Hoy en día trabaja con alrededor de 300 niños en su cantera y del municipio han salido jugadores de primer nivel como Agustín Casado, Inés Hernandez, Alejandro Marcelo, Ricardo Amerigo o Salud Vallejo.

El segundo premio para Carboneras ha ido a parar a las manos de José Manuel Molina, ciclista de 46 años con una interesante historia personal y deportiva.

Molina, deportista aficionado a las dos ruedas desde temprana edad, destacó en carreras en Almería y Murcia antes de sufrir un grave accidente en el que sufrió una amputación.

Meses después ya estaba de regreso sobre la bici. Otro galardón se ha marchado a Cuevas del Almanzora, con otro ciclista, José David Latorre. En su impactante currículum figuran tres participaciones con gran éxito en Škoda Titán Series Almería.

Actualmente es líder del Campeonato de España Master 30 en modalidad XCO Mountain bike, la más competitiva de circuito que hay para bicicleta. La Peña Deportiva Garrucha femenina ha sido también reconocida en el año en el que ha vuelto a competir tras casi una década.

Lo ha hecho de la mano de Miguel Angel Navarro más conocido como 'Gusi', y de Francisco Javier García Sánchez como segundo entrenador, ellos se han encargado de coger el mando y comenzar una nueva andadura en el equipo.

La Policía Local de Huércal-Overa ha subido, igualmente, a recoger su premio en la III Gala Deporte del Levante. Este grupo de agentes decidió poner en marcha una carrera benéfica que ya es todo un referente en la comarca y que está dirigida a los amantes del deporte y la naturaleza, en especial, para los apasionados del ciclismo de montaña, trail y senderismo.

El buen trabajo del Club de Baloncesto Ciudad de Vera también ha tenido recompensa. La entidad veratense se creó para dar la oportunidad de jóvenes talentos de desarrollar sus habilidades y conocimiento del baloncesto en un entorno seguro donde el objetivo principal es el de conseguir que los jugadores alcancen su máxima potencialidad gracias a un programa basada en la mentorización, donde trabajan con un grupo reducido de jugadores españoles y de otras nacionalidades.

Desde Níjar se ha querido premiar al Sayma Níjar, club de atletismo referente a nivel nacional. Creado en 2015, arrancó como un grupo de amigos que corría de forma individual, pero dejaron muy alto el nombre de Almería en las carreras del circuito provincial entre 2015 y 2020.

Un año después, la llegada de un corredor profesional y de prestigio internacional como Mohamed Koula le elevó aún más. El premio de Grupo Saveres ha tenido como destinataria a Manuela García, toda una campeona de España en la modalidad de Hyros, que además acaba de lograr el récord de España en el Europeo celebrado en Viena, donde además a conseguido subirse al podio y traerse la medalla de bronce para su pueblo, dejando el municipio de Vera en lo más alto.

En Turre el galardón ha sido para su Maratón de Fútbol Sala, un evento que ha alcanzado ya cuatro décadas de vida que comenzó como una iniciativa de un grupo de jóvenes y con el paso de los años ha ido convirtiéndose en un gran torneo.

La competición acoge cada año a equipos de toda la comarca y también de la capital almeriense. El Club Atlético Pulpileño ha sido otro de los premiados gracias a una trayectoria emergente gracias a la que ha conseguido un ascenso a Tercera División, cuatro fases de ascenso a 2 RFEF y un ascenso a esta categoría, sin olvidar dos participaciones históricas en la Copa del Rey ante equipos de gran solera como el Club Deportivo Castellón y el CD Lugo.

También ha sido futbolístico el premio de Sorbas de la mano de Paco Fernández, un joven de este municipio que comenzó jugando al fútbol sala en su pueblo y posteriormente ha pasado por las canteras de la Unión Deportiva Almería y el Valencia CF antes de firmar por el Villarreal CF con el que quiere cumplir su sueño de jugar en Primera División.

Sergio Domínguez, CEO de Total Sport Mediterranean, ha destacado que «se destaca a deportistas que han logrado resultados de primerísimo nivel y a otros que su mérito en sí es que otros puedan practicar deporte, es muy variada la lista de ganadores».

Por su parte, el alcalde de Carboneras, Salvador Hernández, ha señalado que «es un honor premiar a numerosos personajes del deporte, desde Pulpí hasta Níjar, es un lujo para todos, Carboneras es un gran pueblo, con 8.500 habitantes y que está muy alegre de poder ver a todos estos deportistas».

A la gala acudieron, entre otras autoridades y personalidades, José Antonio García, vicepresidente de la Diputación Provincial, Ana Lourdes Ramírez, diputada provincial de Vivienda, Esther Álvarez, diputada provincial de Iniciativas Europeas, Salvador Hernández, alcalde de Carboneras, que estuvo acompañado de su equipo de Gobierno al completo, Juan Francisco González, alcalde de Sorbas, Antonio Fernández, alcalde de Cuevas del Almanzora, Jesús Guerrero, concejal de Deportes del Ayuntamiento de Níjar, Antonio Soler, concejal de Deportes del Ayuntamiento de Vera, Andrés Sánchez, concejal de Deportes de Huércal-Overa, Pedro Zamora, concejal de Deportes del Ayuntamiento de Garrucha, los ediles de Turre y Antas, Juan José Fernández, gerente de Grupo Saveres y el responsable de Aqualia en Almería.

The post La III Gala Deporte del Levante brilla con luz propia en Carboneras appeared first on Esradio Almería.

## Arcos y Aqualia renuevan su convenio para ayudar a familias con el pago del agua

El Ayuntamiento de Arcos de la Frontera ha renovado su colaboración con la empresa Aqualia mediante la firma de un nuevo convenio orientado al apoyo de familias con dificultades económicas para afrontar el pago del suministro de agua. Este acuerdo permitirá que las personas atendidas por los Servicios Sociales Comunitarios puedan acceder a ayudas para cubrir hasta tres recibos anuales de agua.

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



El Ayuntamiento de Arcos de la Frontera ha renovado su colaboración con la empresa Aqualia mediante la firma de un nuevo convenio orientado al apoyo de familias con dificultades económicas para afrontar el pago del suministro de agua. Este acuerdo permitirá que las personas atendidas por los Servicios Sociales Comunitarios puedan acceder a ayudas para cubrir hasta tres recibos anuales de agua.

La firma del convenio ha contado con la participación del alcalde de Arcos de la Frontera, Miguel Rodríguez, la delegada de Servicios Sociales, María José Muñoz, y el responsable de Aqualia, Emilio Fernández.

Este fondo social tiene como finalidad garantizar el acceso al suministro de agua a quienes se encuentran en situación de vulnerabilidad, consolidando así el compromiso del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera y de Aqualia con el bienestar de los vecinos.

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

Sponsored



Sponsored



## Alcaldía de Riohacha denuncia actos de vandalismo contra estación de bombeo

**Esta infraestructura es fundamental para el control de inundaciones en sectores tradicionalmente vulnerables como el barrio Arriba, ya que permite la evacuación de aguas pluviales provenientes de la ronda hídrica de la Laguna Salada. Según lo informado por el secretario Jaime Bruges Moreno, los actos vandálicos comprometieron la operatividad de la estación y ponen en riesgo a la ciudadanía ante posibles lluvias.**

original



La Alcaldía Distrital de Riohacha, a través de la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos, denuncia con profunda preocupación los hechos de vandalismo ocurridos en la madrugada de este miércoles contra la estación de bombeo ubicada al final de la Calle Ancha, en la intersección con la avenida Circunvalar.

Esta infraestructura es fundamental para el control de inundaciones en sectores tradicionalmente vulnerables como el barrio Arriba, ya que permite la evacuación de aguas pluviales provenientes de la ronda hídrica de la Laguna Salada. Según lo informado por el secretario Jaime Bruges Moreno, los actos vandálicos comprometieron la operatividad de la estación y ponen en riesgo a la ciudadanía ante posibles lluvias.

Estamos denunciando este ataque con total claridad ante la ciudadanía. Los equipos afectados, entre ellos un variador con un valor cercano a los 50 millones de pesos, eran esenciales para el funcionamiento preventivo de la estación. Este tipo de acciones irresponsables podrían provocar inundaciones graves si llegaran a presentarse precipitaciones en las próximas horas, expresó el secretario Bruges.

La empresa operadora del sistema, Aqualia, se encuentra actualmente evaluando los daños junto a la administración distrital para definir un plan de contingencia urgente que permita reactivar el sistema en el menor tiempo posible.

El secretario también alertó sobre la posibilidad de que este atentado esté relacionado con una retaliación, ya que previamente se había evitado un intento de robo en la misma estación, y la persona involucrada fue capturada. A pesar del cerramiento y los sistemas de seguridad instalados, los atacantes violentaron la infraestructura con gran fuerza, causando daños materiales significativos.

De llegar a presentarse lluvias, los sectores más vulnerables serían los comprendidos entre la Circunvalar y la Carrera Cuarta, desde la Calle Ancha hasta la Calle Segunda, donde históricamente se han registrado graves afectaciones por acumulación de aguas servidas y de río.

La administración distrital ya instauró la denuncia formal ante las autoridades competentes, con el acompañamiento de inspectores de la Secretaría de Gobierno. La investigación sigue en curso y se espera que se determinen responsabilidades y se evite la repetición de este tipo de hechos.

La seguridad y bienestar de nuestra gente es prioridad. Rechazamos enérgicamente cualquier acto que atente contra la infraestructura pública y reiteramos nuestro compromiso de seguir trabajando por una ciudad más resiliente, segura y preparada frente a la temporada de lluvias, puntualizó el secretario Bruges.

## Diversión y aprendizaje para niñas y niños en UTTECAM

**-Por Amor a Puebla, la universidad festejo a hijas e hijos de trabajadores. El rector de la universidad, Enrique Salvador Fernández Lozada, quien convivió con las y los pequeños en un ambiente de diversión y aprendizaje, señaló que con esta celebración no solo despiertan su imaginación, también se impulsan sus sueños para Pensar en Grande.**

by redaccion • [original](#)

**-Por Amor a Puebla, la universidad festejo a hijas e hijos de trabajadores.**

**TECAMACHALCO, Pue.** En el marco del Día de la niña y el niño, la Universidad Tecnológica de Tecamachalco (UTTECAM), celebró a las hijas e hijos de sus trabajadores y público en general, con un día de festejos en los que pudieron experimentar diferentes actividades preparadas especialmente para ellas y ellos.

El rector de la universidad, Enrique Salvador Fernández Lozada, quien convivió con las y los pequeños en un ambiente de diversión y aprendizaje, señaló que con esta celebración no solo despiertan su imaginación, también se impulsan sus sueños para Pensar en Grande.

«Buscamos generar posibilidades y construir desde ahora el mundo que anhelamos para la niñez poblana. Proteger su futuro implica preservar su inocencia, tratarlas y tratarlos con respeto y reconocer el valor que representan, subrayó.

Dentro del programa de actividades destacó el taller Cocinando ando, dirigido por la carrera de Procesos Alimentarios, en el cual las y los asistentes prepararon pizza; también se presentó la obra de teatro Una vez Cri-Cri visitó la UTTECAM y se organizó una carrera de botargas con la participación de la mascota oficial Memo Motocle, así como de personajes invitados: Cecylío del CECYTE, Falcon de UniPuebla, Filty, Fruti Verdulina, Socorrito y Aquos de la Secretaría de Salud Contra Riesgos Sanitarios. Al finalizar, el rector entregó souvenirs como muestra de agradecimiento a las y los asistentes.

El Día del Niño no es solo una fecha en el calendario, es un recordatorio profundo de la importancia de cuidar y proteger lo más valioso que tiene una sociedad, sus niñas y niños; en su risa habita la esperanza, en su mirada brilla la inocencia y en sus palabras se dibujan los sueños más sinceros y puros.



## Ainia señala a la innovación y colaboración como claves para impulsar la sostenibilidad industrial

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.

original



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.

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 (Carbueros Metálicos) y Carolina Colvée (AINIA) abordaron cómo capturar y valorizar el CO mediante tecnologías de recuperación y bioconversión en compuestos como el ácido succínico.

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.

# Canal Gestión prevé acciones penales contra alcaldes y presidente insular

Antes de la asamblea del Consorcio del Agua, en la que se aprobó quitar el ciclo integral a la filial de Canal de Isabel II, se entregaron burofaxes

**JOSÉ R. SÁNCHEZ LÓPEZ**

ARRECIFE. La empresa que gestiona el ciclo integral del agua desde mitad de 2013 está dispuesta a evitar su salida por las buenas. Así se puede colegir visto el proceder seguido por Canal Gestión Lanzarote. A los protagonistas de la asamblea del Consorcio Insular del Agua del jueves se les hizo entrega de burofaxes personalizados, con aviso de que se prevén acciones penales, entre otras actuaciones.

En los documentos, en mano a los siete representantes municipales, así como al presidente insular, Oswaldo Betancort; firmados por David González, gerente de Canal Gestión Lanzarote, se advierte de que la filial de Canal de Isabel II «se reserva expresamente el derecho de iniciar las acciones legales pertinentes».

Se añade que se incluirá como medida muy posible la demanda de daños y perjuicios por la ruptura de un contrato que debería extenderse hasta 2033; con aviso de que se contemplan, además de las penales, medidas administrativas, civiles y contables.

En la misma misiva repartida en común se mostraban argumentos idénticos a los dados a conocer entrada la tarde del jueves, una vez aprobado el inicio

del expediente destinado a que Canal Gestión Lanzarote quede al margen del ciclo integral del agua. Así, se achaca al Consorcio la escasez de inversiones, incluso antes de la firma del contrato que se quiere romper; y se critica que siga sin cobrar forma la subida pactada de las tarifas.

La empresa advierte de que ha sufrido una pérdida patrimonial por importe superior a 30 millones de euros, «como bien les consta».

## Por unanimidad

El efecto pretendido por la filial de Canal de Isabel II ni mucho menos fue el que se pretendía por los dirigentes en Madrid. El inicio del expediente para romper el acuerdo, en base a presuntos incumplimientos graves, se votó por unanimidad, a pesar de que

se veía muy posible que se abstuvieran los alcaldes ajenos a las siglas de CC y PP, las formaciones que forman el gobierno en el Cabildo, vistas otras asambleas recientes del Consorcio del Agua.

Oswaldo Betancort aludió a que la empresa ni de lejos ha logrado rebajar el nivel de pérdidas al 30% y que ha normalizado que e abasto de agua sea deficiente.

Se prevé que en la semana venidera se haga entrega del acta del acuerdo del Consorcio a Canal Gestión Lanzarote, que tendrá a partir de la recogida oficial del documento diez días naturales para recurrir. Se darán pasos posteriores en caso de réplica, con implicación del Consejo Consultivo de Canarias. Hasta entrada diciembre habrá de plazo para la culminación del expediente.

La desaladora y la central hidráulica para almacenar renovables, que están al 40% de ejecución, son rechazadas por los ecologistas por su impacto medioambiental

# Salto de Chira, el polémico proyecto para frenar la sequía en Gran Canaria

GUILLERMO VEGA  
Argüeguín

“Proeza” o “atentado medioambiental”; “proyecto tan estratégico y singular” o “engaño a la ciudadanía”. Pocas infraestructuras han causado en Canarias una defensa más enconada y un rechazo más visceral que el llamado Salto de Chira: un proyecto que se inició en 2011 y que busca aprovechar dos grandes presas en el suroeste de Gran Canaria, las de Chira y de Soria (la mayor de Canarias, con 32 millones de metros cúbicos de capacidad), para construir una central hidroeléctrica de bombeo reversible de 200 MW de potencia, asociada a una desaladora que deberá asegurar el caudal y paliar la creciente sequía en la isla. Red Eléctrica asegura que es la primera vez que se construye una desaladora asociada a un bombeo.

El Cabildo de Gran Canaria —dueño de las instalaciones—, Red Eléctrica (REE) —el concesionario del proyecto—, el Banco Europeo de Inversiones (BEI) —la entidad que la financia— y el Gobierno de España prometen un antes y un después para la isla tras la obra. “Salto de Chira es la gran batería que va a permitir que, a partir de 2027, entre el 50% y el 70% de nuestra energía sea limpia, vamos a reducir en un 20% las emisiones, ahorrar 120 millones de euros al sistema y realizar en el barranco de Argüeguín la mayor restauración ambiental de Canarias”, dice el presidente del Cabildo, Antonio Morales (Nueva Canarias). La obra, presupuestada en 391 millones de euros, se encuentra en estos momentos en un 40% de ejecución y entrará en funcionamiento, previsiblemente, en 2027. Una vez en marcha, REE pagará al Cabildo un canon anual de seis millones por su uso.

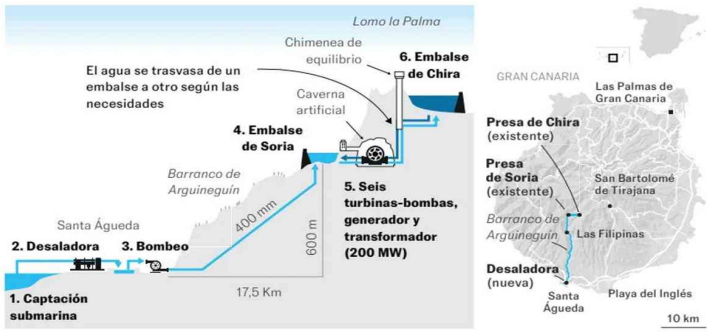
La central empleará parte de la energía renovable no integrable en el sistema de la isla en los momentos de mayor generación para alimentar la desaladora —dotada de un sistema de ósmosis inversa para desalar 2,7 hectómetros cúbicos al año— y luego impulsará el agua hasta el embalse de Soria por una conducción de 19,11 kilómetros siguiendo el curso del barranco de Argüeguín.

Una vez la presa de Soria cuente con un volumen mínimo, comenzará a funcionar todo el sistema: el agua se bombea con parte de la energía renovable generada en la isla hasta la presa de Chira, donde permanecerá almacenada hasta que sea necesario devolverla al sistema a través de un salto



Desde la derecha, y desde la segunda posición, Antonio Morales, Nadia Calviño, Sara Aagesen y Beatriz Corredor, el 28 de marzo en una visita a las obras del Salto de Chira. ELVIRA URQUIJO A. (EFE)

## ¿En qué consiste el salto?



Fuente: Cabildo de Gran Canaria

NACHO CATALÁN / EL PAÍS

de agua hasta la presa de Soria. Esta obra pretende replicar a mucha mayor escala Gorona del Viento, en la isla de El Hierro —un parque eólico asociado a una central de bombeo, participado mayoritariamente por Endesa y el Cabildo insular—, que se puso en marcha hace 10 años y que ha logrado que esa isla se haya mantenido con energías renovables durante 24 días seguidos.

La central, según datos de la empresa, asegurará almacenamiento para un máximo de 18 horas para la potencia instalada en

la isla. Equivale a 20 millones de lámparas LED o 45.000 viviendas de la isla, con una capacidad “28 veces superior a la mayor batería de litio del mundo”.

Uno de los problemas es que, a diferencia de El Hierro, el sur de Gran Canaria sufre una grave sequía. Es decir, la naturaleza no aporta a esta parte de la isla la suficiente agua, lo que, según sus promotores, hace necesaria la creación de una desalinizadora (en la isla hay una cincuentaena) que no solo deberá servir para que la central funcione: el Cabildo

sostiene que el proyecto “hará posible garantizar la seguridad hídrica en el 60% del territorio gracias al excedente anual de 660.000 metros cúbicos de agua que se destinarán a agricultura y ganadería, lucha contra incendios o la reforestación”, según el dossier del proyecto.

El plan, aseguran sus promotores, se completa con una serie de esfuerzos para limitar el daño medioambiental y paisajístico, con un plan de restauración ambiental del barranco, al que la eléctrica destinará 3,4 millones y

que, explica, incluye la creación de una senda transitable, la erradicación de especies invasoras y la recuperación de las autóctonas.

El 28 de marzo, Antonio Morales ejerció de anfitrión en una visita institucional a la que acudió la vicepresidenta tercera y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Sara Aagesen; la presidenta del BEI, Nadia Calviño; y la de REE, Beatriz Corredor, entre otras autoridades. Todos enlazaron al unísono el valor estratégico y la ejecución del proyecto que, sin embargo, ha contado con numerosos detractores entre la sociedad, aunque no lograron frenar la obra. “Yo lo llamaría el bombeo de Soria, en vez de El Salto de Chira, porque lo relevante es el bombeo”, explica por teléfono Gilberto Martel, ingeniero técnico industrial especialista en Aguas y portavoz del Colectivo Ecologista Turcón.

## Sistema deficitario

“Se da una idea errónea a la ciudadanía, de que es un proyecto positivo de energías renovables. No es así”, asegura. “Es un bombeo, y como no hay recursos naturales disponibles, implica la desalación de agua de mar, su bombeo hacia las cotas de Soria, con todo el gasto energético y el impacto ambiental que supone. Esa agua aún se tiene que bombear de nuevo al embalse de Chira antes de generar energía con el salto. Al final, este es un sistema deficitario energéticamente”.

“Cualquier sistema de almacenamiento es deficitario energéticamente hablando”, conceden otras fuentes consultadas. “Pese a ello, generar con energías renovables y contar con almacenamiento resulta rentable frente a la generación con combustible fósil. Y esa dupla no emite gases de efecto invernadero, integrando mayor energía renovable”.

Martel critica, a su vez, el modelo privado del proyecto. “En Gran Canaria, las energías renovables se están implantando mayoritariamente a través de grandes corporaciones, como Naturgy, Ecoener, Iberdrola y algunos fondos de inversión asociados. En un sistema energético aislado, como es el canario, se puede inyectar energía en el sistema cuando hay demanda suficiente, con lo cual no se puede rentabilizar al máximo la inversión”. Y concluye: “Proyectos como el Salto de Chira están pensados para que estas empresas y fondos no dejen de ganar dinero e inyectar energía en el sistema, privatizando los beneficios y colectivizando los impactos ambientales”.

Los vecinos de la escarpada zona, aunque con alguna reticencia o queja, ven con esperanza la iniciativa. “Somos un pueblo que se basa en la agricultura y la ganadería. Y aquí no hay agua. La obra nos da esta esperanza: que así se garantice el suministro de agua para toda la vida”, dice Borja Artiles, presidente de la Asociación de Vecinos de Barranquillo Andrés y Soria-Guapil.

# Las empresas piden 12.500 millones en inversiones para superar la DANA

La patronal CEV dibuja las prioridades y señala al déficit inversor por el desastre

Ángel C. Álvarez VALENCIA

Cuando están a punto de cumplirse seis meses de la mayor catástrofe de este siglo en España, las inundaciones por la DANA en Valencia, la Confederación Empresarial de la Comunidad Valenciana (CEV) ha liderado un estudio en el que recoge su propuesta de actuaciones estratégicas para “repensar y rehacer” las infraestructuras en la zona devastada y no sólo reponer lo destruido.

El informe cuantifica en 12.503 millones de euros las inversiones que se deben acometer “como mínimo” en infraestructuras para evitar que se repita un desastre similar y solucionar algunas de las grandes debilidades que el agua ha dejado al descubierto tras anegar parte de la tercera provincia por población y peso económico de España.

El trabajo titulado *Rehacer y Transformar. Tras la DANA: Propuestas de futuro*, en el que han colaborado una treintena de expertos de distintos ámbitos, hace hincapié en que es necesario “un plan extraordinario capaz de garantizar que lo ocurrido no vuelva a pasar”, con la coordinación de todas las Administraciones. Una colaboración que ahora mismo se antoja difícil con el Gobierno central y la Generalitat Valenciana enzarzadas en culparse mutuamente. “La coordinación entre administraciones no existe”, según resumió el propio presidente de CEV, Salvador Navarro durante la presentación del informe.

En sus conclusiones, los expertos ponen como ejemplo el Plan Sur que se acometió tras la riada de Valencia de 1957 y para cuya ejecución se necesitaron 12 años. Precisamente esa actuación, que supuso desviar del centro de Valencia con un nuevo cauce de 13 kilómetros, evitó una destrucción aún mayor.

## Poco dinero y baja ejecución

Precisamente el análisis apunta claramente al déficit de inversiones en infraestructuras públicas en las últimas décadas en la zona afectada como una de las razones de que los efectos del agua hayan sido tan devastadores y de la magnitud de los problemas durante estos meses en una zona densamente poblada. Así, señala que desde 2008 el esfuerzo inversor de las Administraciones Públicas ha caído un 60% y en el caso de las infraestructuras hidráulicas ha llegado al 85%. Un menor presupuesto para infraestructuras que, además, se ve agravado por una



Uno de los puentes sobre el río Turia destruidos tras la riada del 29 de octubre por la DANA en Ribarroja. EE

## Prevención y formación, la otra necesidad

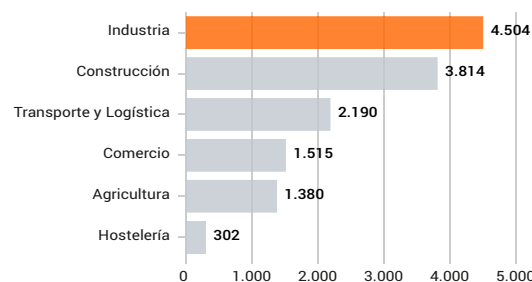
Si algo deja claro el informe es que, por desgracia, las riadas no son algo nuevo en el territorio valenciano. Por eso insta a poner el foco en la prevención y preparación para responder a fenómenos climatológicos adversos. Así, recomienda aprender la trágica lección tras los centenares de fallecidos y crear Sistemas de Alerta Temprana, protocolos de prevención y la puesta en marcha de programas de formación que impliquen la participación ciudadana para concienciar y poder actuar ante este tipo de catástrofes. Especialmente ante unas amenazas que cada vez pueden ser más frecuentes y el hecho de que España tiene más de 2.000 puntos críticos con riesgo alto de inundación.

ejecución real que apenas llega al 56,5% del dinero asignado. “No tiene sentido que los planes aprobados asignaran unos cientos de millones de euros que luego solo se ejecutaron en un escaso porcentaje, mientras las dotaciones para atender los daños producidos por la DANA superan los miles de millones”, recoge el documento

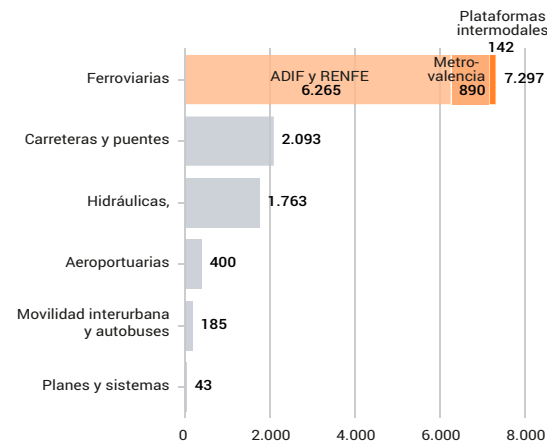
Tras las riadas e inundaciones en tres zonas geográficas de la provincia, el informe hace especial énfasis en la necesidad de actuaciones

## Las claves para la reconstrucción

Los daños estimados por sectores, en millones de euros



La inversión por tipo de infraestructura, en millones de euros



Fuente: Informe 'Rehacer y Transformar tras la DANA: Propuestas de futuro' CEV.

en ingeniería hidráulica por valor de 1.763 millones. En su análisis, la conclusión de los expertos es tajante. “Puede afirmarse que, si se hubieran desarrollado las actuaciones previstas en diferentes planes, los daños patrimoniales y la pérdida de vidas humanas hubieran sido menores”.

Entre las actuaciones urgentes que reclama se incluyen muchas que tienen poco de novedosas, ya que las actuaciones en el fatídico barranco del Poyo figuran en los planes de la propia Confederación Hidrográfica del Júcar del año 2000. No en vano la inundabilidad de esa zona no puede considerarse una sorpresa cuando en los últimos 250 años esa rambla ha registrado más de 100 crecidas según los datos de la propia Administración. “Es clara la insuficiencia de obras hidráulicas de regulación y laminación”, resumen los técnicos.

## Infraestructuras vulnerables

Las carencias y la vulnerabilidad que ha aflorado la DANA también afectan a otros ámbitos del día a día de los ciudadanos de todo el área metropolitana de Valencia, especialmente de L' Horta Sud, por lo que el grueso del volumen de inversión más elevado se concentra en actuaciones ferroviarias, con casi 7.300 millones de euros, y en carreteras, vías y puentes, por valor de de otros 2.093 millones.

Entre esas debilidades, se menciona el hecho de que el puerto de Valencia, el mayor de España por contenedores, sólo tenga un acceso, algo que el informe califica de “una situación excepcional y de riesgo extremo entre los puertos europeos de mayor importancia”. Precisamente la V-30 que lo conecta estuvo cortada tras ser anegada.

El coordinador del estudio y ex-presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil, Vicent Esteban Chaparría, incidió especialmente en las carencias en movilidad que siguen casi 6 meses después. Puso como ejemplo Metro-Valencia, que gestiona la empresa autonómica FGV y que no ha recuperado las líneas en L'Horta Sud. “Igual no deberíamos llamar Metro a un servicio que en ciertas zonas pasa cada 15 o 20 minutos”, apuntó. Para el ingeniero, uno de los ejemplos de fallos en planificación es que el centro de control de toda la red estuviese en una zona inundable, lo que tumbó toda la red durante semanas pese a que buena parte de ella estaba intacta.

Esteban Chaparría también quiso destacar que el estudio incluye propuestas “que no suponen un coste económico importante”, como la coordinación institucional y la planificación de forma conjunta para todo el área metropolitana de Valencia, que incluye decenas de municipios a veces simplemente separados por una calle. “Ni las personas ni la naturaleza entienden de divisiones administrativas”.

# Las infraestructuras regenerativas exigen impulso y planificación



FOTOS: LUCAS MORENO

Expertos reunidos por *La Vanguardia* y Acciona reclaman un cambio de cultura en la administración para lograr una colaboración público-privada constante y transparente

## MONTSERRAT BALDOMÀ

Las infraestructuras regenerativas son sistemas diseñados no solo con el objetivo de cubrir las necesidades actuales, sino que también deben ser capaces de adaptarse a las demandas del mañana. Van más allá de la simple sostenibilidad, ya que buscan restaurar y mejorar los ecosistemas en los que se insertan. Esto implica, entre otros aspectos, efi-

ciencia energética, gestión sostenible del agua, integración de espacios verdes y promoción de la biodiversidad. Catalunya, pero no solo Catalunya, afronta el desafío de impulsar estas infraestructuras del futuro. *La Vanguardia*, en colaboración con Acciona, organizó una jornada para abordar cómo deben impulsarse estas infraestructuras.

La *consellera* de Territorio, Vi-

vienda y Transición Ecológica, Sílvia Paneque, fue la encargada de abrir el acto, con un discurso en el que subrayó la "convicción del Govern de que es el momento de emprender las reformas que sean necesarias para fortalecer la economía y asumir el liderazgo para retomar la vía del progreso, que debe ser compartido, que siempre ha caracterizado a Catalunya". Para dar este salto adelante, el departamento que dirige Paneque se propone apuntalar un nuevo modelo estratégico de movilidad pública "segura y eficiente", incrementar el parque de vivienda pública asequible, gestionar de forma eficiente los recursos hídricos y recuperar el valor de la productividad. "Tenemos que producir y movernos de manera verde", concluyó, no sin antes hacer un

## MODELOS DIGITALES

Las nuevas tecnologías permiten tomar decisiones basadas en datos y, por ejemplo, con gemelos digitales, anticiparse al deterioro de las infraestructuras

llamamiento al tejido industrial para que revise y actualice sus medios de producción incorporando energías renovables.

La sesión prosiguió con una mesa redonda en la que participaron Juan Gil, director de Contratación y Unidades Especializadas del Negocio de Construcción de Acciona; Lluís Moreno, presidente de la Cambra de Contractistes d'Obres de Catalunya; Alicia Plana, arquitecta y directora ejecutiva del centro PPP for Cities (IESE), y Giacomo Ponzetto, investigador del Centro de Investigación de Economía Internacional (CREI) y profesor de la Universitat Pompeu Fabra. La conclusión de los expertos fue que las infraestructuras regenerativas solo serán posibles si las impulsa la administración pública y se planifican en

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Publicación | La Vanguardia Dinero |
| SopORTE     | General, 21          |
| Circulación | Prensa Escrita       |
| Difusión    | 42 252               |
| Audiencia   | 34 898               |
|             | 126 756              |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Fecha           | 13/04/2025                |
| País            | España                    |
| V. Comunicación | 202 948 EUR (230,543 USD) |
| Tamaño          | 544,17 cm² (87,3%)        |
| V.Publicitario  | 43 652 EUR (49 587 USD)   |

Mesa  
redonda



**Juan Gil**  
Director de Contratación y Unidades  
Especializadas del Negocio de  
Construcción de Acciona

“Hay que poner el foco en la  
planificación y después en una  
normativa que evite que las obras  
se adjudiquen solo por precio”



**Giacomo Ponzetto**  
Investigador del CREI  
y profesor de la UPF

“La inversión en  
infraestructuras tiene un sesgo  
de densidad. A los gobiernos  
les gusta construir catedrales  
en el desierto”



**Alicia Plana**  
Directora ejecutiva del  
centro PPP for Cities (IESE)

“La colaboración entre la  
administración, la empresa  
privada y la sociedad civil es  
imprescindible para fijar la  
hoja de ruta”



**Lluís Moreno**  
Presidente de la Cambra de  
Contractistes d'Obres de Catalunya

“El déficit acumulado en  
infraestructuras en Catalunya  
desde 2009 es de 41.500  
millones de euros, y cada año  
aumenta más”

un diálogo constante y transparente  
con la empresa privada y la sociedad  
civil.

Hablar de infraestructuras en  
Catalunya es también hablar de su  
déficit, que, según Moreno, desde  
el año 2009 arroja “un acumulado  
de 41.500 millones de euros. Y cada  
año lo aumentamos como poco en  
otros 2.000 millones”, destacó. Es-  
te déficit, sin embargo, es también  
una oportunidad para que todas las  
obras que deban acometerse, ya sea  
en carreteras, ferrocarriles, puertos,  
aeropuertos, agua o vivienda, se  
aborden desde el principio desde la  
lógica de la regeneración.

Gil defendió que las infraestruc-  
turas regenerativas no deben verse  
como un ente individual, sino co-  
mo parte del entorno en el que se  
encuentran, porque deben tener  
impactos positivos en aspectos so-  
ciales, económicos y medioambien-  
tales. “Hay que poner el foco en la  
planificación desde el origen y des-  
pués en una normativa que parta  
de la política con la colaboración  
privada”, resaltó el representante de  
Acciona. Sin embargo, advirtió que,  
en colaboración público-privada, en  
España se está “a años luz” de lo que  
debería ser una verdadera coopera-  
ción. Tras reclamar un “cambio de  
cultura en la administración” respec-  
to de la contratación pública, asegu-  
ró que la empresa privada está “de-  
seosa de intervenir y cooperar”. A su  
juicio, no se puede pretender una  
colaboración público-privada cuan-  
do el *driver* que marca la licitación es  
el precio económico. “No podemos  
permitir adjudicar al más barato”,  
sostuvo, para reclamar a continua-  
ción que se tengan en cuenta otros  
factores que aseguren un buen pro-  
yecto. “Ahí tenemos una asignatura  
pendiente”, recalcó.

Al hilo de esta reflexión, Moreno  
aseguró que la ley de contratos del  
sector público “no ayuda” para con-  
seguir esta colaboración. Recordó  
que la norma está reescrita desde  
2013 como parte defensiva contra  
casos de corrupción, que nada tie-  
nen que ver “con trabajar para mejo-  
rar el país y el bienestar de la gente”.

Para la directora ejecutiva de PPP  
for Cities, la colaboración público-  
privada “es imprescindible”. Consi-  
deró que las infraestructuras forman  
parte de un ecosistema dinámico,  
donde “los actores cambian y emer-  
gen nuevas voces con capacidad de  
transformación”. Por ello, propuso  
abrir los procesos colaborativos a  
esos actores, incorporando desde el  
inicio a sociedad civil, comunidades  
afectadas, centros de investigación y  
universidades en mesas de trabajo.  
Deben participar en “la definición de

**Las nuevas  
obras deben  
restaurar y  
mejorar los  
ecosistemas  
en los que se  
insertan**

retos y diseño de hojas de ruta, con  
una colaboración relacional, basada  
en vínculos estables y confianza. Esas  
colaboraciones deben ser iterativas,  
constantes, transparentes, y requeri-  
rán revisar y ajustar modelos de for-  
ma continua”, concluyó.

Plana y Gil hicieron hincapié en el  
alto componente de innovación que  
tienen estas infraestructuras, partida  
a la que las empresas privadas desti-  
nan muchos recursos. En el caso de  
Acciona, 300 millones de euros anua-  
les. “Todo esto tiene que repercutir  
en la sociedad. Los pliegos deben  
bonificar esa inversión en innovación  
dentro de la obra pública”, manifestó  
el directivo de la compañía. Acciona  
investiga tanto en energías renova-  
bles y nuevas tecnologías del agua  
como en tecnologías de construcción  
y materiales más resilientes y que  
permitan reducir el CO<sub>2</sub>, el principal  
caballo de batalla de la obra pública.

Ponzetto, por su parte, puso so-  
bre la mesa cuatro problemas que,  
en la opinión común de los econo-  
mistas, comparten los países de Eu-  
ropa. El primero es que la inversión  
en infraestructura “tiene un sesgo de  
densidad. A los gobiernos les gusta  
construir catedrales en el desierto”,  
dijo, para resaltar a continuación que  
en Catalunya hay una estación del  
AVE por capital de provincia, pero no  
hay inversiones en la red de cercanías  
de Barcelona. El segundo problema  
es que no se invierte bastante en

mantenimiento y, como ejemplo,  
puso las redes de distribución del  
agua. “Reciclamos, regeneramos,  
pero luego tenemos fugas”, senten-  
ció, para explicar a continuación el  
tercer problema: “Lo que al final es  
más verde para Catalunya no es  
adoptar alguna tecnología novedo-  
sa, sino, sencillamente, tener más  
viviendas en el área metropolitana  
de Barcelona”. El cuarto problema es  
que las infraestructuras se pagan en-  
tre todos los contribuyentes, cuando  
deberían costearlas más los usuarios.  
En este sentido, Moreno añadió que  
sí hay ejemplos de pago por uso, y  
recordó que la UE reclamaba para  
España esta fórmula para carreteras  
y autopistas, pero el Gobierno consi-  
guió retrasar su aplicación a cambio  
de mayores inversiones en ferrocarril-  
es. En tanto que el tren es el trans-  
porte del futuro, el representante de  
la Cambra de Contractistes aseguró  
que la gran regeneración de la movi-  
lidad implicaría “quitar camiones de  
las autopistas” e incrementar el trá-  
fico de mercancías por ferrocarril. El  
Corredor del Mediterráneo y del Atlán-  
tico persiguen este objetivo, pero,  
tras unas inversiones millonarias, so-  
lo eliminarán el 20% de los camiones  
de las autopistas, por lo que Moreno  
se preguntó si no se estaban “matan-  
do moscas a cañonazos. Se invierte  
mucho, pero no hay una verdadera  
planificación”, concluyó el directivo  
de Acciona.

**Las empresas  
privadas  
se declaran  
deseosas de  
intervenir y  
cooperar**

**El  
presupuesto  
anual de  
Acciona en  
innovación  
alcanza los  
300 millones  
de euros**



**Estrategia catalana**

Catalunya aprobará este año el PLATER, el plan para la  
implantación de energías renovables, la hoja de ruta  
para alcanzar la independencia energética

Gabriel Trindade

A dos horas por carretera de Muscate, la capital de Omán, Veolia tiene en marcha la planta de desaladora Sur, una de las más punteras de su cartera. La multinacional francesa está apostando en los últimos años por estas instalaciones para introducir innovaciones como mejoras en los procesos de osmosis inversa, nuevos filtrados de pretratamiento, mecanismos de ahorro energético y el uso de energía 100% renovable. El grupo industrial considera Oriente Medio como un negocio con crecimiento exponencial, pero también el mejor campo de pruebas para los desafíos que representa el cambio climático para todo el mundo.

En Omán, Veolia tiene presencia desde el 2007. La compañía se ha convertido en el principal suministrador de agua potable con 13 plantas y una capacidad de producción de 550.000 m3 por día (la tercera parte de la producción nacional), cuenta con 37 depuradoras y también es el principal referente en el tratamiento de residuos sólidos urbanos con seis vertederos. En total, da empleo a 1.000 trabajadores. Más allá de la planta desaladora Sur, la compañía cuenta con otros proyectos estrella como los vertederos de Barka y Al Multaqa, que cuenta con instalaciones de conversión de biogás a energía, o el humedal de aguas residuales de Rima, una solución para tratar el agua residual aceitoso de una planta de la empresa nacional Petroleum Development Oman.

El negocio de Voelia en Oriente

Medio y África ascendió a 1.200 millones de euros, una cifra que duplica los registros de hace cinco años. Prácticamente el 60% de los ingresos procede del negocio del agua y una tercera parte de estos están vinculados a la desalinización. La compañía suministra agua municipal a 6,72 millones de personas a través de redes de saneamiento y agua potable a 4,57 millones de personas. En el 2030, la previsión es aumentar el

negocio un 50%, hasta los 1.800 millones.

Veolia es principalmente una compañía de ingeniería y de operación, pero no de construcción de infraestructuras. En el mercado de la desalinización, cuenta con una cuota de mercado mundial del 18%. La compañía prevé que el cambio climático será un impulso para el negocio del agua. Las previsiones de la ONU es que la demanda global de agua au-

El mercado de las desalinizadoras se duplicará en el 2030 con un volumen de 97.000 millones de euros

La respuesta de Veolia al cambio climático

La multinacional francesa se lanza al mercado de las desalinizadoras ante las previsiones de escasez hídrica

El grupo industrial prueba en Oriente Medio su tecnología más avanzada en el negocio del agua

mentará un 50% en el 2050 por el creciente estrés hídrico. Entre las zonas más afectadas, Oriente Medio, África, pero también el Sur de Europa.

Ante este escenario, el grupo acaba de lanzar la estrategia de crecimiento GreenUp. Entre otros objetivos, se quiere aprovechar el crecimiento del mercado de desalinizadoras, que en el 2030 habrá duplicado su tamaño hasta los 97.000 millones de eu-

ros en proyectos en fase de estudio y licitación. La mayor parte de los contratos procederán de países en Oriente Medio (38%) y África (30%), aunque también se espera una importante oferta en Asia. "Nuestro liderazgo global y nuestras ambiciones en desalinización, en línea con nuestro programa estratégico GreenUp, demuestran nuestra capacidad para desarrollar soluciones tecnológicas cada vez más inno-

vadoras y adaptables para satisfacer las necesidades y los desafíos de los territorios y los actores industriales, señaló la consejera delegada Estelle Brachlianoff, en un encuentro con periodistas en Muscate esta semana.

Veolia contempla otras estrategias más allá de la desalinización. "Tenemos una serie de posibles soluciones que, combinadas, pueden ser una estrategia distinta para cada territorio", comentó Brachlianoff. La directiva puso como ejemplo el consumo de agua. "Barcelona es mucho más eficiente que Nueva York, con 105 litros por persona y día, mientras que la ciudad estadounidense asciende a 450 litros", apuntó. También señaló a la necesidad de mejorar la distribución de agua mediante detección de fugas con tecnología digital. Un último aspecto es la reutilización de agua. España sólo reutilizar un 14% de las aguas residuales, cuando en Omán la tasa asciende al 90%.

Con una capacidad de tratamiento construida de aproximadamente 13 millones de m3 de agua al día en más de 2.300 plantas en 108 países, Veolia es líder mundial en desalinización. En el 2024, la multinacional francesa obtuvo unos ingresos de 44.700 millones de euros, de los que un 40% procedieron de la división de agua, y un beneficio de 1.530 millones (+14,7%).

Para encarar esta etapa de crecimiento, Veolia ha reforzado su accionariado recientemente con la entrada de Criteria Caixa, que ha tomado un 5% del capital tras desembolsar 1.000 millones de euros. "Criteria está buscando oportunidades para invertir que den buenos resultados y que ofrezcan perspectiva a largo plazo. Nosotros cumplimos con los requisitos porque crecemos, pero además somos resilientes", afirmó. Entre los inversores destacados, también figura Amundi (5,8%), Natixis (5,5%) o Caisse Des Dépôts & Consignations (5%).

La compañía, que cotiza en el Euronext París, cerró esta semana en bolsa con 29,7 euros por título, lo que supone una revalorización de más del 9% desde el inicio del año. La capitalización bursátil asciende a 21.000 millones de euros.

Imagen de detalle de una desalinizadora que la compañía Veolia tiene en Omán

La compañía ha dado entrada recientemente a Criteria Caixa en su accionariado con una participación del 5%



MEDIO AMBIENTE

El Govern ha decidido que las plantas produzcan al máximo, aunque, con el volumen actual de agua en los pantanos, deberían generar el 30% de su potencia.

# Las desalinizadoras continúan al 90% a pesar de las lluvias

GUILLEM COSTA  
Barcelona

Con los embalses de las cuencas internas a alrededor del 65% de su capacidad, la época de sequía ha quedado atrás en Catalunya. Al menos, durante los próximos meses. Sin embargo, pese a la cantidad de reservas almacenadas en los pantanos y la recuperación experimentada por los acuíferos, las desalinizadoras continúan hoy al 90% de su rendimiento máximo.

Si el agua desalinizada es más cara y consume más energía, ¿cómo se explica esta situación? Se trata de una decisión política

adoptada en conciencia por el Govern de Salvador Illa. En concreto, el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, liderado por Sílvia Paneque, ha optado por que las plantas que desalinizan sigan produciendo al máximo.

### La contradicción

El problema es que esta elección contradice el Plan Especial de Sequía, el documento aprobado por el Parlament que ha servido como guía para gestionar la crisis hídrica. En teoría, con el actual volumen de agua en los pantanos, las desalinizadoras de El Prat de Llobregat y Blanes deberían estar generando agua al 30% de su potencia total.



La planta desalinizadora de El Prat de Llobregat.

Esto ya sucedía cuando empezó el episodio de lluvias. Pero con los embalses llenos, el Ejecutivo catalán se ha inclinado igualmente por no reducir la producción de agua. Fuentes de la ACA (Agència Catalana de l'Aigua) esgrimen varias razones. La primera, es la impor-

tancia de recuperar los niveles del acuífero del delta del Llobregat, que aún tiene margen para crecer.

Otro argumento es preservar durante más tiempo el agua en los embalses, es decir, evitar que con el calor y un hipotético aumento del consumo se reduzca rápida-

mente la cantidad de recurso embalsado. Por último, las fuentes consultadas también dan como motivo la necesidad de cumplir con los acuerdos del Ter y lograr que Barcelona se alimente con menos agua procedente de Sau y Susqueda, además de mantener el caudal ecológico del río.

### La crítica

La plataforma Aigua és Vida considera que esta alternativa aplicada por la conselleria es «un cambio de modelo cómodo» para el Govern. «Les permite tener un cojín y alejar aún más las restricciones, pero es un giro de 180 grados en la política hídrica», afirma Dante Maschio, portavoz de la entidad.

«La desalinización siempre se ha entendido como una solución de apoyo en momentos de emergencia –apunta–. Si este punto de vista se pretende cambiar, se debería debatir en el Parlament con todos los partidos y también con los agentes sociales».

Maschio opina que, para llevar a cabo esta política, se tendría que adaptar antes el Plan de Sequía. «¿Cuántos kilos de CO2 a la atmósfera conlleva este plan?», cuestiona el activista. Además, advierte de que si las desalinizadoras al 90% son la nueva normalidad, las subidas del precio del agua se pueden cronificar. ■

Marc Asensio Clupes

# Cox estudiará excluir a su filial mexicana del BIVA (México) y del BME Growth

Esta posible operación se llevaría a cabo una vez se atiendan los canjes de acciones

**Sergio Guinaldo** MADRID.

Una vez atiendan las solicitudes de canje de acciones de los accionistas de Cox Energy, en el marco de la recompra de su filial, el Grupo Cox estudiará la posibilidad de cancelar la cotización de sus acciones en los mercados donde actualmente se negocian.

Así lo notificó este viernes la compañía que preside Enrique Riquelme a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). “El Consejo de Administración de la Sociedad ha acordado poner en marcha un proceso para que ciertos accionistas específicos de Cox Energy canjeen sus acciones por acciones de la Sociedad”. “Tras la realización de los trámites que sean oportunos y la obtención de las autorizaciones que sean necesarias, valorará la exclusión de cotización o cancelación del listado de las acciones de Cox Energy de los mercados en que se negocian”, indicó la compañía a través de dos comunicados.

Esta semana, el grupo de infraestructuras energéticas y tratamiento de aguas, que empezó a cotizar en la Bolsa española en noviembre pasado, anunció un proceso dirigido a que ciertos accionistas minoritarios de su filial mexicana cotizada puedan intercambiar sus acciones por títulos de la sociedad matriz. El objetivo de esta operación, según explicó la propia compañía, es aumentar el capital flotante (*free float*) de la empresa en bolsa.

Para facilitar este intercambio de acciones entre algunos accionistas



Enrique Riquelme durante la salida a Bolsa de Cox el pasado 15 de noviembre. EP

**Hasta hace días, la intención pasaba por mantener la filial dentro de la cotización mexicana**

que poseen títulos en las bolsas BIVA (México) y BME Growth (España), el consejo de administración propondrá en la junta general ordinaria del próximo 30 de mayo un

aumento de capital. Este aumento se realizaría mediante la aportación de acciones de Cox Energy, sin necesidad de aportar dinero extra.

## Por cada cinco, una

La operación se haría con una fórmula de canje: por cada cinco acciones de Cox Energy que se entreguen, se recibirá una acción de Cox Abg Group. Sin embargo, Cox aclaró que no planea extender esta operación al resto de los accionistas ni lanzar una oferta pública de adquisición (opa). No obstante, si en al-

gún momento lo hiciera, se comprometió a tratar de forma equitativa a todos los socios de la filial.

En marzo de este año, al presentar sus resultados de 2024, la empresa ya señaló que estaba evaluando opciones para simplificar su estructura, incluyendo la posibilidad de excluir a Cox Energy de las bolsas. Cox Energy, fundada en 2014, comenzó a cotizar en BIVA en julio de 2020, convirtiéndose en la primera empresa de energía solar fotovoltaica en cotizar en una Bolsa de valores latinoamericana.

## Proyecto

# Hacia una gestión inteligente del agua en Lorca

Aguas de Lorca ha iniciado la licitación de los dos primeros contratos de digitalización

L. O.

Aguas de Lorca ha iniciado la licitación de los dos primeros contratos derivados del PERTE de digitalización del ciclo urbano del agua, del que ha obtenido cuatro millones de euros por el proyecto LORQUA H2026.

La Plataforma de Contratación del Estado ya ha publicado las dos licitaciones que se enmarcan dentro de las actuaciones de Planificación del Uso Eficiente del Agua.

El objeto de uno de los contratos es el Servicio de estudios hidrogeológicos y de actuación de los perímetros de protección en captaciones para el abastecimiento en masas de agua subterránea y estudio de viabilidad de posibles nuevas captaciones de aguas subterráneas en núcleos rurales de población de Lorca. El presupuesto base de licitación sin impuestos es de 57.078,00 euros.

El beneficio de esta actuación es la mejora de la planificación hidráulica que permitirá mejorar y aumentar el abastecimiento a las pedanías más alejadas del núcleo urbano. El objeto del segundo contrato es el Servicio de estudios de Interconexión entre EDARs

para el aumento del agua regenerada y la minimización del agua vertida al río Guadalentín y Tratamientos alternativos en depuradoras para la reutilización directa de las aguas depuradas. El presupuesto base de licitación sin impuestos es de 49.400 euros.

El beneficio de esta actuación es el aumento del volumen de agua depurada, hasta los 250.000 m3, disponible para su reutilización evitando su vertido al medio y dándole un segundo uso.

La fecha final de presentación de ofertas para las dos licitaciones es el 21 de abril a las 13.00 horas.

Con el desarrollo de LORQUA H2026 se avanzará hacia una gestión y operación inteligente de las depuradoras del municipio, gracias a la renovación y mejora de los sistemas de medición y control, ampliando el control sobre el agua depurada y mejorando la eficiencia de estas instalaciones.

Hasta junio de 2026 se llevará a cabo la renovación tecnológica y la ampliación de la sensorización en las infraestructuras de captación de aguas subterráneas y superficiales. Además, de actuaciones dirigidas a conocer el estado actual de las masas de agua situadas en estos núcleos rurales y la viabilidad de nuevos aprovechamientos. ■

ECONOMÍA | IMPUESTOS

# El nuevo canon regional del agua comenzá a aplicarse en el recibo que llega durante abril

El equipo de Gobierno del Ayuntamiento de la capital criticó duranteriormente la entrada en vigor del nuevo impuesto de obligada recaudación municipal, que consta de una cuota fija y otra variable por consumo

INMACULADA LÓPEZ / GUADALAJARA

El recibo del agua que llegará a los vecinos de la capital durante este mes de abril, correspondiente al primer trimestre del año, incluirá el denominado «canon medioambiental» establecido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Así lo hicieron saber hoy los concejales de Economía e Infraestructuras del Ayuntamiento de

Guadalajara, Alfonso Esteban y Santiago López, quienes comparecieron en rueda de prensa para ofrecer los detalles del que califica- ron como «impuestazo de Emilia- no García-Page». Según recordaron los ediles del PP, aunque esta nueva carga fiscal «viene impuesta por el Gobierno regional», los ayunta- mientos son las administraciones que están obligadas a cobrarla en base a la normativa autonómica.

El ya conocido como «canon del agua» supondrá una recaudación estimada de cuatro millones de euros al año en la ciudad de Guadala- jara. En concreto, por los meses de enero, febrero y marzo, ya se sabe que el Consistorio capitalino ten- drá que abonar 80.000 euros por el autoconsumo municipal y los veci- nos, tanto particulares como em- presas, pagarán 916.000 euros en su conjunto.

Santiago López detalló que con la aplicación de este nuevo im- puesto, el recibo del agua de una familia media subirá un 21% res- pecto a 2024 y pasará a pagar 32 eu- ros más al año. En el caso de un pe- queño comercio local, el canon del agua supondrá el 40,4% del recibo, lo que se traduce en un incremen- to del 70% y 86 euros más cada año. Para una pequeña industria de bajo consumo, se estima un in-

cremento del 60% en la factura, es decir, 114 euros extra anuales. Este nuevo impuesto consta de dos par- tes: una cuota fija, que dependerá del tipo de suministro y del diáme- tro del contador, y una cuota varia- ble, que oscilará en función del consumo de agua (a más consumo, más importe a pagar). Todo ello vendrá especificado en el próximo recibo que llegue a los vecinos.

**QUERELLA.** Conocidas estas de- claraciones, el grupo municipal so- cialista anunció que estudia em- prender acciones legales contra la alcaldesa, Ana Guarinos, por el uso «indecente y fraudulento» de los medios institucionales para «men- tir descaradamente» sobre el ca- non del agua asegurando que «no tiene un fin recaudatorio, si no un carácter finalista.

## Ingenio renueva la red de agua de abasto de la zona de la Berlanga por 190.000 euros

**C. G. O.**

INGENIO. El Ayuntamiento de Ingenio impulsa la mejora de la red de abastecimiento de agua potable en la zona de la Berlanga con una inversión de 190.000 euros. Para ello ha sacado a licitación la ejecución de los trabajos que incluyen lugares como el camino de

la Berlanga, el Real de Aguatona y el de Amadores, además de las calles Valladolid y Guanarinagua y los caminos de Catela y Pozo Lomo Catela.

Se trata de dar respuesta a solicitudes y reclamaciones presentadas por los vecinos de los barrios afectados. Para ello, se sustituirán las redes actuales,

compuestas por tramos de tubería de hierro galvanizado, de polietileno y de PVC, por otras de PVC-U de tipo junta elástica. Y es que la existente, con anillas de acero galvanizado, al estar en contacto con las aguas de la desaladora que produce corrosión, termina generando fugas, obstrucciones y un color desagradable.



Imagen de archivo de obras en la red de abasto en Ingenio. **CANARIAS7**

EL TRIANGULO

Agua, ¿un mal negocio?

JOSÉ RAMÓN SÁNCHEZ LÓPEZ



Más de 17,55 millones de metros cúbicos de agua se fueron al garete en 2024 en Lanzarote. Tomando como base que una piscina olímpica común precisa de un volumen de 2,5 millones de litros, resulta que se perdió el líquido suficiente como para llenar bastante más de 7.000 piletas. En 2023 el nivel de pérdidas no anduvo a la zaga, siendo la situación pareja en 2022, al igual que en 2021 y 2020. Un desperdicio mayúsculo.

Con estos números, mucho, pero que muy mucho se ha tardado en verse un enfrentamiento que de verdad da a entender que la situación importa. El Consorcio Insular del Agua (Cabildo y siete ayuntamientos de Lanzarote) ha tomado medidas para cargarse la presencia en Lanzarote de la filial de Canal de Isabel II; mientras que la empresa responsable del ciclo integral del agua, que tiene base central en Madrid y como tal se comporta, ha empezado a tomar medidas para velar ante todo por lo suyo.

Confrontación, en consecuencia, en toda regla, donde está siendo cero el nivel de autocrítica. Por de pronto, unos y otros han saltado a la palestra con acusaciones hacia la parte adversaria, poniendo sobre la mesa valoraciones de decenas de millones de euros. Y frente a los dos gigantes, los abonados, camino de 77.000; que cada día que amanece nos vemos con la incertidumbre de confiar en tener suministro para al menos cubrir necesidades mínimas.

Así las cosas, planteo varias cuestiones. ¿Por qué hemos llegado hasta aquí? ¿Por qué jueces y fiscales miraron para otro lado con Inalsa, la simiente del actual desastre agudizado? ¿Qué prebendas se ofrecieron a Canal de Isabel II para desembarcar en Lanzarote? ¿Por qué el ahínco de Canal Gestión Lanzarote en evitar la marcha, cuando casi se les hace hasta un favor? Y la más importante, ¿quién querrá asumir el ciclo integral del agua cuando la tempestad sea cosa del pasado?

# Los vecinos de Los Ángeles de San Rafael, a la espera de las nuevas tarifas del agua

El Ayuntamiento de El Espinar anunció que en el primer trimestre de 2025 entrarían en vigor unos precios más asequibles

EDUARDO REDONDO

EL ESPINAR. Para los vecinos de Los Ángeles de San Rafael el problema con el agua potable es una constante que llevan soportando desde hace décadas. Un precio tres veces superior al de resto de núcleos que forman El Espinar y una dudosa calidad es la realidad de los más de 1.500 vecinos que se encuentran allí empadronados. El motivo principal de esta problemática reside en que, por un lado, la empresa privada Aquona es la encargada de suministrar el agua, algo que no ocurre en el resto del municipio y, por otro lado, porque en Los Ángeles la procedencia del agua es distinta y se capta en el embalse del Carrascal.

Partiendo de esta realidad y de todos los condicionantes que esta pueda suponer, a finales del año 2024 el Ayuntamiento espinariense anunció que la Confederación Hidrográfica del Duero había aprobado otorgar a la Mancomunidad Intermunicipal de Los Ángeles de



Embalse de Los Ángeles de San Rafael. E. R.

San Rafael la concesión de aguas superficiales procedentes del río Moros. A efectos prácticos y de interés para los vecinos, esta noticia se traducía en que el agua dejaría de tener un coste tres veces superior al poder entrar en vigor una tarifas acordes al consumo individual.

«A lo largo del primer trimes-

tre de este año, se implementarán las nuevas tarifas, lo que supondrá un considerable ahorro para los vecinos del núcleo de Los Ángeles, una petición vecinal histórica y que ahora comienza a ser realidad. El precio del agua ya no dependerá de los metros de parcela, sino del consumo real. Los contadores individuales que exis-

ten en Los Ángeles nos permiten hacer una lectura y ajustar la factura al consumo», explicaba el alcalde de El Espinar, Javier Figueredo, el pasado mes de enero.

Sin embargo, superado dicho plazo y llegados al mes de abril, los vecinos continúan sin tener noticias de esos nuevos precios y continúan pagando a 1,458 euros

el metro cúbico, mientras que los vecinos del resto de núcleos lo hacen a 0,112 euros. Además, en Los Ángeles las facturas son bimensuales, mientras que el resto de vecinos las pagan trimestralmente. A esta diferencia en el precio hay que sumar una tasa de alcantarillado y depuración que se calcula en función de los metros de parcela. Por poner un ejemplo, Eduardo Faig, vecino desde hace 20 años, paga facturas de entre 80 y 100 euros por su vivienda unifamiliar en la que reside sólo con una parcela de 1.200 metros. Sin embargo, otro vecino, con una parcela de 930 metros y viviendo junto a su familia, lo que implica un consumo mayor, pagó el mes pasado 90,78 euros.

Junto a este debate, en paralelo existe la duda sobre la calidad y potabilidad del agua. Muchos vecinos denuncian que el agua en sus viviendas sale marrón o negra y que no cumple con las normativas vigentes, además de causar importantes problemas dermatológicos. Sin embargo, los análisis y mediciones que se realizan a diario cumplen con los estándares establecidos, algo que todos los vecinos pueden comprobar ya que los análisis son públicos.

En esta línea, el partido político Vecinos Núcleos de El Espinar (VNEE) en el que se integran vecinos de todos los núcleos y en gran parte de Los Ángeles de San Rafael lleva años reclamando unas tarifas iguales para todos los vecinos. «No entenderíamos unos precios para el agua distintos a los que disfrutaban el resto de nuestros vecinos de El Espinar», señalan.

## Veolia y Oriente Próximo guían a España en el negocio de la desalinización

Paula Clemente • original



Vista general de una desalinizadora de Veolia. / 'activos'

Si Catalunya midiese, como hace la Fundeu, la palabra del año en función de lo mucho que se ha usado durante los últimos 12 meses, raro sería que desalinizadora no apareciera últimamente como finalista. Antes, porque era una infraestructura de evidente utilidad dada la dramática falta de lluvias que vivió la comunidad. Ahora, porque lo es para prepararse para otros episodios de sequía. Veolia, la multinacional francesa dueña de Agbar y poseedora de una importante red mundial de plantas de tratamiento de agua (además de otras infraestructuras energéticas y de gestión de residuos), lo sabe. No por nada **es responsable del 18% de las instalaciones de desalinización en funcionamiento en el mundo** y vigila atentamente casi 300 proyectos pendientes de adjudicar de aquí a 2030.

**La mayoría son instalaciones en África y Oriente Próximo**, las regiones más avanzadas en este negocio. Pero en este grupo francés impera la voluntad de que Europa empiece a remar también en esta dirección porque el aumento de la población hará crecer el 50% la necesidad de agua de aquí a 2050 o porque cada vez son más frecuentes los fenómenos climáticos como la sequía o las inundaciones. Con los datos en la mano, la oportunidad parece clara: solo el 8% del agua potable viene de la desalinización en España (menos del 1% en Francia), mientras que en Omán, ese mismo porcentaje se eleva al 86%.

### Funcionamiento técnico

Es este panorama -simplificando mucho- el que ha llevado a Veolia a **abrir las puertas de dos de sus plantas desalinizadoras más importantes en el golfo Pérsico**. "Nos gusta mostrar lo que hacemos en Oriente Próximo, porque son cosas que vamos a llevar a todo el mundo", contextualiza la consejera delegada de Veolia, Estelle Brachlianoff.

Los ejemplos elegidos son las plantas Barkat IV (la más grande y eficiente energéticamente de Omán) y de Sur (ejemplo de innovación por funcionar casi al completo con energías renovables). Ambas instalaciones funcionan con filosofía similar. **Están situadas cerca del mar para captar de allí directamente el agua** y dan muchísima importancia a lo que llama pretratamiento (que no se cuelen animales, que las algas no lleguen al final del camino, eliminar los sólidos en suspensión.) que es lo que evita daños en las membranas que son núcleo en este proceso y que son, también, lo más caro. Estas membranas son las que consiguen el efecto de osmosis inversa que acaba separando la sal del agua.

La decena de plantas que operan en España funcionan así, aunque con tecnología algo menos moderna y eficiente. Así ocurre que al enumerar los desafíos de este negocio en el país, Brachlianoff haga referencia a la eficiencia en tres de cuatro puntos: ampliar capacidad, reducir drásticamente el consumo energético, utilizar más energía de fuentes renovables y reducir el uso de productos químicos.

La instalación omaní de Sur es prueba de que se puede: allí **han reducido el consumo energético por cada metro cúbico de agua desalinizado de los 5 kW hora (KWh)** de principio de siglo a los 2,9 KWh actuales y también el coste de hacerlo de los 5 dólares a los 5 céntimos por metro cúbico, además de hacerla funcionar con un parque de placas solares con una potencia que valdría para unos 4.200 hogares.

## Lo conseguido en Barcelona

En cualquier caso, pese a los retos, **España sigue siendo un mercado clave**. Lo es por funcionar también como campo de desarrollo de cosas que se exportarán a otras partes del mundo, por gozar de muchos casos locales de éxito que les sirven de punto de partida para lograr estos modelos de colaboración a gran escala (por ejemplo, el de Aigües de Barcelona) y por estar más avanzada que otros mercados en algunas de las otras patas que pueden abordar la situación climática del futuro.

Menciona Brachlianoff, como ejemplo, a Barcelona: **un ciudadano de la capital catalana consume una cuarta parte del agua diaria que emplea un vecino de Nueva York**, y la mitad que uno en Mascate, la capital de Omán. Las otras tareas pendientes, además de la desalinización y de la reducción del consumo de agua por persona, son recortar las fugas de agua y aprovechar más las aguas residuales.

Pero volviendo a por qué España es un mercado clave, a los tres elementos anteriores se suma una última razón que es crucial: que **hay muchísimas posibilidades de expansión**. Se refiere a este mercado, la primera ejecutiva de Veolia, como una oportunidad "masiva".

Lo es en un negocio que supone una oportunidad masiva per se. Según cálculos de la compañía, este sector crecerá el doble de rápido en los próximos tres años de lo que lo ha hecho en los últimos tres, lo que presenta **una oportunidad equivalente a 97.000 millones de dólares de cara a 2030** (unos 87.000 millones de euros, al cambio actual) y lo que les da el marco perfecto para proponerse duplicar su capacidad operativa de los 1,4 millones de metros cúbicos actuales hasta los 2,8 millones de metros cúbicos para entonces.

#### Picos de consumo en el año de racionamiento



## ¿QUÉ HACER PARA QUE NO VUELVA EL RACIONAMIENTO?

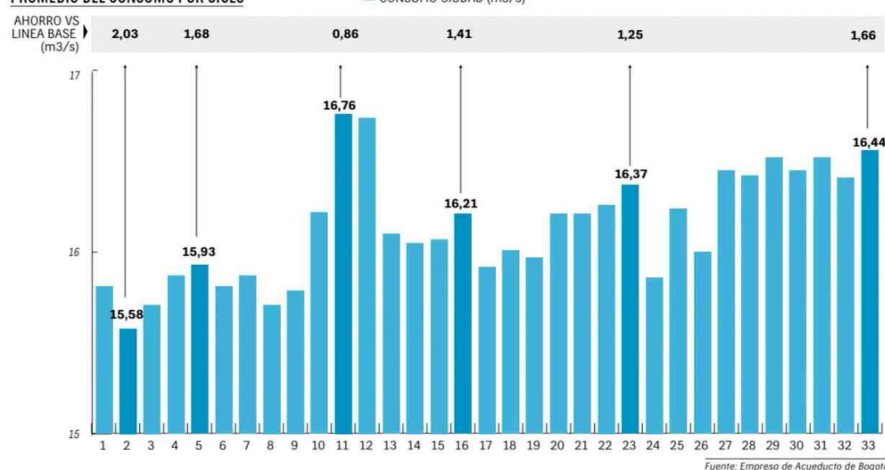
Aunque los embalses se recuperaron, expertos advierten que si no se logra cambio estructural en uso del agua, habría otra crisis. [Bogotá](#) / 4.1

# Racionamiento de agua: ¿qué hacer para que Bogotá no repita la historia por cuarta ocasión?

El alcalde Galán pidió a los bogotanos seguir ayudando. Sin embargo, expertos hablan de contemplar otras alternativas y proponen ideas.

GUILLERMO REINOSO RODRÍGUEZ - EDITOR DE BOGOTÁ | @CUIREI24

## PROMEDIO DEL CONSUMO POR CICLO



Tras un año de racionamiento de agua, la Alcaldía de Bogotá levantó la restricción. La medida se empezó a aplicar desde ayer a las 8 a. m. Al hacer el anuncio, el alcalde Carlos Fernando Galán agradeció a los ciudadanos e insistió en que hay que seguir ahorrando para que la ciudad no tenga que regresar a la restricción.

“Si bien superamos la crisis del agua, tenemos que cambiar el comportamiento definitivamente y garantizar que reduzcamos el consumo de agua”, dijo Galán luego de anunciar el fin de los cortes en el servicio.

Esta era una decisión esperada por los bogotanos, quienes han visto un cambio en el comportamiento del clima, frente a lo que fue el 2024, cuando hubo una fuerte reducción en las lluvias y en los embalses.

Esto fue lo que llevó a que desde el 11 de abril del año pasado Bogotá tuviera que enfrentarse al racionamiento. Para ello, la zona urbana fue dividida en 10 distritos hidráulicos, nueve de los cuales quedaron con un esquema de ciclos diarios. Así fue como tras 34 ciclos, incluyendo el cambio a 18 días en julio y agosto, y una suspensión el fin de año, la capital y 12 municipios tuvieron racionamiento.

### Superada la tercera crisis

Esta es la tercera crisis de agua de la que se tiene reporte que ha vivido Bogotá. La primera fue en 1984, como consecuencia de una sequía y se realizaron bombardeos de las nubes para poner fin a la escasez. La segunda tuvo lugar en 1997 y la originó un derrumbe dentro del túnel que conduce el agua del páramo de Chingaza hasta la planta Francisco Wiesner, en La Calera (Cundinamarca).

Ahora, el 2024 quedará en la historia una tercera crisis. La ocasionó la reducción de las lluvias, como consecuencia del fenómeno de El Niño en 2023 y la no llegada de La Niña en 2024. Esto, por su-



Así llegó a verse el embalse de San Rafael en la época más crítica de lluvias. FOTO: MAURICIO MORENO

puesto, afectó a todos los embalses que abastecen a la ciudad y a los municipios.

Bogotá tiene tres sistemas de abastecimiento: Chingaza, con las presas de Chuza y San Rafael; Agregado Norte, con Neusa, Sigsa y Tomíné (para generación eléctrica), y el Agregado Sur, con Chisacá y Regadera. No obstante, los dos primeros son los más importantes. De cada uno ellos, el Acueducto capta el 48 por ciento del total del consumo. Antes de la emergencia, la ciudad obtenía el 70 por ciento de Chingaza y para superar la crisis debió aumentar la captación del río Bogotá, donde se vierten las aguas del Agregado Norte.

En la toma de la decisión de levantar el racionamiento tuvo mucho que ver el cambio de actitud de los bogotanos en el consumo, aunque hubo personas que no fueron afectadas, como es el caso de quienes viven en conjuntos residenciales. Junto con los cortes en el servicio, el menor consumo permitió que se llegara a ahorrar más de 46 millones de m<sup>3</sup> de agua. Antes, el consumo era de alrededor de 17,67 m<sup>3</sup>/s y durante la restricción bajó a 16,24 m<sup>3</sup>/s, en promedio; es decir, casi 1,5 m<sup>3</sup>/s.

También ayudó que los embalses de Chingaza, en particular Chuza, se estabilizaran en 40 por ciento de la capacidad y que la hidrología en la zona está volviendo a la normalidad.

Hay que señalar, igualmente, que la autorización de la CAR al Acueducto para captar 1,56 m<sup>3</sup>/s de agua adicionales le quita presión a Chingaza. No obstante, hasta ahora la empresa no ha utiliza-

do esa opción porque presentó un recurso contra la resolución de la CAR.

El Acueducto esperaba que el aumento no fuera solo para los meses de mayores precipitaciones (abril, mayo, julio, agosto y noviembre), sino también para los secos (septiembre y diciembre de 2025 y enero, febrero y marzo de 2026).

### Qué proponen los expertos

Este diario consultó a varios expertos y académicos que han investigado sobre el recurso hídrico y el consumo y, si bien consideran que definitivamente se debe trabajar en el aprovechamiento de las aguas lluvias, subterráneas y las residuales (tratadas en la Ptar Salitre), dividen opiniones frente a exigirles a los ciudadanos mantener el ahorro o reducir aún más el consumo y la necesidad de construir embalses. Esta ha sido la posición del Acueducto con La Playa (Chingaza I) y de la CAR con uno más en la cuenca alta del río Bogotá.

Andrea Devis Morales, oceanógrafa y profesora de la Universidad del Rosario, dice que lo que está pasando con Chingaza en el último lustro lleva a reflexionar acerca de que el recurso del agua se está agotando y que para no volver a tener una nueva crisis se deben mantener las medidas de cuidado y de reducción de consumos. “No quiere decir que ahora, como se levanta la medida, vamos a desperdiciar agua. Continuemos como venimos. Esto lo vamos a tener que seguir haciendo en adelante. Debemos tener una cultura de cuidado y responsabilidad con el agua”, asegura Devis Morales.

Piensa que si la hidroclimatología colombiana está cambiando, no tiene sentido hacer más embalses, porque no habría cómo llenarlos. En cambio, dice que hay que empezar por optimizar lo que se tiene y diseñar sistemas para aprovechar las aguas lluvias y conducir las a plantas de tratamiento, para utilizarlas en usos diferentes al consumo humano.

Leonardo Donado, coordinador del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional, cree que si bien se necesita “conciencia ambiental” sobre el reúso del agua gris en casa (de lavadora y de la ducha, por ejemplo) y la utilización de aguas lluvias, señala que el Acueducto “debe garantizar el servicio a sus usuarios” y usar estrategias de regulación para que quien consume más, pague más, pero que el mensaje no puede ser que la culpa de que no haya agua es de las personas. “Es culpa es de las decisiones, de que no se respetaron los planes maestros y de inversión para satisfacer la demanda”.

Piensa que es necesario un embalse regulador en Chingaza, con el fin de almacenar agua en épocas de lluvia, para usarla cuando se necesite.

Por su parte, Andrés Torres, director del Instituto Javeriano del Agua, dice que si bien falta educación sobre el ahorro de agua y cómo utilizarla de manera racional, no comparte que “el ciudadano sea el único responsable de arreglar el problema, cuando está pagando impuestos con los que se pueden construir embalses”.

Cree que, además, desde el Distrito y el Acueducto se pueden plantear “subvenciones” para que los conjuntos residenciales adquieran, por ejemplo, lavadoras ahorradoras y ofrezcan ese servicio a sus comunidades. “No le cuesta mucho al ciudadano y sí se ahorra mucha agua. Esa puede ser una línea de negocio”, explica.

Torres va más allá y dice que el Acueducto debería dar un giro en la mirada hacia el agua y dejar de ser la empresa que simplemente cobra por ella, sino que debería adoptar un modelo de “gestión integral”, en donde no se tienen separados los procesos por áreas temáticas. “Uno debería pagar no por cuánta agua consume, sino por la eficiencia en la gestión del agua, tanto potable como de drenaje y cómo, por ejemplo, evitar las inundaciones”.

Andrés Chavarro, docente de gestión ambiental del Politécnico Gran Colombiano, señala que es necesario trabajar en una política de optimización y eficiencia en el consumo doméstico, a través del reemplazo de dispositivos en las viviendas, como llaves, grifos, duchas y lavadoras. También plantea que se deben crear mecanismos para que la gente pueda financiar el cambio de electrodomésticos por unos más ahorradores y que la EAAB “podría subsidiar una parte”.

“Un proceso de transformación no pasa de un año para otro, pero se logran ahorros hasta del 21 % en el consumo de agua y eso es bajarle la presión de manera permanente al sistema de abastecimiento”, afirma.

Además de todo lo anterior, la Empresa de Acueducto de Bogotá viene adelantando la optimización de las plantas Wiesner (Chingaza) y Tibitó (Agregado Norte), así como el proyecto río Blanco, que conducirá aguas de fuentes superficiales en el páramo de Chingaza hasta el embalse San Rafael.

Pero, además, solicitó a la CAR licencia para darles un uso a las aguas tratadas de la Ptar Salitre (puede producir entre 2 y 3 m<sup>3</sup>/s) y trabaja en contratar un estudio, con la ayuda de la banca multilateral, para determinar la viabilidad de alternativas como las aguas subterráneas.

Al lado de esto, la Secretaría Distrital de Hábitat proyecta que los subsidios de vivienda de interés social que entregará en el cuatrienio, alrededor de 75.000, sean para proyectos que contemplen el aprovechamiento de las aguas lluvias.

CARLOS FERNANDO GALÁN  
Alcalde Mayor de Bogotá



“Si bien superamos la crisis del agua, tenemos que cambiar el comportamiento definitivamente y garantizar que reduzcamos el consumo de agua”.

## Sólo Ejecutivo puede rescindir el contrato

Señala diputada que el Congreso sólo puede aportar opiniones. Lo he manifestado ya en muchas ocasiones: el tema de El Realito no es competencia del Poder Legislativo. Lo ha dicho la misma presidente Claudia Sheinbaum Pardo en el sentido de que, si existen fallas, pues que se haga lo de la rescisión de contrato o que la misma empresa responda por ello, declaró la legisladora local.

original



Señala diputada que el Congreso sólo puede aportar opiniones

Leonel Mora

[San Luis Hoy]

Poco o nada puede hacer el Congreso del Estado para concretar la rescisión de contrato con la empresa operadora de la presa y el acueducto El Realito, dejó en claro la diputada Nancy Jeanine García Martínez, salvo aportar opiniones que orienten al Poder Ejecutivo del Estado en sus decisiones, pues es éste quien tiene la titularidad del contrato.

Lo he manifestado ya en muchas ocasiones: el tema de El Realito no es competencia del Poder Legislativo. Lo ha dicho la misma presidente Claudia Sheinbaum Pardo en el sentido de que, si existen fallas, pues que se haga lo de la rescisión de contrato o que la misma empresa responda por ello, declaró la legisladora local.

Enseguida, aclaró que el primer facultado para la toma de decisiones es el Ejecutivo a pesar de que la presa se comparte con el estado de Guanajuato, pero el contrato de operación lo tiene San Luis Potosí.

Más que en establecer una estrategia, concluyó García Martínez, el Congreso potosino puede aportar su opinión, pero no puede interferir en los temas administrativos ni en lo que se refiere específicamente al contrato con la empresa de El Realito.

## Agua del Realito, no apta para el consumo humano

original



Rolando Morales

[San Luis Hoy]

El Organismo Operador de Agua (Interapas) detectó que el agua proveniente de la presa de El Realito no es apta para el consumo humano al incumplir con la calidad necesaria emitida por las normas federales, por lo que se notificó a la Comisión Estatal del Agua (CEA) para el desfogue.

De acuerdo con el Interapas durante la madrugada de este jueves el Laboratorio de Calidad del Agua detectó parámetros fuera de la norma vigente del agua proveniente del acueducto de El Realito.

Explicaron que tras cada reparación del acueducto, la empresa encargada tiene que realizar pruebas antes del envío de agua a fin de que esta cumpla con la NOM-127-SSA1-2021, la cual establece los límites permisibles para el uso y consumo humano. Afirmaron que esta situación puede deberse a que tras una falla el agua enviada mediante el acueducto puede arrastrar sedimentos. Afirmaron que se informó a la CEA a fin de se inicie las maniobras de desfogue y evitar que el agua llegue a la

red pública.