

Aqualia en los medios

Martes, 3 de diciembre de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	El Economista	El mal uso del saneamiento impacta en la economía y el medio ambiente	03/12
España	La Tribuna de Toledo	Toledo. El ahorro en la depuración de 462.000 euros alerta a IU sobre el funcionamiento del servicio	03/12
España	Granada Digital	Costa Tropical. Aguas y Servicios presenta su nuevo portal del ciudadano	02/12
España	Faro Motril	Costa Tropical. Aguas y Servicios presenta el Portal del Ciudadano	02/12
España	La Provincia	Gáldar destinará 1,5 millones de euros para digitalizar su red de suministro de agua	02/12
España	EIDigitaldelSur	Aqualia presenta sus soluciones digitales e innovadoras frente a la crisis de estrés hídrico de Canarias en CANAGUA 2024	02/12
España	Canarias7	Aqualia presenta sus soluciones digitales e innovadoras frente a la crisis de estrés hídrico de Canarias en CANAGUA 2024	02/12
España	La Opinión de Murcia	Murcia. Repensando el uso del agua en la industria en pos de la sostenibilidad	03/12
España	Hoy	Una avería en Badajoz deja sin agua a cuatro bloques de viviendas en Isidro Pacense	03/12
España	Crónica de Badajoz	Badajoz. La rotura de una tubería «muy antigua» deja sin agua a vecinos de Isidro Pacense	03/12
España	Región Digital	Badajoz. La Junta aporta 4,4M para la prestación de servicios sociales de Atención Social Básica	02/12
España	Crónica de Badajoz	La Crónica reconoce el talento y el tesón de empresarios de la provincia	03/12
España	Diario de Cádiz	Sanlúcar. La Plaza de la Paz será peatonal tras la Semana Santa 2025	03/12
España	Portal de Cádiz	La Plaza de la Paz de Sanlúcar será peatonal tras la Semana Santa	02/12
Colombia	Río Noticias	Aqualia recuerda a sus usuarios hacer uso responsable del agua en la regional sur de Córdoba	02/12
Colombia	CHN	Aqualia invita a sus usuarios hacer uso responsable del agua	02/12
Colombia	El Economista	Aqualia finaliza la ampliación de la ETAP de Villa del Rosario (Colombia)	03/12
Colombia	Causa Guajira	Alcalde y su gabinete llevaron oferta institucional a Camarones	02/12
Colombia	Hoy es Noticia	Alcaldía de Riohacha llevó Jornada Integral de Salud a Camarones	02/12
Perú	Aguas Residuales	Casi 350.000 habitantes de 7 distritos se beneficiaran de la PTAR Chinchá en Perú	02/12

SECTOR



España	El Mundo	Los ingenieros de Caminos denuncian. Las consecuencias de esta DANA podrían haberse reducido con las infraestructuras hidráulicas proyectadas	03/12
España	Diario Siglo XXI	Ingenieros de caminos, canales y puertos piden un pacto de Estado sobre el agua tras la DANA	02/12
España	El País	La sequía afectará a tres de cada cuatro personas en 2050	03/12
España	El Economista	Valencia prepara un plan para recuperar el saneamiento del agua	03/12
España	El Economista	Hay documentos y planes no cumplidos que podrían haber evitado la catástrofe de la DANA	03/12
España	El Economista	El Gobierno sólo invierte la mitad de lo previsto en obra hidráulica	03/12
España	El Economista	Agbar impulsa la gestión resiliente ante la emergencia climática	03/12



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	El Economista	Canal de Isabel II retira 1.500 toneladas de residuos de los aliviaderos	03/12
España	Expansión	Acciona se refuerza en agua con obras de 1.000 millones en Catar y Australia	03/12
España	La Vanguardia	Barcelona intensifica la lucha contra el cambio climático	03/12
España	Diario de Sevilla	Planificar, invertir y ejecutar, las recetas de la Junta frente a la sequía	03/12
España	Sur	A concurso la obra para duplicar la potabilizadora de la Costa	03/12
España	Eldiario.es.	Nieves Molina, elegida primera presidenta de la Federación de Regantes del Alto Guadiana	02/12
España	ABC	El PP critica que la Confederación del Guadiana «no se preocupa de la calidad del agua» de La Colada	02/12
Marruecos	La Razón	Marruecos utiliza desaladoras portátiles para abastecer a poblaciones especialmente afectadas	02/12
México	Antena San Luis	Acueducto de El Realito suma más de 72 fallas desde su creación	02/12
Colombia	El País	Las seis soluciones a la crisis del agua en Bogotá llegan a cuentagotas	03/12
Francia	3régions	De 2,15 à 9,01 le m3, le prix de l'eau varie en Limousin <i>De 2,15 a 9,01 por m3, el precio del agua varía en Limousin</i>	02/12



La campaña pretende concienciar sobre la importancia de realizar un buen uso y gestión de los sistemas de saneamiento.

El mal uso del saneamiento impacta en la economía y el medio ambiente

Los atascos en las redes generan un sobrecoste millonario y conllevan graves repercusiones ambientales. Aqualia retoma su campaña 'actuaconaqualia.com' que, bajo el lema "No te enredes", quiere llamar la atención sobre el daño que provoca en los sistemas de saneamiento arrojar cabello al inodoro

I. Oria. Fotos: Aqualia

Es una pieza del hogar que, en el mundo desarrollado, se da por sentada. Igual que ocurre con el agua corriente. Símbolo de progreso, de bienestar y elemento clave para garantizar la salubridad de los entornos sociales. Los sistemas de saneamiento, con el inodoro como eje, son cruciales para la salud pública y ambiental, contribuyendo a evitar enfermedades. No obstante, el uso inadecuado del váter, tomado tantas veces como

un cubo de basura, lo convierte en un potencial enemigo de su entorno; toallitas húmedas, tampones, compresas o lentillas son empujados por las tuberías y terminan comprometiendo la actividad de las depuradoras o contaminando los entornos naturales. Arrojar este tipo de productos por el desagüe doméstico puede provocar atascos en los sistemas que conducen el agua a las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) limitando el nivel



Tirar productos de higiene al retrete genera atascos y averías en la red de tuberías.

de eficiencia de las instalaciones e impidiendo que el agua sea devuelta al medio natural de la manera más adecuada, una circunstancia que puede provocar un daño considerable en los ecosistemas. Además, estos residuos se pueden atascar en el sistema generando averías y un gasto asociado de millones de euros públicos anuales en su limpieza.

En España, la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) alerta de que el sobrecoste generado por las toallitas ronda los 230 millones de euros al año. En Europa, un informe de

El sobrecoste generado por las toallitas en España ronda los 230 millones de euros al año

la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Servicios de Agua (EurEau), eleva los daños causados por este producto de higiene personal a más de 1.000 millones de euros.

Con el objetivo de contribuir a concienciar sobre la importancia que tiene gestionar de forma correcta los sistemas de saneamiento, Aqualia ha retomado su iniciativa actuaaqualia.com, dirigida a sensibilizar sobre cómo un buen uso de las instalaciones en los hogares repercute directamente en un adecuado mantenimiento. En concreto, la campaña 'No

te enredas' pretende llamar la atención sobre el daño que provoca el cabello arrojado en el inodoro.

Un enemigo "casi invisible" de las depuradoras

Los restos de pelo tienen un enorme potencial para obstruir los sistemas de depuración porque al ser extremadamente finos pasan las etapas de desbaste y tamizado, dos procesos que forman parte del pretratamiento anterior a la depuración.

El pretratamiento tiene el objetivo de retener los residuos sólidos que, por su naturaleza y tamaño, dañarían los equipos y perjudicarían a la eficacia de las fases posteriores. El desbaste separa el agua residual de los sólidos gruesos y durante el proceso de tamizado se filtran elementos mucho más pequeños como fibras, arenas y grasas. Solo en las depuradoras que opera Aqualia en España se recogen más de 12.500 toneladas al año de residuos de desbaste. El pelo se degrada algo durante el paso inmediatamente posterior, el tratamiento biológico, que consiste en reducir el contenido de materia orgánica de las aguas.

Después de estos tres procesos, en torno al 90% del agua residual queda libre de sustancias biodegradables, pero los cabellos suelen aguantar también esta fase y llegan íntegramente a la línea de fangos, en los digestores de las depuradoras, donde tienden a agruparse formando madejas junto a otros residuos, como las toallitas, provocando atascos y averías que dan lugar a fallos de funcionamiento.

Pequeños gestos, grandes resultados

Para evitar problemas en el proceso de depuración, Aqualia recuerda los beneficios que aporta realizar en el hogar hábitos sencillos como tirar las toallitas a la papelera en vez de al inodoro o usar filtros que recojan el pelo en la ducha. Este tipo de soluciones disminuyen considerablemente el volumen de residuos sólidos que llega a las depuradoras y además evitan colapsos y atascos en las tuberías y el alcantarillado público.

Tanto los restos de cabello como otro tipo de productos resistentes deben depositarse en el contenedor de resto (gris) ya que su proceso de degradación es muy lento y no llega a completarse en las depuradoras. De hecho, estos productos suelen contener diferentes tipos de polímeros plásticos no biodegradables que pueden llegar a perdurar en la naturaleza cientos de años contaminando mares, ríos y playas, provocando graves daños en los ecosistemas y poniendo en riesgo la biodiversidad.

Además, la descomposición de muchos productos desechados por el inodoro genera microplásticos que pueden ser ingeridos por la fauna marina y entrar en nuestra dieta mediante el consumo de alimentos procedentes del medio acuático.

El ahorro en la depuración de 462.000 euros alerta a IU sobre el funcionamiento del servicio

M.G. / TOLEDO

La comisión de Hacienda de ayer por la mañana se centró en la comparecencia de varias concejales para informar por áreas de los presupuestos del próximo año, un trámite habitual una vez que los grupos municipales disponen de la información del proyecto. Durante la primera convocatoria, en la que se analizaron las cuentas de la Concejalía de Obras a través del jefe de servicio en sustitución de la concejal Loreto Molina, que no pudo asistir por encontrarse de baja, algunas partidas llamaron la atención por su aumento o su disminución en 2025.

De todas ellas, la inversión prevista para el funcionamiento de las tres estaciones depuradoras en la ciudad llama la atención por la

reducción del coste de 462.000 euros gracias al nuevo contrato recién adjudicado, aunque pendiente aún del pronunciamiento del Tribunal Central de Recursos Contractuales tras el recurso que presentó Aqualia, la anterior concesionaria que continúa prestando el servicio hasta que se resuelva el procedimiento. En este caso, este servicio pasará a costar 5,4 millones de euros. Si bien, la reducción del coste escama al portavoz de IU-Podemos, Txema Fernández, que considera que no se puede realizar una buena prestación de servicio si se acaba de adjudicar el contrato por 41 millones de euros, 14 millones de euros menos que lo que estimaban los técnicos municipales.

A pesar de que se trata de un debate que excede el asunto de la co-

misión, Fernández insistió en este contrato porque entiende sin lógica que se abarate tanto cuando el servicio de depuración tiene que estar previsto para un aumento de población y ha absorbido además otra partida relativa a fangos que este año contaba con una partida de 193.000 euros.

Al respecto, Fernández remarcó que adjudicar un contrato por 41 millones de euros cuando se había presupuestado por 55 millones resulta «incomprensible» y dejó caer su incredulidad al no considerarse baja temeraria. En cualquier caso, el portavoz del grupo subrayó el riesgo de los contratos que rebajan tanto los costes porque tiene claro «que terminan pagándolo los trabajadores».

Otra de las partidas que sufrirán incremento el próximo año es

la relacionada con la recogida de basura, que se estima en 3.071.000 millones de euros, 30.000 euros más que este año porque incluye el servicio en nuevas urbanizaciones y la recogida de la quinta fracción, en fase experimental por ahora. Si bien, lo más llamativo es el aumento de cuantía en el tratamiento de residuos en 600.000 euros, con lo que la partida se fija en 2,6 millones de euros. En este caso, el Ayuntamiento ha querido ser previsor porque desconoce si se contará o no con subvención.

Por último, el gasto de limpieza viaria aumentará en 210.000 euros, con lo que los técnicos municipales calculan que el servicio costará 8.250.000 euros. Con este nuevo montante se garantiza la limpieza de nuevas zonas en La Legua, entre otros espacios.

Aguas y Servicios presenta su nuevo portal del ciudadano

El responsable de clientes en Aguas y Servicios, Javier Ayudarte, ha presentado junto con el gerente de la entidad, Alejandro Jurado y el presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, el portal del ciudadano. El presidente del ente comarcal, Rafael Caballero, ha agradecido a Javier Ayudarte, el esfuerzo realizado en este proyecto y la implicación y compromiso de la Mancomunidad en el mismo.

original



Presentación del nuevo portal del ciudadano | Foto: Gabinete

El responsable de clientes en Aguas y Servicios, Javier Ayudarte, ha presentado junto con el gerente de la entidad, Alejandro Jurado y el presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, **el portal del ciudadano**.

El presidente del ente comarcal, Rafael Caballero, ha agradecido a Javier Ayudarte, el esfuerzo realizado en este proyecto y la implicación y compromiso de la Mancomunidad en el mismo. Ha destacado que esta ampliación en la web es una manera de **facilitar cualquier gestión que el usuario quiera realizar desde cualquier dispositivo electrónico**, y estar al día de cualquier incidencia que suceda.

Por su parte, Alejandro Jurado, gerente de la empresa concesionaria, el objetivo principal de esta actualización de la página web es la implantación del portal del ciudadano, y no es solo una obligación legal referente a la información de la calidad del agua de consumo humano, sino que "hemos ido un paso más allá, ya que hemos incluido los tratamientos a los que se somete, los análisis que se realizan, nuestros depósitos, estaciones de tratamiento de agua residual, etc, por tanto, cualquier ciudadano puede acceder a toda la información que necesite. Toda esta información está vinculada con las **páginas correspondientes de los ministerios de sanidad, consumo y salud**".

Con el portal del ciudadano, se da cumplimiento al Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, por un lado, y por otro, la transparencia y gestión de la información.

Lo que se ha pretendido con ello, explica el responsable de clientes, es **aumentar la confianza de los ciudadanos** en el agua que se suministra y en los servicios relacionados con la misma de forma accesible, como la calidad del agua de consumo, agua facturada, precio por litro, etc.

Por tanto, con este Portal del Ciudadano, se podrá conocer el ADN de la empresa, sus objetivos y lo más importante, todos los usuarios podrán conocer los criterios de control que se sigue en el agua de consumo, tener acceso a toda la documentación necesaria para darse de alta, baja, avisos de devolución de recibos, cortes programados y un largo etc. Toda esta información nos la encontramos desplegando una serie de cajones divididos por materias, accediendo a la información que se necesite de una manera fácil e intuitiva.

Aguas y Servicios presenta el Portal del Ciudadano

Con ello se da cumplimiento al Real decreto 3/2023, de 10 de enero. El responsable de clientes en Aguas y Servicios, Javier Ayudarte, ha presentado junto con el gerente de la entidad, Alejandro Jurado y el presidente de Mancomunidad, Rafael Caballero, el Portal del Ciudadano, que se engloba dentro de la página Web.

Por Redacción El Faro - • original

EL FARO

Con ello se da cumplimiento al Real decreto 3/2023, de 10 de enero



Presentación del Portal del Ciudadano de Aguas y Servicios (EL FARO)

El responsable de clientes en Aguas y Servicios, Javier Ayudarte, ha presentado junto con el gerente de la entidad, Alejandro Jurado y el presidente de Mancomunidad, Rafael Caballero, el Portal del Ciudadano, que se engloba dentro de la página Web.

El presidente del ente comarcal, **Rafael Caballero**, ha agradecido a **Javier Ayudarte**, el esfuerzo realizado en este proyecto y la implicación y compromiso de la Mancomunidad en el mismo. Ha destacado que esta ampliación en la web es una manera de facilitar cualquier gestión que el usuario quiera realizar desde cualquier dispositivo electrónico, y estar al día de cualquier incidencia que suceda.

Por su parte, **Alejandro Jurado**, gerente de la empresa concesionaria, el objetivo principal de esta actualización de la página web es la implantación del Portal del Ciudadano, y no es solo una obligación legal referente a la información de la calidad del agua de consumo humano, sino que hemos ido un paso más allá, ya que hemos incluido los tratamientos a los que se somete, los análisis que se realizan, nuestros depósitos, estaciones de tratamiento de agua residual, etc, por tanto, cualquier ciudadano puede acceder a toda la información que necesite. Toda esta información está vinculada con las páginas correspondientes de los ministerios de sanidad, consumo y salud.

Con el Portal del Ciudadano, se da cumplimiento al Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, por un lado, y por otro, la transparencia y gestión de la información.

Lo que se ha pretendido con ello, explica el responsable de clientes, Javier Ayudarte, es aumentar la confianza de los ciudadanos en el agua que se suministra y en los servicios relacionados con la misma de forma accesible, como la calidad del agua de consumo, agua facturada, precio por litro, etc.

Por tanto, con este Portal del Ciudadano, se podrá conocer el ADN de la empresa, sus objetivos y lo más importante, todos los usuarios podrán conocer los criterios de control que se sigue en el agua de consumo, tener acceso a toda la documentación necesaria para darse de alta, baja, avisos de devolución de recibos, cortes programados y un largo etc.

Toda esta información nos las encontramos desplegando una serie de cajones divididos por materias, accediendo a la información que se necesite de una manera fácil e intuitiva.

Gáldar destinará 1,5 millones de euros para digitalizar su red de suministro de agua

La Provincia • original



Pleno de noviembre

Gáldar destinará una inversión de **1,5 millones de euros** para **digitalizar** la red de suministro de agua y mejorar el sistema de captación de fugas, entre otras muchas actuaciones. El Pleno del Ayuntamiento aprobó la rectificación de un acuerdo con **Aqualia**, concesionaria del servicio de agua de abasto en el municipio, que supone el ahorro de **149.000 euros** para las arcas municipales.

Con esta inversión, captada por la concesionaria del servicio de agua procedente del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia** impulsado por la **Unión Europea** a través de los **Fondos Next GenerationEU**, Gáldar modernizará la gestión del agua, mejorando la eficiencia del ciclo urbano del agua, reduciendo las pérdidas y optimizando las infraestructuras de tratamiento de aguas residuales.

El acuerdo inicial para la búsqueda de estos fondos firmado entre el Ayuntamiento de Gáldar y **Aqualia** estimaba que el Consistorio aportaría **231.000 euros** de fondos propios y Aqualia **300.000 euros**. Sin embargo, tras la captación de estos fondos el Consistorio aportará finalmente **82.000 euros**, lo que supone un ahorro de **149.000 euros** para las arcas municipales. Estos **82.000 euros**, además, serán financiados inicialmente por **Aqualia**, una cifra que será compensada por el Ayuntamiento a lo largo del contrato firmado entre ambas partes.

Teodoro Sosa, **alcalde de Gáldar**, celebró que "Aqualia ha conseguido más fondos europeos y eso nos lo ahorramos los galdenses". "Pero lo importante es que vamos a invertir **1,5 millones de euros** en mejorar el sistema de captación sobre todo de las fugas, tendremos una inversión importante en **contadores patrones** y digitalización de las tuberías. El fin último es no tener pérdidas en la red del agua, que aún hay muchos sectores a pesar de que hemos cambiado muchas tuberías a lo largo y ancho del municipio", valoró el primer edil.

El proyecto seleccionado se denomina **Digital Island**, balances hidráulicos, optimización de recursos y reservas de las **Islas Canarias**. El Ayuntamiento de Gáldar participó en el mismo junto con una agrupación de entidades, con **Aqualia** y sus empresas filiales. Gáldar participa en un total de **1.504.199,08 euros** a desarrollar en las veinte actuaciones que serán ejecutadas entre las anualidades 2023 a 2026.

Las veinte actuaciones son las siguientes: **Planes de emergencia** ante situaciones de sequía; estudios para el **diagnóstico y gestión de las fugas estructurales**; modelización cartográfica y numérica de las redes de abastecimiento y saneamiento; **monitorización** de los datos de volumen y calidad de agua detraída en origen en las captaciones; monitorización de los datos de volumen y calidad del agua en depósitos; **digitalización integral** en instalaciones de agua de distribución (bombeos); gestión de abonados, telelectura de contadores; reducción de **ANR**; monitorización de la calidad del agua suministrada; digitalización integral en instalaciones en redes primarias (bombeos); eficiencia energética; plataformas de transferencia con las administraciones públicas; integración sistema **SCADA**; desarrollo de sistemas de gestión y herramientas digitales; y **ciberseguridad** en sistemas informáticos.

Aqualia presenta sus soluciones digitales e innovadoras frente a la crisis de estrés hídrico de Canarias en CANAGUA 2024

Con episodios de calor cada vez más frecuentes, escasez de lluvias y agotamiento de los acuíferos, cada gota cuenta. En este marco, Aqualia acude a CANAGUA 2024, la Feria Internacional de referencia del sector de las renovables y el agua, organizada por el Cabildo de Gran Canaria, para presentar sus soluciones digitales e innovadoras destinadas a un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos.

Dux Garuti • original



Con episodios de calor cada vez más frecuentes, escasez de lluvias y agotamiento de los acuíferos, cada gota cuenta. En este marco, Aqualia acude a CANAGUA 2024, la Feria Internacional de referencia del sector de las renovables y el agua, organizada por el Cabildo de Gran Canaria, para presentar sus soluciones digitales e innovadoras destinadas a un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos.

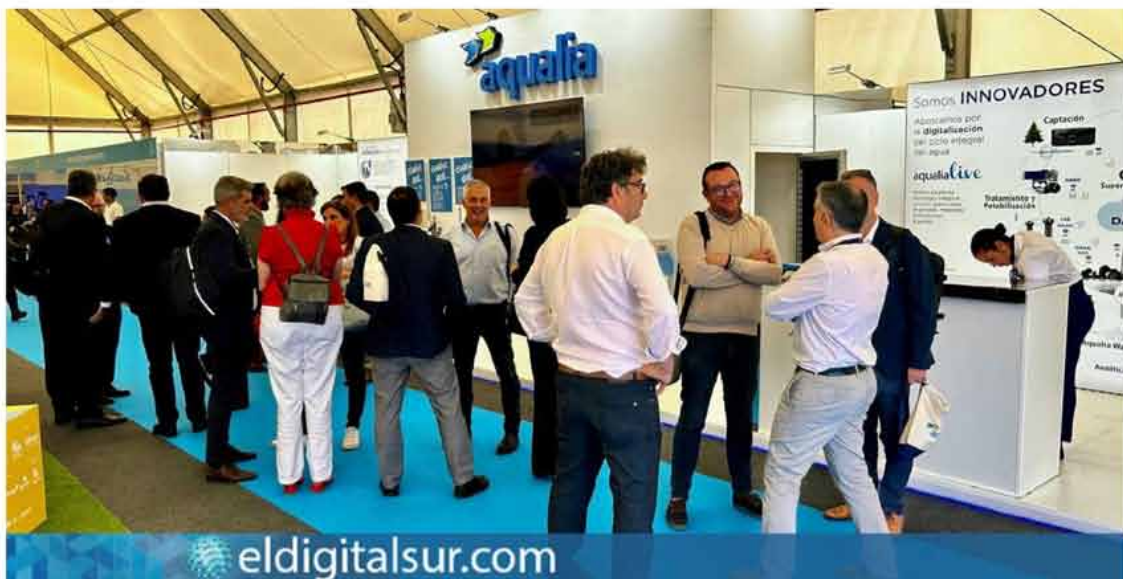
La empresa, que contó un stand de 45 m2 en el pabellón de agua y una elevada representación comercial, tuvo una destacada participación en el programa de conferencias, con intervenciones de sus expertos en ponencias y mesas de debate donde se analizaron a fondo las principales líneas de desarrollo del PERTE de digitalización del ciclo del agua en Canarias a través del proyecto Digital Island, su plataforma tecnológica Aqualia LIVE y sus proyectos I+D+i.

Daniel J. Sánchez, responsable de digitalización y nuevas tecnologías en Canarias, Andalucía y Murcia, intervino en la mesa redonda Estrategias y proyectos en materia de digitalización en el ciclo integral del agua. La apertura de la misma fue realizada por parte de la representante de MITECO M^a Luisa Serrano Pérez, y estuvo centrada en el estado de implantación del PERTE nacional de digitalización.

Durante su ponencia, Sánchez explicó cómo la digitalización de los servicios urbanos del agua es un reto clave que debe permitir que el ciclo integral del agua alcance mayores cotas de sostenibilidad, en línea con la Agenda 2030 de Naciones Unidas, y que hoy en día no se puede entender prestar un servicio tan esencial como es el agua sin ayudar a las personas.

Asimismo, Estefanía Bautista, jefa de proyecto del departamento de I+D+i de Aqualia, intervino con Canarias: epicentro del desarrollo de soluciones innovadoras para obtener agua de alta calidad a partir de fuentes convencionales. Bautista explicó a los presentes proyectos como REWISE o SEA4VALUE, ambos desarrollados en el centro de innovación WAVE donde está ubicada la desaladora de La Caleta en Adeje.

Autoridades del Cabildo de Gran Canaria, tales como los consejeros Miguel Hidalgo o Marcos Lorenzo, así como Carmelo Santana, gerente del Consejo Insular de Aguas de la isla, se acercaron al stand de Aqualia para conocer estas innovadoras soluciones.



El proyecto Digital Island

A Aqualia le han sido adjudicados cinco proyectos PERTES en las dos convocatorias que ha promovido el Ministerio, con un total de 54 Mill de €, con casi 43 Mill en ayudas. Dentro de estos proyectos se encuentra Digital Island, que beneficiará a 240.000 habitantes de 9 municipios de las islas de Gran Canaria y Tenerife, un proyecto presentado en agrupación de entidades entre las que se encuentra el Consejo Insular de Aguas de Tenerife (CIATF), y que consta de 3 bloques de actuaciones bien diferenciados, coincidentes con las tipologías que publicó el Ministerio en sus bases.

Los objetivos que persigue Aqualia junto con el resto de administraciones y entidades involucradas en el proyecto es en primer lugar, digitalizar las redes e instalaciones de los 9 municipios, de tal forma que se mejore la eficiencia en el uso del agua. Además, ayudar a mitigar en la medida de lo posible los efectos del cambio climático, mediante la elaboración de los planes de sequía; llegar a las zonas rurales o de más dispersión a través de la implantación de la telelectura, siempre dentro de la transparencia con el Observatorio del Agua, y aplicando poniendo en marcha en los municipios de la plataforma AqualiaLive.

Aqualia LIVE

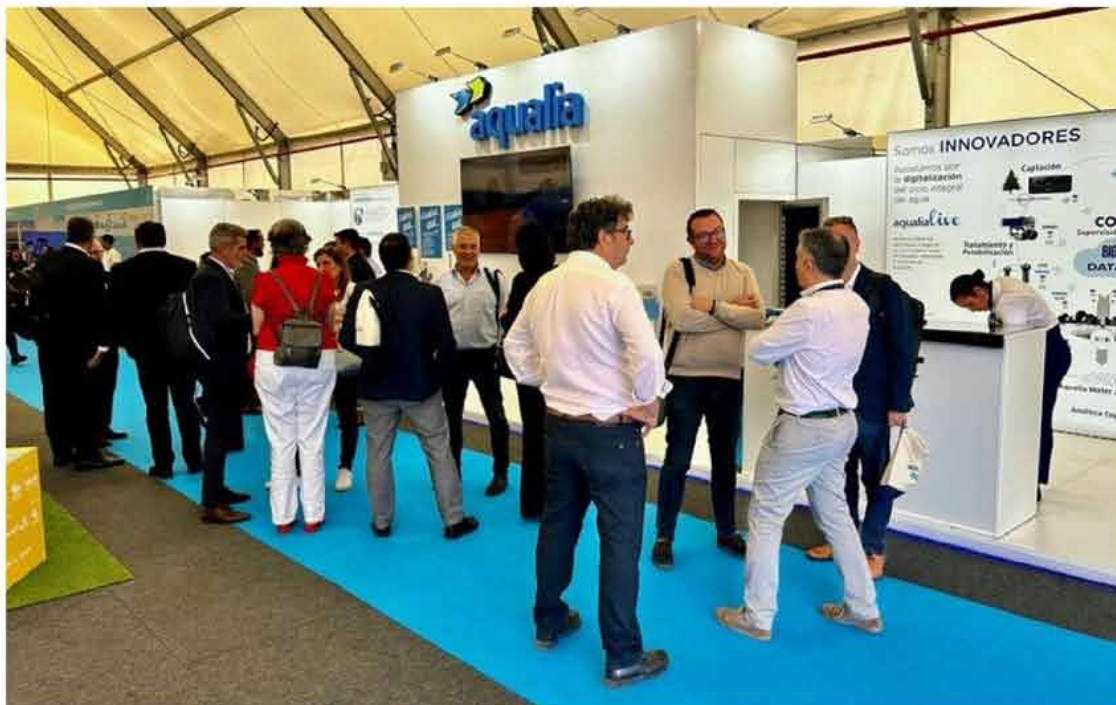
Aqualia Live es una plataforma diseñada en torno al Big Data y la Inteligencia Artificial, que controla en tiempo real todos los procesos que se llevan a cabo en el ciclo urbano del agua, desde su captación hasta el saneamiento. Los datos que las redes y los contadores recogen están disponibles a un simple clic gracias a la red de sensores repartidos por la red de abastecimiento y saneamiento. De esta manera, desde el centro de control de Aqualia se controla y supervisa tanto el consumo de las instalaciones municipales y los grandes consumidores, como información en tiempo real de diversos aspectos, lo que conlleva una mejora en la gestión de los recursos disponibles, la anticipación en el conocimiento y resolución de incidencias y reclamaciones.

Entre las diferentes aplicaciones que operan de manera interconectada en Canarias, se encuentra Aqualia Water Analytics (AWA). Gracias a ella y mediante Inteligencia Artificial y tecnologías de Big Data, podemos analizar la cantidad de agua suministrada, los caudales y presiones en la red y la información procedente de la telelectura de consumos domiciliarios, afirma Sánchez. Los sensores repartidos por toda la red controlan, no solo la cantidad de agua suministrada, sino también su calidad a través de datos que diariamente se reciben de la red de abastecimiento. Este innovador sistema transforma los datos en información de valor, toma sus propias decisiones gracias a la inteligencia artificial incorporada y sirve como soporte para la gestión diaria del servicio de aguas.

- Publicidad -

Aqualia presenta sus soluciones digitales e innovadoras frente a la crisis de estrés hídrico de Canarias en CANAGUA 2024

original



Ampliar

La compañía apuesta por la innovación, la digitalización y la sostenibilidad como ejes de su presencia en la feria para hacer frente a los grandes desafíos del agua

Necesitas ser registrado para acceder a esta funcionalidad.

Inicia sesión

Con episodios de calor cada vez más frecuentes, escasez de lluvias y agotamiento de los acuíferos, cada gota cuenta. En este marco, Aqualia acude a CANAGUA 2024, la Feria Internacional de referencia del sector de las renovables y el agua, organizada por el Cabildo de Gran Canaria, para presentar sus soluciones digitales e innovadoras destinadas a un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos.

La empresa, que contó un stand de 45 m2 en el pabellón de agua y una elevada representación comercial, tuvo una destacada participación en el programa de conferencias, con intervenciones de sus expertos en ponencias y mesas de debate donde se analizaron a fondo las principales líneas de desarrollo del PERTE de digitalización del ciclo del agua en Canarias a través del proyecto Digital Island, su plataforma tecnológica Aqualia LIVE y sus proyectos I+D+i.

Daniel J. Sánchez, responsable de la digitalización y nuevas tecnologías en Canarias, Andalucía y Murcia, intervino en la mesa redonda «Estrategias y proyectos en materia de digitalización en el ciclo integral del agua». La apertura de la misma fue realizada por parte de la representante de MITECO M^a Luisa Serrano Pérez, y estuvo centrada en el estado de implantación del PERTE nacional de digitalización. Durante su ponencia, Sánchez explicó cómo la digitalización de los servicios urbanos del agua es un reto clave que debe permitir que el ciclo integral del agua alcance mayores cotas de sostenibilidad, en línea con la Agenda 2030 de Naciones Unidas, y que hoy en día no se puede entender prestar un servicio tan esencial como es el agua sin ayudar a las personas.



Ampliar

Asimismo, Estefanía Bautista, jefa de proyecto del departamento de I+D+i de Aqualia, intervino con «Canarias: epicentro del desarrollo de soluciones innovadoras para obtener agua de alta calidad a partir de fuentes convencionales». Bautista explicó a los presentes proyectos como REWISE o SEA4VALUE, ambos desarrollados en el centro de innovación WAVE donde está ubicada la desaladora de La Caleta en Adeje. Autoridades del Cabildo de Gran Canaria, tales como los consejeros Miguel Hidalgo o

Marcos Lorenzo, así como Carmelo Santana, gerente del Consejo Insular de Aguas de la isla, se acercaron al stand de Aqualia para conocer estas innovadoras soluciones.

El proyecto Digital Island

A Aqualia le han sido adjudicados cinco proyectos PERTES en las dos convocatorias que ha promovido el Ministerio, con un total de 54 Mill de €, con casi 43 Mill en ayudas. Dentro de estos proyectos se encuentra Digital Island, que beneficiará a 240.000 habitantes de 9 municipios de las islas de Gran Canaria y Tenerife, un proyecto presentado en agrupación de entidades entre las que se encuentra el Consejo Insular de Aguas de Tenerife (CIATF), y que consta de 3 bloques de actuaciones bien diferenciados, coincidentes con las tipologías que publicó el Ministerio en sus bases.

Los objetivos que persigue Aqualia junto con el resto de administraciones y entidades involucradas en el proyecto es en primer lugar, digitalizar las redes e instalaciones de los 9 municipios, de tal forma que se mejore la eficiencia en el uso del agua. Además, ayudar a mitigar en la medida de lo posible los efectos del cambio climático, mediante la elaboración de los planes de sequía; llegar a las zonas rurales o de más dispersión a través de la implantación de la telelectura, siempre dentro de la transparencia con el Observatorio del Agua, y aplicando poniendo en marcha en los municipios de la plataforma AqualiaLive.



Ampliar

Aqualia LIVE

Aqualia Live es una plataforma diseñada en torno al Big Data y la Inteligencia Artificial, que controla en tiempo real todos los procesos que se llevan a cabo en el ciclo urbano del agua, desde su captación hasta el saneamiento. Los datos que las redes y los contadores recogen están disponibles a un simple clic gracias a la red de sensores repartidos por la red de abastecimiento y saneamiento. De esta manera, desde el centro de control de Aqualia se controla y supervisa tanto el consumo de las instalaciones municipales y los grandes consumidores, como información en tiempo real de diversos aspectos, lo que conlleva una mejora en la gestión de los recursos disponibles, la anticipación en el conocimiento y resolución de incidencias y reclamaciones.

Entre las diferentes aplicaciones que operan de manera interconectada en Canarias, se encuentra Aqualia Water Analytics (AWA). «Gracias a ella y mediante Inteligencia Artificial y tecnologías de Big Data, podemos analizar la cantidad de agua suministrada, los caudales y presiones en la red y la información procedente de la telelectura de consumos domiciliarios, afirma Sánchez. Los sensores repartidos por toda la red controlan, no solo la cantidad de agua suministrada, sino también su calidad a través de datos que diariamente se reciben de la red de abastecimiento», «Este innovador sistema transforma los datos en información de valor, tomas sus propias decisiones gracias a la inteligencia artificial incorporada y sirve como soporte para la gestión diaria del servicio de aguas.»

Evento

Repensando el uso del agua en la industria en pos de la sostenibilidad

La Opinión acoge una mesa de expertos que analizarán cómo las grandes empresas están innovando para maximizar el aprovechamiento de este recurso

LA OPINIÓN

En un mundo donde el cambio climático y la escasez hídrica no dan tregua, la industria se enfrenta al reto de reinventarse para garantizar un futuro sostenible. Este desafío será el eje central de la mesa redonda 'Agua y Sostenibilidad: Transformación Industrial hacia la Economía Circular', organizada por La Opinión de Murcia y Aqualia, el próximo miércoles 4 de diciembre. Un foro en el que expertos de primer nivel analizarán cómo las grandes empresas están innovando para convertir el agua en el corazón de un modelo productivo más eficiente, limpio y resiliente.

El evento, que se celebrará en las instalaciones de La Opinión, reunirá a figuras destacadas en el ámbito industrial y medioambiental: Juan José Ballester, jefe del departamento Comercial de la Zona Levante en Aqualia Industrial; Luis Miguel Ayuso García, coordinador del Área de Medioambiente del Centro Tecnológico Nacional de la Conserva (CTNC); Sonia Vico, responsable de Desarrollo de Negocio en AINIA; y Miguel Egea Caballero, director de Proyectos Industriales de El Pozo Alimentación.

El debate abordará cuestiones fundamentales como la implementación de soluciones tecnológicas para maximizar el aprovechamiento del agua, reducir el consumo energético y minimizar el impacto ambiental de los proce-



Instalación de tratamiento de agua de una planta.

sos productivos. En este contexto, Aqualia se erige como un referente, no solo en la gestión integral del agua, sino en la promoción de modelos industriales que integran potabilización, depuración, desalación y reutilización de aguas mediante contratos innovadores como el modelo BOT (Construcción, Operación y Transferencia).

Desde sectores como el agroalimentario, el textil o el petroquímico, los ponentes compartirán cómo están adaptando sus modelos productivos para alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. Aqualia, por su parte, explicará cómo sus líneas de investigación en ecoeficiencia y sostenibilidad contribuyen a mitigar los efectos de la crisis climática, asegurando la viabilidad económica y ambiental de las grandes industrias.

En una Región como Murcia, especialmente vulnerable a la sequía, esta mesa redonda resulta especialmente oportuna. No solo se trata de destacar lo que ya están haciendo las grandes industrias locales, sino de inspirar cambios necesarios para transformar el agua en un recurso reutilizable, vital para el desarrollo económico.

El viernes 6 de diciembre, La Opinión ofrecerá una doble página con los detalles de este encuentro. ■

Freepik

Una avería deja sin agua a cuatro bloques de viviendas en Isidro Pacense

Los trabajos de reparación de los técnicos de Aqualia obligaron a cortar el tráfico en uno de los carriles

MARÍA ISABEL HIDALGO

BADAJÓZ. Desde primera hora de la mañana de ayer el carril que conduce desde la calle Isidro Pacense hasta Ricardo Carapeto estuvo cortado al tráfico en el cruce de esta avenida de Badajoz. Un corte que se debió a una avería ocasionada en la red de suministro de agua y que obligó a levantar el pavimento en este punto de la vía. Además dejó sin agua a cuatro bloques de viviendas en Isidro Pacense.

Según contó Aqualia a HOY, la avería se produjo por una rotura en una tubería de fibrocemento de 200 metros. «La antigüedad de la tubería ha supuesto la degradación del material y ha provocado la rotura», detallaron desde la empresa.

Tras comprobar que la presión del agua era correcta, un equipo



Las máquinas de Aqualia trabajan en la calle Isidro Pacense. **C. MORENO**

de técnicos de Aqualia trabajó desde primera hora de la mañana en su reparación.

Por otro lado, la empresa distribuidora del agua anunció que van a aprovechar la obra de reparación para sustituir todo el tramo de tubería que se ha visto afectado, es decir 200 metros, por otro nuevo para así evitar problemas en el futuro.

Unos trabajos, que según recalcaron desde Aqualia, no afectan

a la avenida Ricardo Carapeto al haberse originado en un ramal de esta. Cabe destacar que, a diferencia de donde ocurrió la rotura, la red de distribución de la avenida principal de San Roque fue renovada hace poco más de un año.

Menos fugas

Aqualia tenía previsto que los cuatro bloques afectados recuperaran el suministro de agua ayer mismo.

Aqualia detectó esta fuga de agua hace un año con su nuevo sistema de supervisión, que, gracias a la digitalización del control de caudales, presiones y ruido, les ha permitido reducir un 35% las fugas que hasta ahora se producían en Badajoz. Así en el último mes tenían contabilizado 280 escapes, frente a los 420 que habían detectado en el último año.

Precisamente, la zona centro de la ciudad es la que cuenta con tuberías más antiguas. De ahí que sea más probable que de los 600 kilómetros de red de agua que dispone la ciudad lo más probable es que las fugas se produzcan en los puntos donde el material está más degradado.

A pesar de ello, otras zonas de la ciudad como el puente de la Universidad también ha sufrido varias roturas en el último año. La última tuvo lugar en el mes de octubre, cuando la tubería encargada de suministrar agua al depósito de la zona del paseo fluvial sufrió una rotura. En aquella ocasión los cortes no afectaron al suministro individual de viviendas.

En San Roque

Santi García



La rotura de una tubería «muy antigua» deja sin agua a vecinos de Isidro Pacense

Varios bloques de viviendas de la calle Isidro Pacense, en el barrio de San Roque, se quedaron ayer sin agua debido a una rotura de tubería. Tal y como explicaron desde Aqualia, «se debe al estado y antigüedad» de la misma, «por la degradación del material». De hecho, «se va a aprovechar este incidente para cambiar todo el tramo por una nueva pieza», aseguraron. «El equipo de técnicos de Aqualia está trabajando desde primera hora para solucionarlo lo antes posible», subrayaron igualmente.

La Junta aporta 4,4M para la prestación de servicios sociales de Atención Social Básica

El Consejo de Gobierno ha autorizado este lunes la firma de convenios de colaboración con mancomunidades de Extremadura para la prestación de servicios sociales de Atención Social Básica, para lo que la Junta de Extremadura aportará un total de 4.487.341 euros. En concreto, se firmarán convenios con la Mancomunidad Comarca de Las Hurdes, Integral de Municipios Trasierra-Tierras de Granadilla, Integral Sierra de Montánchez, Sierra de San Pedro, Municipios Riberos del Tajo, Zona de Barros, Rivera de Fresnedosa e Intermunicipal de la Vera.

original

El Consejo de Gobierno ha autorizado este lunes la firma de convenios de colaboración con mancomunidades de Extremadura para la prestación de servicios sociales de Atención Social Básica, para lo que la Junta de Extremadura aportará un total de 4.487.341 euros.

En concreto, se firmarán convenios con la Mancomunidad Comarca de Las Hurdes, Integral de Municipios Trasierra-Tierras de Granadilla, Integral Sierra de Montánchez, Sierra de San Pedro, Municipios Riberos del Tajo, Zona de Barros, Rivera de Fresnedosa e Intermunicipal de la Vera.

También con la Mancomunidad de Aguas y Servicios de la Comarca de Llerena y las mancomunidades de Valle del Jerte, Tierra de Barros-Río Matachel, Integral Lácara Los Baldíos, Integral de Municipios Comarca de Trujillo, La Serena, Vegas Altas IV, Sierra Suroeste, Valle del Ambroz, Integral de Municipios 'Campo Arañuelo', Integral de Servicios Cíjara, Siberia, Vegas Bajas del Guadiana II y Río Bodión.

En este sentido, explica el Ejecutivo regional que los servicios de atención social garantizan, a las personas que cumplan los requisitos establecidos, "la prestación de información, valoración y orientación, así como el acompañamiento social en situaciones de exclusión".

DIFUSIÓN E IMPLANTACIÓN DE APLICATIVO SEGISS

Por otra parte, el Consejo de Gobierno ha autorizado la firma de un convenio con el Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030, con acuerdo de adhesión de las entidades locales, para la difusión e implantación de aplicativo SEGISS.

Con la suscripción del nuevo convenio se pretende sustituir el actual Sistema de Información de Usuarios de Servicios Sociales (SIUSS) por el nuevo Sistema Estatal de Gestión de Servicios Sociales (SEGISS), señala el Ejecutivo regional.

Este nuevo aplicativo permite a las corporaciones locales que gestionan los Servicios Sociales de Atención Social Básica acceder directamente a los datos del expediente de los usuarios ubicados en el servidor del Ministerio.

ADENDA DEL CONVENIO CON COLEGIOS DE FARMACÉUTICOS

Además, el Consejo de Gobierno ha autorizado la firma de la adenda de modificación del convenio de colaboración entre el Servicio Extremeño de Salud (SES) y los Colegios Oficiales de Farmacéuticos de Cáceres y Badajoz para el desarrollo del Programa Puntos de Cardioprotección en el ámbito rural de Extremadura. Cabe recordar que el convenio se firmó en septiembre de 2024, y en su primera reunión de la Comisión de Seguimiento se puso de manifiesto, por parte de ambos colegios profesionales, la imposibilidad de instalar puntos de cardioprotección en algunas de las localidades incluidas en el documento.

La imposibilidad "era debida a razones técnicas o por la falta de solicitud de participación del titular de la oficina de farmacia", por lo que se propone la incorporación de nuevas localidades en sustitución de las que deban excluirse por los motivos expuestos, respetando en todo caso el número máximo de 200 establecido en el convenio.

INCREMENTO DE LA TRANSFERENCIA ESPECÍFICA A FUNDESALUD

Finalmente, el Consejo de Gobierno ha autorizado a la consejería para incrementar la cuantía asignada en los presupuestos de 2025 a la transferencia específica a Fundesalud para el apoyo técnico al Programa de Atención Integral en Enfermedades Raras, que se cifra en 8.396,10 euros.

En este punto, el Ejecutivo regional señala que los presupuestos de 2024 recogen la aportación destinada a Fundesalud para el desarrollo de un programa de mejora de la atención integral de las personas afectadas por enfermedades raras en Extremadura.

Además, según recuerda, en junio, consejería y Fundesalud firmaron el acuerdo por el que se formaliza una transferencia específica para dicho programa, y dentro de las actividades desarrolladas en el convenio, se considera adecuada la adhesión de nuevas actividades que complementan y refuerzan la mejora de la atención integral de los afectados por enfermedades raras en Extremadura.

También se considera pertinente realizar un análisis comparativo interterritorial del impacto de las enfermedades raras en España





Foto de familia de todos los galardonados junto a quienes les hicieron entrega de los premios, anoche, en el escenario del salón de actos del edificio Badajoz Siglo XXI.

La Crónica reconoce el talento y el tesón de empresarios de la provincia

Pedro Mercado, de Pago Los Balancines, defiende al recoger el premio al Empresario del Año que para poder vender las bondades de la región fuera, antes hay que saber reconocerlas dentro

A. M. ROMASANTA
Badajoz

La iniciativa, el tesón, la visión en los negocios, la capacidad de trabajo y el talento son valores que aglutina el empresario que es capaz de convertir sueños en realidades y contribuir con su trabajo y esfuerzo al desarrollo social y económico de su tierra. La Crónica de Badajoz supo reconocer anoche todos estos valores en la gala de entrega de los XIV Premios Empresario de Badajoz.

Seis galardonados en los que se refleja el entusiasmo de la labor bien hecha, desde el esfuerzo. «No hay gloria sin caída, ni caída que dure para siempre», fue el mensaje que trasladó la presidenta de la Junta de Extremadura, María Guardiola. Sueño como el que ha hecho realidad Pedro Mercado, propietario y enólogo de la bodega Pago Los Balancines, merecedor del Premio Empresario del Año.

Como novedad, en esta edición se incorporó a la gala un set de en-

trevistas, para que los premiados pudiesen contar su experiencia, su evolución y también sus planes de futuro. Este arquitecto técnico que desconoce por qué recaló en Extremadura, sabe que para vender fuera las bondades de esta región, antes «tenemos que convencernos nosotros». No se pone límites. «Eres capaz de hacer un vino tan bueno como el mejor que hayas probado», es su lema. «El futuro es tratar de hacer las cosas bien y superarse», es su estrategia. Y su meta: atraer enoturismo de calidad a la región. De esta bodega presumió Guardiola cuando recordó que, en su reciente visita al papa Francisco en el Vaticano, le regaló Barbas de Gata, «que su Santidad habrá sabido degustar».

Emociones y agradecimiento

Noche de emociones y de agradecimientos. El premio a la Trayectoria Profesional lo recogió Pepe Carballo, un referente en el sector de la distribución de bebidas, un negocio que ha evolucionado mucho desde que él empezó y cuyo testigo ha re-

cogido su hijo José Juan, de quien dijo que ha logrado llevar a la empresa al lugar donde ahora está. Un relevo generacional que no siempre es fácil. Le entregó el premio el alcalde de Badajoz, Ignacio Gragera.

Iciar Muñoz es extremeña de adopción. En Hernán Cortés ha sacado adelante con Paco Muñoz La Vendita Natural, una empresa comprometida con el cultivo ecológico de aloe vera y plantas medicinales, con los que elaboran complementos alimenticios y cosmética. «Cuidarnos a nosotros y a nuestro entorno es vital», defendió tras recoger el premio a la Iniciativa Empresaria, de la mano del delegado del Gobierno en Extremadura, José Luis Quintana.

Guardiola: «En Extremadura hay 462 autónomos más que hace un año y el 85% son mujeres»

El premio Autónomo fue para Sara Gutiérrez, de Erne de Música, dedicada a la organización de espectáculos. Se lo entregó el presidente de la Diputación de Badajoz, Miguel Ángel Gallardo. La galardonada se mostró especialmente agradecida por recibir un reconocimiento en su tierra y por quienes la acompañaron a recogerlo. Gracias a esta empresa, India Martínez bebe cava de Almen-dralejo y Medina Azahara consume ajos de Aceuchal. Los alcaldes de ambos municipios estuvieron anoche en la gala para apoyar a Sara.

Francisco González Herrero, administrador único de Clínica Los Ángeles, recogió el premio Pyme, que le entregó el presidente de la Diputación de Cáceres, Miguel Ángel Morales. «Las pymes son el resultado de los sueños de sus creadores», manifestó Francisco González. La Clínica Los Ángeles cuenta con centros médicos en Badajoz y Cáceres, que ofrecen 300 servicios diarios y han atendido a lo largo de su trayectoria a más de 40.000 familias. El secreto, según su admi-

nistrador, es «la constancia». Anoche era su cumpleaños. Buen lugar para celebrarlo.

La gala comenzó con la entrega del galardón que eligen los trabajadores de La Crónica, el denominado Premio Especial. No hubo dudas a la hora de decidir sus destinatarios. La tragedia de la DANA de Valencia ha marcado el devenir del país en las últimas semanas (se ha cumplido ya un mes). Badajoz ha dado ejemplo de solidaridad y La Crónica de Badajoz ha querido ejemplizarla en Alberto Castaño, a quien se le ocurrió fletar un autobús lleno de profesionales de la reconstrucción hacia Aldaya, y en Federico De Tena y Cristina Villasan, que pusieron el local de su pequeña tienda de telefonía en la barriada de San Roque a disposición de la recogida de ayuda destinada a los damnificados. Javier Moll, presidente de Prensa Ibérica, grupo editorial al que pertenece La Crónica, fue el encargado de hacerles llegar el reconocimiento.

Guardiola se refirió a este premio como «el más emocional» y puso

en valor la «generosidad» de Badajoz y de Extremadura.

Tras destacar la trayectoria de todos los galardonados, la presidenta de la Junta quiso poner números a la progresión económica de la región. Habló de la tasa de paro, que ha bajado 3,5 puntos en 17 meses, y mencionó que hay 4,62 autónomos más que hace uno año, el 85% son mujeres. También se refirió al éxito de las ayudas del programa de nómadas digitales, que ha recibido más de un millar de solicitudes, de las que se han formalizado 300.

«No hay sociedad que pueda prosperar si no es de la mano de sus empresarios», subrayó el alcalde pacense, Ignacio Gragera, quien hizo especial hincapié en la labor social y económica de los empresarios, a quienes defendió por encima de cualquier «prejuicio». Gragera aprovechó para pedir mejores conexiones.

Mayoría de edad

La Crónica de Badajoz celebró la décimo cuarta edición de sus premios justo el año en el que cumple su mayoría de edad. 18 años al servicio «de la información más cercana», como destacó Javier Moll, quien defendió la apuesta del grupo editorial por este medio de comunicación. «Una cabecera modesta -dijo- que este año ha experimentado una transformación sin precedentes». La apuesta de este periódico por la información «de calidad, libre y a la vez comprometida» está dando sus frutos: 1,2 millones de páginas vistas al mes en internet. Si 2024 ha sido el año de su impulso, 2025 traerá novedades, como la nueva sede situada en el corazón de la ciudad, en la plaza de España, enfrente de su catedral. «La Crónica de Badajoz tiene futuro en Prensa Ibérica», subrayó su presidente.

A la gala asistieron además Arantza Sarasola, vicepresidenta de Prensa Ibérica, Ainhoa Moll, directora editorial, y el director general, Sergi Guillot, así como Angeles Ribero, directora general de zona, y Marisol López del Estal, directora de El Periódico Extremadura.

También el director de La Crónica de Badajoz, Antonio Cid de Rivera, se refirió al buen momento que vive este medio de comunicación. «Somos referencia informativa para Badajoz ciudad y muy pronto para Badajoz provincia», anunció.

La velada fue conducida por Irene Rangel, redactora de La Crónica de Badajoz, y contó con la actuación de Elena Cárdenas, acompañada al piano de Pedro Calero. ■

Ganadores de los Premios Empresario de Badajoz 2024

XIV PREMIOS EMPRESARIO DE BADAJOZ

FOTOS: SANTI GARCÍA Y ANDRÉS RODRÍGUEZ



Marisol López del Estal, directora de El Periódico Extremadura; Manuel González Andrade, presidente de la Femtex; Manuel Naharro, presidente provincial del PP en Badajoz; Isabel Cortés, subdelegada del Gobierno en Badajoz; Miguel Ángel Gallardo, presidente de la Diputación de Badajoz y líder del PSOE regional; José Luis Quintana, delegado del Gobierno en Extremadura; Ignacio Gragera, alcalde de Badajoz; Arantxa Sarasola, vicepresidenta de Prensa Ibérica; María Guardiola, presidenta de la Junta de Extremadura; Javier Moll, presidente de Prensa Ibérica; Ainhoa Moll, directora editorial de Prensa Ibérica; Abel Bautista, consejero de Presidencia; Mercedes Vaquera, consejera de Educación; y Antonio Cid de Rivera, director de La Crónica de Badajoz.



María Guardiola, presidenta de la Junta de Extremadura, durante su discurso.



Ignacio Gragera, Arantxa Sarasola, María Guardiola y Javier Moll durante la gala.



Alberto Castaño, Federico de Tena y Cristina Villasanz, premio especial de La Crónica, charlan con Irene Rangel.



Javier Moll, presidente de Prensa Ibérica, durante su discurso.

XIV PREMIOS EMPRESARIO DE BADAJOZ

FOTOS: SANTI GARCÍA Y ANDRÉS RODRÍGUEZ



Francisco Mendoza, de El Corte Inglés; Venancio Ortiz, presidente de la ONCE Extremadura; y Roberto Ledesma, director de IberCaja en Extremadura.



Ricardo Carreño, Juan Antonio García y José Miguel Miguel Sánchez, de Mecanización Extremeña.



Carmen Tejada, Emilio Aunión, de Ingenostrum y Nerea Guerrero, de la Asociación Extremeña de la Empresa Familiar.



Alberto Benito, Adela Barquero y David Martín, de Iberdrola, junto a Raúl Valencia de Stratego.



Ángel García, de Aspremetal; Celina Pérez, directora general de Empresas de la Junta de Extremadura; José Luis Iniesta, presidente de CIEM; y Francisco Pantí, de Aspremetal.



Juan José Montes, presidente de la Asociación de la Prensa de Badajoz; Raúl Valencia, Miguel Ángel Mendián, director general de Avante; Candelaria Carrera, presidenta de ATA; Julio Morales, director territorial de Unicaja Banco; Raquel de Prado, CEO Open LAW; y Javier Álvarez, de Stratego.

XIV PREMIOS EMPRESARIO DE BADAJOZ



FOTOS: SANTI GARCÍA Y ANDRÉS RODRÍGUEZ



Miembros de la Junta de Extremadura y responsables de Prensa Ibérica.



Mario Manzanero y Fernando Cumbres, de Cumbres Abogados.



Marcelo Amarilla, Alejandro Mendoza, Concha Baños, Silvia González, Ricardo Cabezas, Eladio Buzo, Ignacio Gragera, Rubén Galea, Sol Giral, Ana Casañas, Juan Parejo, Javier Gijón, Elena Salgado, José Antonio Casablanca y María Jesús Salvatierra, miembros de la corporación municipal de Badajoz.



José Vicente Moreno y Jesús Rodríguez, de Aqualia, junto a Cristina Herrera, presidenta del Banco de Alimentos de Badajoz.

Publicación	Diario de Cádiz General, 30
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	15 154
Difusión	13 544
Audiencia	36 000

Fecha	03/12/2024
País	España
V. Comunicación	4 823 EUR (5,071 USD)
Tamaño	71,17 cm² (11,4%)
V.Publicitario	1393 EUR (1465 USD)



► SANLÚCAR

La Plaza de la Paz será peatonal tras la Semana Santa 2025

Redacción SANLÚCAR

La peatonalización de la Plaza de la Paz es una cuestión de tiempo y forma. Durante el día de ayer, los responsables del Gobierno local de la Infraestructuras de la ciudad, David González, teniente de alcaldesa, y David Cáceres, delegado municipal, estuvieron reunidos con la empresa que ha sido adjudicada con las obras de la plaza. Además, Aqualia, la firma concesionaria del ciclo integral del agua en la ciudad también participó de la conversación.

Con Aqualia presente en el Palacio Municipal, se abordó la necesaria renovación de las redes de abastecimiento de agua y las redes de saneamiento de la zona, ya que una vez que se ejecuten los trabajos y obras

El Ayuntamiento aprovechará las obras para mejorar las redes de saneamiento

previstas para la peatonalización de la plaza, se aproveche para la revisión de estas redes.

Según lo acordado en la reunión, las obras darán comienzo tras la Semana Santa 2025. Cabe recordar que la peatonalización de la Plaza de la Paz es un compromiso de Carmen Álvarez con el objetivo de “poner en valor este importante enclave patrimonial del Barrio Alto para el disfrute de los sanluqueños y visitantes”. Se trata de uno de los proyectos que llevará a cabo el Ayuntamiento a través el Plan Cádiz Marcha 2024, cuya inversión en el municipio será de 890.000 euros. En el caso concreto de esta actuación en la Plaza de la Paz vinculada a la creación de una Zona de Bajas Emisiones (ZBE) en el Barrio Alto a través del Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS), tiene un coste de alrededor de 190.000 euros.

La peatonalización de la Plaza de la Paz persigue “ganar espacio para el peatón”, fundamental en la búsqueda de una ciudad más amable para el uso y disfrute del conjunto de la población sin “llenar la plaza de sillas y mesas”. La alcaldesa ha destacado en más de una ocasión que este “ambicioso” proyecto supone “una apuesta por recuperar la Plaza de la Paz para los ciudadanos”.

La Plaza de la Paz de Sanlúcar será peatonal tras la Semana Santa

El Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda ha celebrado una reunión para planificar las obras de peatonalización de la Plaza de la Paz, que incluirán la renovación de las redes de abastecimiento de agua y saneamiento en la zona. Las obras, previstas para comenzar después de Semana Santa, forman parte de los proyectos incluidos en el Plan Cádiz Marcha 2024, con una inversión total en el municipio de 890.000 euros.

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



El Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda ha celebrado una reunión para planificar las obras de peatonalización de la Plaza de la Paz, que incluirán la renovación de las redes de abastecimiento de agua y saneamiento en la zona. En el encuentro, que tuvo lugar en el Palacio Municipal, participaron el teniente de alcaldesa responsable del Área de Infraestructuras, David González, y el delegado municipal de Infraestructuras, David Cáceres, junto con representantes de la empresa adjudicataria de las obras y de Aqualia, concesionaria del ciclo integral del agua en la ciudad.

Las obras, previstas para comenzar después de Semana Santa, forman parte de los proyectos incluidos en el Plan Cádiz Marcha 2024, con una inversión total en el municipio de 890.000 euros. En el caso concreto de la Plaza de la Paz, el proyecto está vinculado a la creación de una Zona de Bajas Emisiones (ZBE) en el Barrio Alto, en el marco del Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS), y cuenta con un presupuesto aproximado de 190.000 euros.

La alcaldesa, Carmen Álvarez, ha subrayado que esta actuación busca "poner en valor este importante enclave patrimonial del Barrio Alto para el disfrute de los sanluqueños y visitantes". Además, ha destacado que el objetivo principal de la peatonalización es "ganar espacio para el peatón" y recuperar este emblemático lugar para el uso ciudadano, sin convertirlo en un espacio ocupado por mobiliario comercial como sillas y mesas.

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

Aqualia recuerda a sus usuarios hacer uso responsable del agua en la regional sur de córoba

Aqualia en Córdoba continúa llevando a cabo el plan de contingencia en el sur de Córdoba, para que los usuarios puedan contar con la frecuencia de distribución del agua potable en sus hogares. Recordemos que los municipios que hacen parte de esta zona son Ciénaga de Oro, San Carlos y Sahagún. Continuamos atendiendo la contingencia, para superarla en el menor tiempo posible.

Río Noticias • original



Aqualia en Córdoba continúa llevando a cabo el plan de contingencia en el sur de Córdoba, para que los usuarios puedan contar con la frecuencia de distribución del agua potable en sus hogares. Recordemos que los municipios que hacen parte de esta zona son Ciénaga de Oro, San Carlos y Sahagún.

Oscar Gómez Duque, gerente de Aqualia en Córdoba, manifestó que recomendamos hacer uso eficiente y consciente del agua a la comunidad, teniendo en cuenta que en este momento tenemos un caudal restringido en la captación ubicada en Cereté, debido al daño que sufrió el transformador el pasado lunes 25 de noviembre.

Sí bien es cierto hay agua en los 4 municipios antes mencionados, no es el caudal total que se requiere para la operación habitual, por ende, se presentan bajas presiones en algunos lugares de la zona urbana y rural de Cereté y además se están reprogramando los horarios de distribución que tienen estipulados los municipios de San Carlos, Ciénaga de Oro y Sahagún.

Continuamos atendiendo la contingencia, para superarla en el menor tiempo posible.

Aqualia, personas que trabajan para personas.

Aqualia invita a sus usuarios hacer uso responsable del agua

Aqualia continúa llevando a cabo el plan de contingencia en el sur de Córdoba, para que los usuarios puedan contar con la frecuencia de distribución del agua potable en sus hogares. Recordemos que esta empresa presta el servicio en los municipios de Cereté, Ciénaga de Oro, San Carlos y Sahagún. Desde la empresa indicaron que continúan atendiendo la contingencia, para superarla en el menor tiempo posible.

Redacción Web • [original](#)



Aqualia continúa llevando a cabo el plan de contingencia en el sur de Córdoba, para que los usuarios puedan contar con la frecuencia de distribución del agua potable en sus hogares. Recordemos que esta empresa presta el servicio en los municipios de Cereté, Ciénaga de Oro, San Carlos y Sahagún.

Internacionalización

Aqualia finaliza la ampliación de la ETAP de Villa del Rosario (Colombia)



Aqualia ha concluido la ampliación y optimización de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) que abastecerá a Villa del Rosario, municipio colombiano en el que más de 120.000 habitantes sufren desde hace años de un déficit en su sistema de abastecimiento. La infraestructura, nombrada *la Gran Colombia*, aumentará el caudal actual de distribución en un 60% para todos los usuarios de esta región perteneciente al departamento Nor-

te de Santander. La inversión de este proyecto supera los 5,2 millones de euros, y las obras incluyeron la instalación de siete kilómetros lineales de tubería desde la captación en el río Táchira a la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Villa del Rosario, que transportará 100 litros por segundo adicionales. Todo ello con el propósito de aumentar el caudal tratado y la calidad del agua distribuida a la población.

»»»
*Varias secretarías
realizaron jornadas
especiales de atención y
actividades para promover
el turismo y la recreación
en esa población.*
»»»

Alcalde y su gabinete llevaron oferta institucional a Camarones

Con varias actividades la Alcaldía Distrital de Riohacha llevó su oferta Institucional al corregimiento de Camarones. La Administración Distrital desde la secretaría de salud con una Jornada Integral de Salud en donde recibieron atención en: Medicina general, vacunación, nutrición, entrega de medicamentos, planificación familiar, aseguramiento y certificado de discapacidad. La jornada contó con la presencia del alcalde Genaro Redondo, manifestó que "estamos aquí en una jornada integral con todo el equipo de gobierno. Tenemos la Secretaría de Salud, la Secretaría de

Planeación. En este momento nos encontramos aquí con la comunidad que vienen precisamente a mirar cómo están en su escala del Sisben. Vamos a tener varios puntos donde la gente puede tener hoy una atención integral, no solamente en salud, sino también vamos a tener planeación, obras públicas. Estamos haciendo una jornada también exhaustiva, con la empresa Interaseo para limpieza de todas las playas de aquí de la Boca de Camarones. Esto significa también estar cerca de la gente." Así mismo, la secretaria de planeación se trasladó con sus colaboradores para avanzar en trámites de consulta y vinculación al SISBEN, litigio de predios y otras consultas relacionadas con ambiente, urbanismo, espacios público y gestión de proyectos. Lo anterior, sumado a iniciativas de proyectos productivos, innovación en turismo y estado de los servicios públicos.



»»» El alcalde Genaro Redondo estuvo en la jornada institucional.



»»» La atención en salud fue una de las actividades.

Durante el acercamiento también se contó con aliados estratégicos que garantizaban la limpieza de playas, en la reconocida Boca de Camarones con operarios y personal pedagógico de las empresas Interaseo y Aqualia; liderado desde la dirección distrital de ambiente.

Sumado a ello, se entregaron ayudas humanistas de higiene en las comunidades Chentico y La Guasima gracias al compromiso, responsabilidad social y solidaridad de la empresa Americares.

Esto con entregas de prevención a infecciones por picadura de vectores, con toldillos,

repelentes y otros elementos de valor.

"Primero que todo agradeciendo a Dios y a nuestro alcalde y todo su equipo por este apoyo y esta ayuda que nos acaban de traer hoy por la ola invernal que nos está azotando, entonces pues agradecido con ellos por estos kits de elementos para basuras y todos que nos puedan servir y de verdad agradecemos mucho al alcalde", miembro de la comunidad, Ángel Pushaina.

Estos espacios también reactivan la economía local, pues la presencia de más de 80 funcionarios permitió la realización de una feria gastronómica en donde la población local no sólo recibió atención integral, sino que además se generaron ingresos adicionales en el ejercicio.

Con esto el gobierno Distrital se mantiene más cerca de la gente, pues también ha estado en corregimientos como Monguí, Villa Martín, Matitas y en especial en Tomarrazón donde convergen comunidades afro, campesinas e indígenas.

Alcaldía de Riohacha llevó Jornada Integral de Salud a Camarones

Alcalde Genaro Redondo continúa más cerca de la zona rural, ahora en Camarones. En esta oportunidad Genaro Redondo y gran parte de su gabinete llegó a Camarones, uno de los corregimientos más turísticos de la región. Esta vez desde la secretaría de salud con una Jornada Integral de Salud en donde recibieron atención en: Medicina general, vacunación, nutrición, entrega de medicamentos, planificación familiar, aseguramiento y certificado de discapacidad.

by Hoy es Noticia • original

Alcalde Genaro Redondo continúa más cerca de la zona rural, ahora en Camarones

Riohacha, 01 de diciembre de 2024.- En mandatario se ha propuesto acercar la oferta institucional del distrito de Riohacha a cada corregimiento de la zona rural para el beneficio de la gente, espacios en donde los funcionarios activan todos los programas, los locales aminoran gastos y tiempos de trámites.

En esta oportunidad Genaro Redondo y gran parte de su gabinete llegó a Camarones, uno de los corregimientos más turísticos de la región. Esta vez desde la secretaría de salud con una Jornada Integral de Salud en donde recibieron atención en: Medicina general, vacunación, nutrición, entrega de medicamentos, planificación familiar, aseguramiento y certificado de discapacidad.

Genaro Redondo, alcalde del distrito manifestó que Estamos aquí en una jornada integral con todo el equipo de gobierno. Tenemos la Secretaría de Salud, la Secretaría de Planeación. En este momento nos encontramos aquí con la comunidad que vienen precisamente a mirar cómo están en su escala del sisben. Vamos a tener varios puntos donde la gente puede tener hoy una atención integral, no solamente en salud, sino también vamos a tener planeación, obras públicas. Estamos haciendo una jornada también exhaustiva, con interaseo para limpieza de todas las playas de aquí de la Boca de Camarones. Esto significa también estar cerca de la gente.

Así mismo, la secretaria de planeación se trasladó con sus colaboradores para avanzar en trámites de consulta y vinculación al SISBEN, litigio de predios y otras consultas relacionadas con ambiente, urbanismo, espacios público y gestión de proyectos. Lo anterior, sumado a iniciativas de proyectos productivos, innovación en turismo y estado de los servicios públicos.

Durante el acercamiento también se contó con aliados estratégicos que garantizaban la limpieza de playas, en la reconocida Boca de Camarones con operarios y personal pedagógico de las empresas Interaseo y Aqualia; liderado desde la dirección distrital de ambiente.

Sumado a ello, se entregaron ayudas humanistas de higiene en las comunidades Chentico y La Guasima gracias al compromiso, responsabilidad social y solidaridad de la empresa Americares. Esto con entregas de prevención a infecciones por picadura de vectores, con toldillos, repelentes y otros elementos de valor.

Primero que todo agradeciendo a Dios y a nuestro alcalde y todo su equipo por este apoyo y esta ayuda que nos acaban de traer hoy por la ola invernal que nos está azotando, entonces pues agradecido con ellos por estos kits de elementos para basuras y todos que nos puedan servir y de verdad agradecemos mucho al alcalde, miembro de la comunidad, Ángel Pushaina.

Estos espacios también reactivan la economía local, pues la presencia de más de 80 funcionarios permitió la realización de una feria gastronómica en donde la población local no sólo recibió atención integral, sino que además se generaron ingresos adicionales en el ejercicio.

Con esto el gobierno de Genaro se mantiene más cerca de la gente, pues también ha estado en corregimientos como Monguí, Villa Martín, Matitas y en especial en Tomarrazón donde convergen comunidades afro, campesinas e indígenas.

Casi 350.000 habitantes de 7 distritos se beneficiaran de la PTAR Chincha en Perú

El proyecto tendrá un impacto positivo en los habitantes de siete distritos de Chincha en Perú. La iniciativa de US\$ 96.5 millones (sin IGV) fue declarada de interés por PROINVERSIÓN y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) a inicios de octubre de 2024. Actualmente, se encuentra en fase de transacción, en la ventana de 90 días para que otros inversionistas puedan presentar sus expresiones de interés y participar en un futuro concurso público.

Eenda Works · original



PRO
INVERSIÓN

El proyecto tendrá un impacto positivo en los habitantes de siete distritos de Chincha en Perú

- La iniciativa de US\$ 96.5 millones (sin IGV) fue declarada de interés por PROINVERSIÓN y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) a inicios de octubre de 2024
- Actualmente, se encuentra en fase de transacción, en la ventana de 90 días para que otros inversionistas puedan presentar sus expresiones de interés y participar en un futuro concurso público

Unos 345.000 habitantes de siete distritos de la provincia de Chincha (Región Ica) se beneficiarán con la construcción de una moderna Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR Chincha), por las mejoras que significará en temas de salud y calidad de vida, informó la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN.

Detalles del proyecto

El proyecto tendrá un impacto positivo en los pobladores de Chincha Alta, Chincha Baja, Grocio Prado, Pueblo Nuevo, Alto Larán, Sunampe y Tambo de Mora, puesto que la PTAR permitirá reducir las enfermedades relacionadas con el agua residual no tratada, mejorando la salud pública y disminuyendo la carga sobre los servicios de salud locales.

Además, al tratar adecuadamente las aguas residuales de la ciudad de Chincha, se evitará la contaminación de los cuerpos de agua, promoviendo un medio ambiente más saludable y sostenible.

En tanto, desde una perspectiva económica, el proyecto ayudará a impulsar el desarrollo de Chincha al generar empleo durante la construcción, operación y mantenimiento. La mejora en infraestructura sanitaria atraerá inversiones, fortaleciendo la economía regional y aumentará la calidad de vida de los habitantes.

El concesionario adjudicatario será responsable del diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento de aproximadamente 21 kilómetros de redes de recolección principal y líneas de impulsión, una estación de bombeo, dos nuevas plantas de tratamiento de aguas residuales y 7.7 km de líneas para la disposición final de las aguas tratadas. El plazo de concesión es 24 años: cuatro para el diseño, financiamiento y construcción, y 20 para la operación y mantenimiento.

Inversión en la PTAR

La iniciativa de **US\$ 96.5 millones** (sin IGV) fue declarada de interés por PROINVERSIÓN y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) a inicios de octubre de 2024. Actualmente, se encuentra en fase de transacción, en la ventana de 90 días para que otros inversionistas puedan presentar sus expresiones de interés y participar en un futuro concurso público.

De no presentarse interesados hasta el 30 de diciembre de 2024, el proyecto se adjudica directamente a la empresa proponente: **FCC Aqualia, S.A.** Los requisitos para presentar expresiones de interés se encuentran en la Declaratoria de Interés que pueden ubicar en el site del proyecto (<https://info.investinperu.pe/ptar-chincha>).

En caso se desarrolle un concurso público, entre los requisitos de precalificación, se exigirá tener experiencia en la construcción y puesta en marcha de al menos dos plantas de tratamiento de aguas residuales con tratamiento secundario biológico, cada una con una capacidad mínima de 300 litros por segundo de caudal promedio diario.

DANA El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos denuncia que «las consecuencias podrían haberse reducido» Pág. 41



“LAS CONSECUENCIAS DE LA DANA PODRÍAN HABERSE REDUCIDO”

Informe. El Colegio de Caminos, Canales y Puertos denuncia que las infraestructuras hidráulicas proyectadas habrían servido para aminorar los efectos catastróficos del temporal y reclama un pacto nacional del agua

Por **Luis Alemany** (Madrid)

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos organizó ayer un programa de ponencias sobre la DANA del 29 de octubre de 2024, enfocada en las «causas, consecuencias y soluciones» de la emergencia que dejó 230 muertes y cuatro desaparecidos más en la Comunidad Valenciana, Andalucía y Castilla-La Mancha. Los miembros de la demarcación valenciana del Colegio fueron los protagonistas de la sesión, aunque

«Las consecuencias humanas y materiales de esta trágica DANA podrían haberse reducido si se hubieran construido las infraestructuras hidráulicas que estaban proyectadas», dijo Carrillo. «La sociedad no debe llevarse a engaño ante las riadas. Si un cauce, barranco o rambla tiene la capacidad de desaguar un caudal máximo determinado, la única manera de evitar inundaciones ante una gran riada es construir infraestructuras como presas y azudes para laminarlo».

Los ingenieros de caminos han

ideología y su gestión tampoco debe tenerla», dijo Carrillo, que reclamó un pacto nacional del agua que esté por encima de los intereses localistas y partidistas.

La declaración de los ingenieros merece alguna explicación. Cuando Carrillo dice que «la sociedad no debe llevarse a engaño ante las riadas», se refiere al enfoque medioambientalista, que disuade de la construcción de grandes obras de ingeniería y sostiene que medidas orgánicas como la reforestación de cauces y la previsión de llanuras inundables es más efectiva para la prevención de desastres como el de Valencia. Esa dirección política fue avalada por la Directiva Marco del Agua de la UE (2007) y ha guiado la mayoría de las actuaciones recientes del Gobierno de España. Muchas de las ponencias que siguieron a la declaración colegial se refirieron a esa dirección política. Carmen de Andrés, presidenta del comité técnico de agua, energía y cambio climático del Colegio, lamentó que ese criterio no tenga en cuenta las particularidades del litoral mediterráneo en España, marcado por los cauces cortos y abruptos, a menudo secos y a veces desbordados. De Andrés llamó a terminar con «esa mentalidad que cuestiona cualquier alternativa hidráulica verdaderamente eficaz». Después, Félix Francés, catedrático de la Politécnica de Valencia, recordó que la directiva europea identifica como su objetivo «reducir las consecuencias negativas, no plantar árboles».

Las soluciones medioambientalistas aparecieron nombradas en la jornada del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, como medidas no estructurales, valiosas pero complementarias para las infraestructuras «que son las que salvan vidas». Los ingenieros presentaron un documento que enumera 42 actuaciones concretas cuya demora sería «incomprensible», después del desastre de octubre. En la lista aparecen encauzamientos de barrancos, reforestaciones de cauces, construcción y reparación de embalses, ampliaciones en infraestructuras de desagüe, dragados selectivos de lagos, rediseños de vías férreas y autopistas que crean embudos al cruzarse con los cauces, mejoras en las estaciones depuradoras...

Junto esas actuaciones de ingeniería, el colegio de Caminos reclama que todos los organismos competentes en materia hidráulica tengan un ingeniero de caminos como único técnico cualificado para guiar las decisiones políticas. Los ingenieros recuerdan los hechos del 29 de octubre: los sensores funcionaron y la información circuló, pero faltaron profesionales cualificados que entendieran los datos y tomaran con ellos las decisiones adecuadas.



Decenas de personas hacen cola ayer en una administración de Lotería en Paiporta. E. MANZANA/ EUROPA PRESS

su mensaje quedó resumido en una declaración institucional que leyó el presidente del Colegio, Miguel Ángel Carrillo Suárez.

Su discurso fue duro: «Lamentamos profundamente que no se hayan atendido las recomendaciones técnicas que venimos realizando sobre la construcción de las infraestructuras hidráulicas que se necesitan, de su mantenimiento, así como de la limpieza de los cauces, que hubieran reducido las consecuencias de esta DANA. [...] Es desalentador y muy difícil de comprender que, un mes después de la tragedia, los principales partidos solamente estén de acuerdo en criticarse mutuamente».

recordado que la información sobre los peores escenarios posibles en la provincia de Valencia existía mucho antes de la DANA y que también se sabe desde hace años que infraestructuras podrían minimizar el impacto de una riada así, por muy extraordinaria que haya sido. Si esas infraestructuras no existen es porque el Estado no ha priorizado su construcción. Carrillo recordó que hay un plan de obras diseñado para la Cuenca del Júcar y presupuestado en 3.170 millones de euros y que el conjunto de las cuencas mediterráneas requieren que el Estado (responsable de las conferencias hidrográficas) gaste 5.000 millones de euros. «El agua no tiene

Ingenieros de caminos, canales y puertos piden un pacto de Estado sobre el agua tras la DANA

Los ingenieros de caminos, canales y puertos de España reclamaron este lunes un pacto de Estado sobre el agua tras la devastadora DANA del pasado 29 de octubre, que causó la muerte de 222 personas sobre todo en Valencia por inundaciones. El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Miguel Ángel Carrillo, lanzó esa petición en una declaración institucional leída este lunes al inicio de una jornada en Madrid donde diversos expertos analizaron las causas, las consecuencias y las soluciones relativas a la DANA.

Redacción • original

Los ingenieros de caminos, canales y puertos de España reclamaron este lunes un pacto de Estado sobre el agua tras la devastadora DANA del pasado 29 de octubre, que causó la muerte de 222 personas sobre todo en Valencia por inundaciones.



Foto de Rober Solsona / Europa Press

El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Miguel Ángel Carrillo, lanzó esa petición en una declaración institucional leída este lunes al inicio de una jornada en Madrid donde diversos expertos analizaron las causas, las consecuencias y las soluciones relativas a la DANA.

Desde el Colegio hoy hacemos un llamamiento a todas las fuerzas políticas, a todas las instituciones nacionales, autonómicas, provinciales y locales para acordar con urgencia un Pacto de Estado sobre el agua, apuntó.

La declaración indica que España necesita y merece un consenso sobre el agua que garantice la ejecución de las inversiones recogidas en los planes hidrológicos y en los de defensa de avenidas de las cuencas hidrográficas.

En este sentido, apunta que el agua no tiene ideología, y su gestión, tampoco debe tenerla y apostó por trazar el rumbo del Estado a largo plazo en materia de agua, donde primen los criterios técnicos, la cogobernanza entre administraciones con total independencia del partido que gobierne y de intereses localistas.

En España ya hemos demostrado nuestra capacidad de llegar a acuerdos. Así ocurrió con los

Pactos de la Moncloa en 1977 con reformas en el ámbito político, económico y social. También con el Pacto de Toledo sobre el sistema de pensiones de 1995, el Pacto por las Libertades y contra el Terrorismo en el año 2000 o el Pacto de Estado contra la Violencia de Género alcanzado en 2017. Ahora, más que nunca, es el momento de promover un Pacto de Estado sobre el agua, sentencia la declaración institucional.

DESALENTADOR

Carrillo apuntó que se podrían haber reducido las pérdidas humanas y los daños de la DANA y lamentó profundamente que no se atendieran las recomendaciones técnicas de los ingenieros de caminos, canales y puertos sobre la construcción de las infraestructuras hidráulicas, su mantenimiento y la limpieza de los cauces de los ríos.

También reivindicamos que el único técnico competente en materia de seguridad de las presas sea un ingeniero de caminos para garantizar el correcto funcionamiento de estas infraestructuras, subrayó.

Además, reclamó la incorporación de ingenieros de caminos municipales en ayuntamientos que contribuyan a plantear soluciones técnicas en zonas de riesgo de inundación.

En pleno siglo XXI, en un país desarrollado como el nuestro, de referencia en Europa en muchos ámbitos, con un colectivo de ingenieros de caminos valorados en todo el mundo por su solvencia técnica, nuestra sociedad no puede ni debe aceptar, bajo ninguna circunstancia, que se vuelva a producir una tragedia humana y material de esta magnitud, apostilló.

Carrillo consideró desalentador y muy difícil de comprender que, más de un mes después de la tragedia, los principales partidos políticos de nuestra nación solamente estén de acuerdo en criticarse mutuamente por la gestión de esta emergencia.

El agua es vida. Donde escasea, hay que llevarla. Y donde el agua produce riadas, hay que controlarlas. Con toda seguridad, uno de los principales desafíos a los que nos enfrentamos en España es la gestión del agua, específicamente, cuando se producen riadas provocadas por lluvias extremas y, también, ante las sequías, comentó.

DAÑOS ECONÓMICOS

La declaración institucional señala que España tiene un riesgo de desertización del 75% de su territorio y cerca de tres millones de personas viven en zonas potencialmente inundables en un periodo de retorno de la inundación de 500 años.

Es urgente e inaplazable un consenso sobre el agua en donde las soluciones técnicas propuestas por los ingenieros de caminos ante desastres naturales respalden y mejoren la eficacia de las decisiones políticas, añade.

Además, el texto indica que las consecuencias humanas y materiales de esta trágica DANA podrían haberse reducido si se hubieran construido las infraestructuras hidráulicas que estaban proyectadas.

Apunta que, además de las pérdidas humanas, la DANA causó un millón de personas damnificadas entres comunidades autónomas, 69.000 viviendas y 120.000 vehículos dañados.

Según la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España, la DANA provocó daños en las infraestructuras que riegan 70.000 hectáreas de la Comunidad Valenciana, Andalucía y Castilla-La Mancha.

Además, afectó a unas 30.000 empresas y ocasionó una pérdida del tejido productivo por valor de más de 13.300 millones de euros. Y el Banco de España ha estimado que la DANA restará 1.000 millones del PIB al crecimiento del cuarto trimestre del año.

Una primera estimación considera que solo la reconstrucción de las infraestructuras de comunicación y la gestión de los residuos de los daños causados por la DANA tendrán un coste de 2.600 millones de euros.

Estamos, por tanto, ante un auténtico desastre humano, económico y material que demuestra que invertir en infraestructuras hidráulicas es rentable desde cualquier perspectiva, sentencia la declaración institucional.

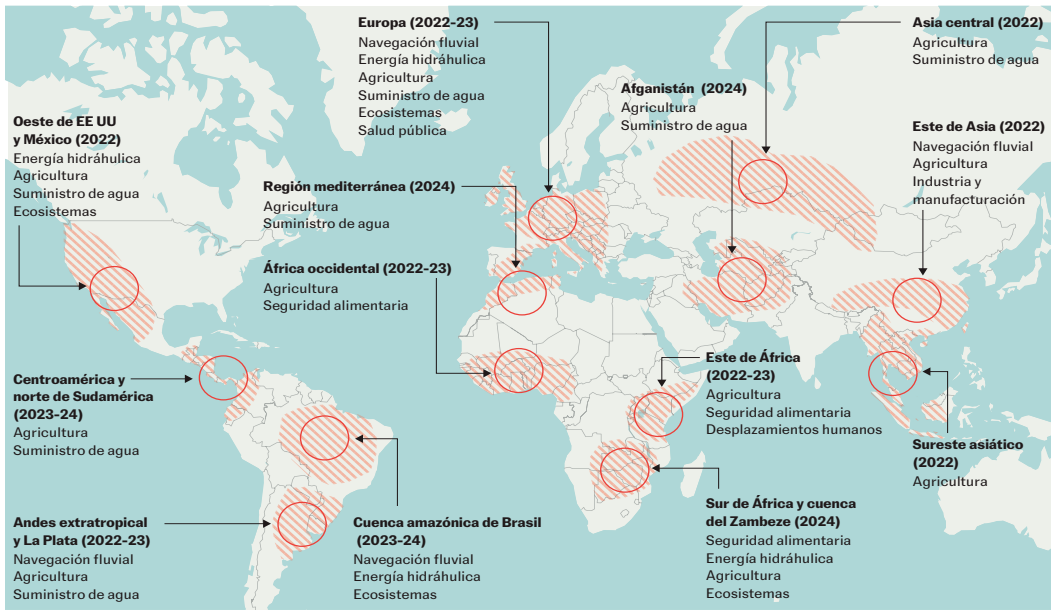
Por otro lado, los ingenieros de caminos, puertos y canales apostaron por revisar y mejorar los protocolos de actuación para avisar a la población de manera más eficaz teniendo en cuenta que más de la mitad de las personas fallecidas tenían más de 70 años.



Foto de Rober Solsona / Europa Press

Las mayores sequías desde 2022 y sus consecuencias

Sectores más afectados



EL PAÍS

La sequía afectará a tres de cada cuatro personas en 2050

La ONU publica un atlas sobre la escasez de agua y pone el foco en la intervención humana

ÁNGELES LUCAS
Riad

“El desafío más importante es que se entienda que la sequía no es solo la ausencia de lluvia o humedad del suelo, sino que está relacionada con la intervención humana y la gestión que se hace del agua y la tierra. Se cobra vidas, tiene un altísimo coste económico si no se actúa a tiempo o se hace de forma ineficiente y es un fenómeno global. No entiendo de fronteras, estamos todos juntos en esto”, declara vehementemente Daniel Tsegai, coautor del *Atlas mundial de la sequía* que se presentó ayer en Riad, capital de Arabia Saudí, tras la inauguración de la 16ª Conferencia de las Partes (COP) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD, por sus siglas en inglés).

El trabajo, que incluye una batería de soluciones, insta a gobernantes, empresarios y sociedad civil a actuar de forma urgente: “La sequía afectará a tres de cada cuatro personas en 2050”. Y la

UNCCD añade: “Son [las sequías] cada vez más frecuentes y graves y han aumentado un 29% desde el año 2000 por el cambio climático y una gestión insostenible de la tierra”.

El atlas, elaborado por medio centenar de expertos internacionales para la UNCCD y el Joint Research Centre de la Comisión Europea, resume en cinco puntos los impactos de la sequía más allá de la inseguridad alimentaria, los conflictos, las migraciones, la degradación de la tierra o los precios de los alimentos. El primer punto es el agotamiento del abastecimiento de agua y cómo influye en las luchas por su control, la higiene o las diarreas, especialmente en las mujeres. Prosigue con la agricultura, que precisa de un 70% del agua dulce del mundo y refleja cómo, por ejemplo, los patrones erráticos de lluvia inciden en la supervivencia de los pequeños agricultores. El tercer punto es la potencia hidroeléctrica, que proporciona la mayor cantidad de energía renovable del mundo. Su interrupción puede conllevar falta de inversiones, cortes de luz o aumentos del uso de combustibles fósiles. El cuarto se detiene en la navegación fluvial y cómo la bajada de los niveles de agua puede interferir en el transporte por los más de 600.000 kilómetros nave-

gables del mundo con suspensiones en los suministros o en accesos a instalaciones médicas, educativas o laborales. El último es la afectación de los ecosistemas y la consecuente pérdida de biodiversidad, la proliferación de insectos o la degradación del suelo, que almacena el 80% del carbono global.

El texto también remarca que las sequías pueden combinarse con otros peligros como las olas de calor y los incendios forestales, o pueden ir seguidas de inundaciones o deslizamientos de tierra. “Hay que entender que las sequías son peligros naturales, pero no son desastres naturales. Hay que invertir en planes e infraestructuras para la tierra y la gestión del agua tanto de forma proactiva, para reducir los riesgos, como de forma prospectiva, para evitarlos”, añade el eritreo Tsegai, uno de los mayores expertos del mundo en este ámbito tras haber sufrido de niño largos periodos secos en su país y ver cómo sufría su familia por el aumento de los precios de los alimentos ante la escasez. Tsegai quiere aprovechar el *momentum* que vive su lucha en esta cumbre, que durará hasta el día 13 y es la mayor conferencia de la ONU sobre sequía y desertificación en la historia, con más de 20.000 participantes, y la primera en la región de Oriente Próximo

y en el norte de África. Es también la última COP del año tras la COP16 sobre biodiversidad auspiciada por Colombia y la COP29 sobre el clima, recién concluida en Azerbaiyán. Estos días se acercarán a Riad altos dirigentes de un centenar de países, empresarios, y líderes juveniles, indígenas y de la sociedad civil. El programa incluye asuntos como sistemas agroalimentarios, tecnología, economía de la resiliencia y mecanismos de financiación.

En el mapa de las sequías más graves de 2022 a 2024 resaltan en rojo áreas que van desde el sur y el este de España y prácticamente toda Europa hasta amplias regiones de África y Asia; el oeste de Estados Unidos; América central; y la cuenca del Amazonas, donde 420.000 niños han visto interrumpido este año su acceso a la escuela. Para Tsegai, la previsión es clave para ahorrar ingentes cantidades de dinero: “Sale muy cara la falta de acción o la ineficiencia”.

Los expertos plantean tres categorías de soluciones. En la gobernanza, sistemas de alerta temprana y microseguros para pequeños agricultores; en la gestión de la tierra instan a la restauración y a la integración de árboles y cultivos (agroforestería), y para el abastecimiento, reutilización de aguas residuales y recarga de aguas subterráneas.

“Se requieren políticas a todos los niveles. Y necesitamos los mapas de vulnerabilidad de cada país. Que cada uno sepa qué se puede hacer y cuándo”, señala Tsegai, que indica que 73 países ya tienen avanzada esta tarea en colaboración con la UNCCD.

elEconomista.es

VALENCIA PREPARA UN PLAN PARA RECUPERAR EL SANEAMIENTO DEL AGUA

Los daños ocasionados por la DANA han permitido la entrada de aguas fecales en los ríos de los municipios afectados

INTERNACIONAL

**EL MERCADO DE CARBONO
MOVERÁ 250.000 MILLONES
ANUALES EN 2030**





Las inundaciones afectaron a las redes suministro y saneamiento en casi 80 municipios. Efe

Valencia ultima su plan para evitar verter aguas residuales a los cauces

Un total de 123 depuradoras y numerosos colectores sufrieron graves desperfectos durante la riada permitiendo la entrada de aguas residuales en diferentes cauces. La Generalitat prevé finalizar en los próximos días las actuaciones que permitan detener los vertidos en el barranco del Poyo y la Albufera

Inés Oria.



Las labores de limpieza para retirar los residuos y enseres arrastrados por la avenida estarán activas durante meses. Efe

A penas unas horas fueron suficientes para catapultar a la provincia de Valencia medio siglo atrás en el tiempo. Si los índices de desarrollo y bienestar de los territorios se miden por la tecnificación de sus infraestructuras y comunicaciones, por la calidad de sus servicios y por su grado de digitalización, hoy no queda otro remedio que asumir que docenas de poblaciones hasta hace nada prósperas e integradas en el tejido de un país que es potencia mundial han sido devueltas, súbitamente, a la realidad de un tiempo que en España suena remoto.

Las cifras abruman tanto como la propia magnitud de la catástrofe. Más allá de las que suponen el dolor más profundo, las que se vinculan a los nombres y apellidos de las personas fallecidas, las que se escriben en euros, en metros cúbicos o en kilómetros componen la fotografía de un desastre económico de proporciones inimaginables en España hasta el mismo 29 de octubre.

Tras el shock, inevitablemente, la necesaria reconstrucción; Valencia sigue enfrentando la titánica tarea de acercar sus pueblos, carreteras, redes de saneamiento e instalaciones a los parámetros que hasta ahora tenían, desplegando unos trabajos con miles de aristas.

En lo referente al ciclo integral del agua el Miteco ha diseñado un plan de reconstrucción que cifra inicialmente en 330 millones de euros, una cantidad

que prevé transferir directamente a los operadores. En concreto, se calcula que los trabajos para recuperar el sistema de abastecimiento tendrán un coste de 105 millones, recobrar la normalidad del alcantarillado principal ascenderá a 134 millones y los sistemas de depuración necesitarán 92 millones para volver a funcionar a pleno rendimiento.

En un primer momento, las labores para restablecer el abastecimiento centraron gran parte de los

330 ml.

Importe del plan diseñado por el Miteco para reparar los daños en el ciclo integral del agua

esfuerzos, ya que la catástrofe dejó sin suministro de agua a cerca de 600.000 personas en 78 municipios, pero no hizo falta mucho tiempo para constatar los graves daños que se habían producido en las redes de saneamiento. La Diputación de Valencia registró incidencias importantes de alcantarillado en 34 municipios de la provincia. "El problema es de gran magnitud y, tras resolver el abastecimiento de agua en alta, que llegó a afectar seriamente a un millón de personas, ahora seguimos con los trabajos en acometidas rotas en viviendas, una situación compleja que requiere de cirugía a pequeña escala", afirmaba Vicente Fajardo, representante del

socio tecnológico de Egevasa en el Cecopi y director de Global Omnium, durante la reunión celebrada en la institución valenciana con los alcaldes de las localidades afectadas.

Más de 120 camiones de extracción de lodos llevan semanas trabajando para liberar el alcantarillado con equipos de agua a presión, pero se calcula que todavía hay cerca de 800 kilómetros afectados y quedan al menos una decena de municipios en los que el agua no se ha declarado apta para consumo. "Paiporta es el municipio más atascado, con un 40% de colmatación y el resto de la red en precario. Allí trabajamos entre 10 y 12 horas con los equipos a presión máxima, pero no resulta sencillo por el estado de la red y los pinchazos que sufren los camiones", explicaba Fajardo.

Vertido cero en los cauces

La gestión de las aguas residuales se está llevando a cabo en base al plan diseñado por la Generalitat, a través de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana (Epsar), para reparar los sistemas de depuración afectados por las inundaciones en las provincias de Valencia y Castellón, y que ha sido dotado con 100 millones de euros.

Más de 120 camiones trabajan para sacar el lodo de los 800 km de alcantarillas atascados

En total, 123 depuradoras y numerosos colectores de diferentes municipios sufrieron graves desperfectos y, a día de hoy, el Gobierno autonómico continúa trabajando para reparar los sistemas de depuración afectados. "Las obras de emergencia que se ejecutan desde principios de noviembre y el trabajo de más de 400 efectivos permitió en pocos días recuperar la mayoría de estas instalaciones", señalan desde la Consejería valenciana de Medio Ambiente, Agua, Infraestructura y Territorio. Los datos aportados por el departamento encabezado por Vicente Martínez Mus a cierre de esta edición señalan que "117 depuradoras ya están operativas" y del total de vertidos ocasionados por la DANA "solo queda el 3% pendiente de solucionar".

Ahora, las actuaciones se centran en solventar la situación de las seis depuradoras más afectadas (algunas se podrán recuperar en el próximo año, pero otras deberán reconstruirse completamente) y en reponer los colectores que han quedado inutilizados para impedir que los vertidos de las aguas residuales acaben en los cauces, una circunstancia que puede generar importantes problemas medioambientales y de salud pública. Las principales fugas se registran en el barranco del Poyo, una cuenca es-



Los operarios inyectan agua a presión para liberar el alcantarillado. EP

pecialmente devastada por la avenida que llegó a registrar un caudal punta superior a los 3.500 m³. "En pocos días estará instalado el colector provisional sustitutivo del barranco del Poyo, que fue arrasado por las inundaciones. Esta instalación, junto con la recuperación provisional del sistema de bombeo de Picassent-Alcàsser al sistema de Pinedo y otras actuaciones, permitirán detener la llegada de aguas residuales a la Albufera, logrando el vertido cero en el lago", aseguran fuentes de la Consejería.

Y es que las inundaciones también han tenido consecuencias considerables en este espacio natural.



Los colectores de diversos municipios han quedado inutilizados. EP

La fuerza del agua arrastró hasta la laguna enormes cantidades de residuos que están generando un nivel de contaminación preocupante para un ecosistema que ya se encontraba en una situación extremadamente delicada. Tanto es así que los expertos consideran que su funcionalidad está ahora mismo en entredicho. Hasta el momento, se han retirado 750 metros cúbicos de restos y residuos en la zona y continúan las labores de limpieza de la red de acequias. Para poder tomar medidas rápidamente en caso de que surjan problemas ambientales, la Generalitat prevé instalar un 'gemelo digital' que

Los expertos consideran que la funcionalidad de la Alfufra está ahora mismo en entredicho

aporte información sobre el estado del enclave y evalúe el impacto de las políticas de conservación.

Obras de emergencia en el Poyo y la Horteta

La Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), por su parte, ha adjudicado dos contratos de emergencia por valor de 43 millones de euros para reparar las infraestructuras que sufrieron desperfectos. En concreto, el organismo de cuenca ha encargado a Global Omnium la "restitución y recuperación de la funcionalidad del abastecimiento al área metropolitana de Valencia". La constructora Torrescamara

se encargará de reponer los acueductos del barranco de la Horteta y del Poyo, que fueron destruidos por la riada. La CHJ también ha adjudicado un contrato de 22 millones de euros para reparar el sistema automático de información hidrológica (SAIH), una herramienta que resulta fundamental para obtener información en tiempo real de los caudales.

Residuos y lodos

El agua arrasó con todo aquello que encontró a su paso dejando tras de sí un paisaje desolador con millones de objetos amontonados por todas partes. Desde que se puso en marcha la operación especial de retirada de residuos y enseres se han recogido 200.000 toneladas de residuos generados por la DANA, una cifra superior a la que se registró en toda la Comunidad a lo largo de 2023, cuando se contabilizaron 180.000 toneladas.

Uno de los grandes problemas se encuentra en la gestión de los lodos. Las autoridades calculan que se han retirado entre cuatro y cinco millones de metros cúbicos de fango que pueden estar contaminados por vertidos industriales o aguas fecales. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Geológico y Minero han creado un equipo de emergencia para buscar ubicaciones donde depositar estos residuos que necesitarían un tratamiento especial y han identificado en la zona tres minas o canteras en desuso que reúnen las condiciones adecuadas albergar estos lodos sin afectar a los suelos ni a los acuíferos.

Comienza la retirada de los vehículos siniestrados

Una de las actuaciones más complicadas y peligrosas es la retirada de los 120.000 vehículos siniestrados que hasta ahora se encontraban amontonados en las campas municipales habilitadas para tal fin.

Los residuos de los coches suponen un grave riesgo medioambiental debido a las características de peligrosidad que tienen gran parte de sus componentes y requieren de un tratamiento específico que únicamente puede realizarse en las plantas operadas por gestores autorizados (CAT).

Mientras el Gobierno central realiza las gestiones necesarias para declarar estos vehículos como residuos municipales y autoriza las bajas que darán paso a su tratamiento, la Consejería de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio ha aprobado una medida transitoria que permite el traslado urgente de estos vehículos a lugares alejados de los núcleos urbanos. También garantiza una adecuada custodia y trazabilidad con el fin de facilitar los trámites necesarios para la peritación correspondiente.

Esta iniciativa tiene como objetivo garantizar la seguridad y salubridad de los habitantes de las poblaciones afectadas.

FRANCISCO JAVIER FLORES

Vicepresidente de la Sociedad Española de Presas y Embalses (Seprem)



“Hay documentos y planes no cumplidos que podrían haber evitado la catástrofe de la DANA”

Partiendo de la base de que fenómenos como la DANA que ha arrasado parte de la provincia de Valencia tienen un carácter cíclico, el ingeniero Francisco Javier Flores, vicepresidente de Seprem, defiende la necesidad de no escatimar la inversión en infraestructuras. De haberlo hecho, entiende, el desastre se habría evitado

Por Inés Oria. Fotos: FJF

La tragedia provocada por la DANA, más allá de haber sido la más cruel del siglo, ha colocado en el foco informativo el análisis de las infraestructuras hidráulicas con las que cuenta nuestro país. Presas, embalses o canalizaciones y, sobre todo, su estado y las inversiones que necesitan para que este sea óptimo, es ahora argumento de debate y eje de la pregunta que conduce a pensar si el desastre podría haberse evitado. Francisco Ja-

vier Flores, vicepresidente de la Asociación Española de Presas y Embalses, repasa en *elEconomista.es* las cuentas pendientes, los planes estratégicos ya aprobados, pero no ejecutados y cuáles deberían ser las pautas para entender lo sucedido y cómo adecuar las planificaciones actuales a fenómenos atmosféricos que cada vez van a ser más usuales y virulentos con el objetivo de que lo ocurrido lo vuelva a suceder.

Desde el punto de vista técnico, ¿cuáles han sido los principales motivos que han favorecido las inundaciones provocadas por las lluvias torrenciales en la provincia de Valencia?

Los desbordamientos que han provocado las inundaciones en la provincia de Valencia se han producido primero por la incapacidad de los cauces para desaguar la gran cantidad de agua que ha llovido y que ha llegado a ellos.

No obstante, la capacidad de desagüe posiblemente insuficiente por diversas causas, también se ha visto reducida por los excesos de vegetación y cañas que había dentro de los cauces, así como por el estado de abandono en que se encontraban.

Este hecho ha provocado que hayan sido incapaces de desaguar las puntas de caudales que, además, se han visto significativamente incrementadas por todo lo que han

ce 55 años y es una presa de fábrica de hormigón del tipo gravedad y de planta curva, lo que significa que, si su hormigón no tiene un deterioro importante por causas de tipo químico o existen problemas en el terreno, la estabilidad de la presa, al deslizamiento y al vuelco, está garantizada incluso con ciertos vertidos por coronación.

No se ha dado una explicación técnica que justifique la posibilidad de un colapso y sorprende que sólo hayan hablado de ello los políticos.

Hay datos medidos sobre cómo ha sido su llenado, pero sin tener datos recientes de su batimetría no puedo hacer juicio sobre caudales de entrada.

En 2022, un informe elaborado por Seprem alertaba de que las Normas Técnicas de Seguridad de presas aprobadas el año anterior contemplaban requisitos más laxos que

“Sólo los políticos han hablado de un posible colapso en la presa de Forata. No se ha dado una explicación técnica”

“Los presas están expuestas a continuos cambios que requieren de un riguroso control y seguimiento ingenieril”



arrastrado a lo largo de su camino (tierra, vegetación y basura).

Las fuertes pendientes y la ausencia de infraestructuras para controlar el agua han favorecido la socavación y la modificación de los cauces.

¿Se podría haber evitado que se produjera esta catástrofe?

Se podría y se debería haber evitado ya que se sabe desde hace muchos años cómo se producen estos fenómenos y también que tienen un carácter periódico. Hay documentos y planes no cumplidos que lo atestiguan.

Una de las grandes alertas se desató ante el posible colapso de la presa de Forata. ¿Existía un riesgo real de que se rompiera esta infraestructura?

La presa de Forata se acabó de construir ha-

podían incluso poner en riesgo a la población que se encontraba aguas abajo. ¿Son actualmente seguras estas instalaciones en España?

Efectivamente, desde Seprem se han criticado las Normas Técnicas de Seguridad implantadas en 2021, pero eso no debe interpretarse como que las presas existentes no sean seguras.

Más bien, lo que hay que tener presente es que estas instalaciones, como toda estructura puesta en la naturaleza, están sometidas a los continuos cambios que se producen (terremotos, ciclones, cambios extremos de temperatura, insolación, etc.) y ello requiere un control y seguimiento riguroso desde el punto de vista ingenieril.

¿Qué papel desempeñan las Confederaciones Hidrográficas a la hora de predecir y

gestionar eventos extremos como el ocurrido en Valencia?

Su papel es fundamental ya que estos organismos tienen la competencia de administrar y gestionar el dominio público (agua y cauces) para proteger y dar seguridad a las personas y bienes.

Para ello se les ha dotado de herramientas como el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) con estaciones pluviométricas y de aforo, herramientas de predicción de caudales en avenidas, tomas de datos automatizadas, transmisión de la información, etcétera.

¿Se puede volver a producir en otras zonas de España un desastre similar? ¿Qué territorios están más expuestos?

Los fenómenos de gota fría o DANA, como se les llama ahora, se han producido en España como nos muestra la geología y nos lo atestigua la memoria escrita.

Tous —que, por cierto, no se habría roto si se hubiera construido con su volumen inicialmente previsto— ya se estaba construyendo el SAIH del Júcar teniendo en cuenta las singularidades de la cuenca.

La misión de este sistema era prevenir avenidas y para su implantación se seleccionaron los cauces que históricamente se habían manifestado más peligrosos, entre los que figuraban los que dieron lugar a este episodio.

¿Qué actuaciones e infraestructuras sería necesario desarrollar para evitar nuevos episodios?

Se recogieron en el Plan Hidrológico de la cuenca del Júcar de 1998 y también en el Plan Hidrológico Nacional de 2001.

En más de 20 años no se han ejecutado, pero mientras tanto el desarrollo urbanístico ha transformado la zona haciendo que los

“Las Confederaciones tienen la competencia de gestionar el dominio público para proteger personas y bienes”

“Los fenómenos extremos se van a seguir produciendo en las cuencas mediterráneas españolas desde Gerona a Cádiz”



Los factores naturales que las generan muestran que se van a seguir produciendo en el futuro en las cuencas mediterráneas españolas desde Gerona a Cádiz, fundamentalmente durante el otoño.

¿Por qué en esa zona? Por la temperatura que alcanza ese mar casi cerrado, la proximidad de unas cadenas montañosas con grandes desniveles y profundos barrancos y las orientaciones de estos con relación a los frentes.

Usted asegura que desde el año 1987 existen estudios y proyectos hidráulicos que contemplan planes de regulación y encauzamiento para evitar que se produzcan riadas en zonas con especial riesgo como el Mediterráneo. ¿Por qué no se han implementado?

En 1987, después de la rotura de la presa de

riesgos sean, como se ha comprobado, muy superiores y las medidas a tomar más traumáticas.

Esos planes de infraestructuras deberían revisarse a la vista de los cambios acaecidos en el territorio para comprobar si las soluciones propuestas entonces siguen siendo válidas y son suficientes.

Tanto el barranco del Poyo como el de Pozalet se encuentran en zonas inundables y cuentan con una densidad de población e industria muy alta. ¿Es posible adecuar las infraestructuras existentes en estas zonas y otras especialmente sensibles a sufrir este tipo de fenómenos para reducir los riesgos y garantizar la seguridad de la población?

Con infraestructuras y medidas de gestión se puede y se deben minimizar o incluso eli-

minar los riesgos para garantizar la seguridad de la población y de toda la actividad económica.

Los desastres provocados por la DANA han levantado una gran polémica en torno a la limpieza de los ríos. ¿Cómo influye el hecho de dejar los cauces en su estado natural a la hora de evitar las grandes inundaciones?

La red fluvial española está compuesta por aproximadamente un kilómetro de río por cada kilómetro cuadrado de superficie, que en total suman unos 500.000 kilómetros. Esa muy extensa superficie, de acuerdo con la Ley de Aguas, es administrada por las confederaciones hidrográficas. Resulta evidente que debido a su extensión su administración es una tarea imposible por desproporcionada.

Una parte considerable de esa longitud de cauces se seca en algún momento depen-

Cualquier impedimento que se oponga a la fuerza del agua, como la vegetación o cualquier otro obstáculo, debe ser analizado a nivel hidráulico.

Por tanto, desde el punto de vista de la seguridad es la hidráulica la que debe decidir si se puede compatibilizar la vegetación en los cauces con la seguridad.

Entonces, ¿qué otros factores determinantes se deben tener en cuenta?

La hidráulica demuestra que la capacidad de desagüe de un cauce de un río o canal depende de distintos factores como son la pendiente del río, la forma de la sección de desagüe, la rugosidad de las paredes y el trazado más o menos curvo del cauce. A mayor pendiente mayor velocidad y, por tanto, mayor capacidad de desagüe.

También demuestra la hidráulica que la capacidad erosiva del agua aumenta con la

“Con infraestructuras y medidas de gestión se puede y se deben minimizar los riesgos para garantizar la seguridad”

“Cualquier obstáculo que se oponga a la fuerza del agua debe ser analizado desde el punto de vista hidráulico”



diendo fundamentalmente de dos factores: la falta de lluvia y la geología de la cuenca vertiente a la sección de cauce.

El movimiento del agua en el cauce de un río lo produce la fuerza de la gravedad y su efecto se representa por la relación entre las fuerzas inerciales y las fuerzas gravitacionales que viene dada por un valor que se denomina número de Froude y que aporta información para determinar si el régimen es rápido o lento.

En el régimen rápido la velocidad es superior a la celeridad de las ondas y las perturbaciones son barridas hacia agua abajo, por ello en canales y cauces debe evitarse el régimen rápido y para amortiguar esos efectos se construyen dispositivos para amortiguar energía cuando hay peligro de alcanzar ese régimen.

velocidad y que tanto los cauces como los canales tienen que tener un revestimiento adecuado para evitar la erosionabilidad y la socavación del cauce y la posterior sedimentación, así como que debe evitarse que se pongan en régimen rápido, pero siempre después de haber analizado el comportamiento hidráulico.

Excepto en ciertos ríos de montaña, en España es muy difícil encontrar cauces naturales.

Es habitual que cuanto más cerca se está de las poblaciones, los cauces están más antropizados o han desaparecido, como ejemplos, el paseo de la Castellana en Madrid que está sobre el antiguo arroyo Castellana o la calles denominadas Ramblas en muchas ciudades de la costa mediterránea como Barcelona.

El Gobierno sólo invierte la mitad de lo previsto en obra hidráulica

Se han licitado 5.534 millones frente a los 12.600 millones calculados en la planificación oficial y un 30% de los Presupuestos Generales para el agua se ha quedado sin ejecutar entre 2002 y 2021. El ritmo de avance de las obras de la planificación se ralentizó de 2022 al ejercicio de 2023

Rubén Esteller.



El mayor deterioro se registra en rehabilitación. eE

La catástrofe provocada por la DANA ha puesto en el punto de mira las escasas inversiones llevadas a cabo en los últimos años en infraestructuras hidráulicas y ha demostrado la necesidad de poner sobre la mesa la falta de avances por parte de las instituciones.

La Planificación hidrológica para los años 2022-2027 prevé destinar 37.938 millones de euros, pero el avance de las mismas se sitúa muy por detrás de lo que podría ser previsible, ya que las administraciones sólo han destinado la mitad de lo que sería necesario para alcanzar este objetivo.

Según las cuentas del sector, para llegar al nivel pactado con la Comisión Europea dentro de los ciclos de planificación de cada sexenio, se tendrían que licitar y contratar anualmente proyectos por 6.300 millones de euros, pero la cifra apenas alcanza el 57% de esta cantidad, según desvelan los datos que ofrece la patronal de la construcción Seopan.

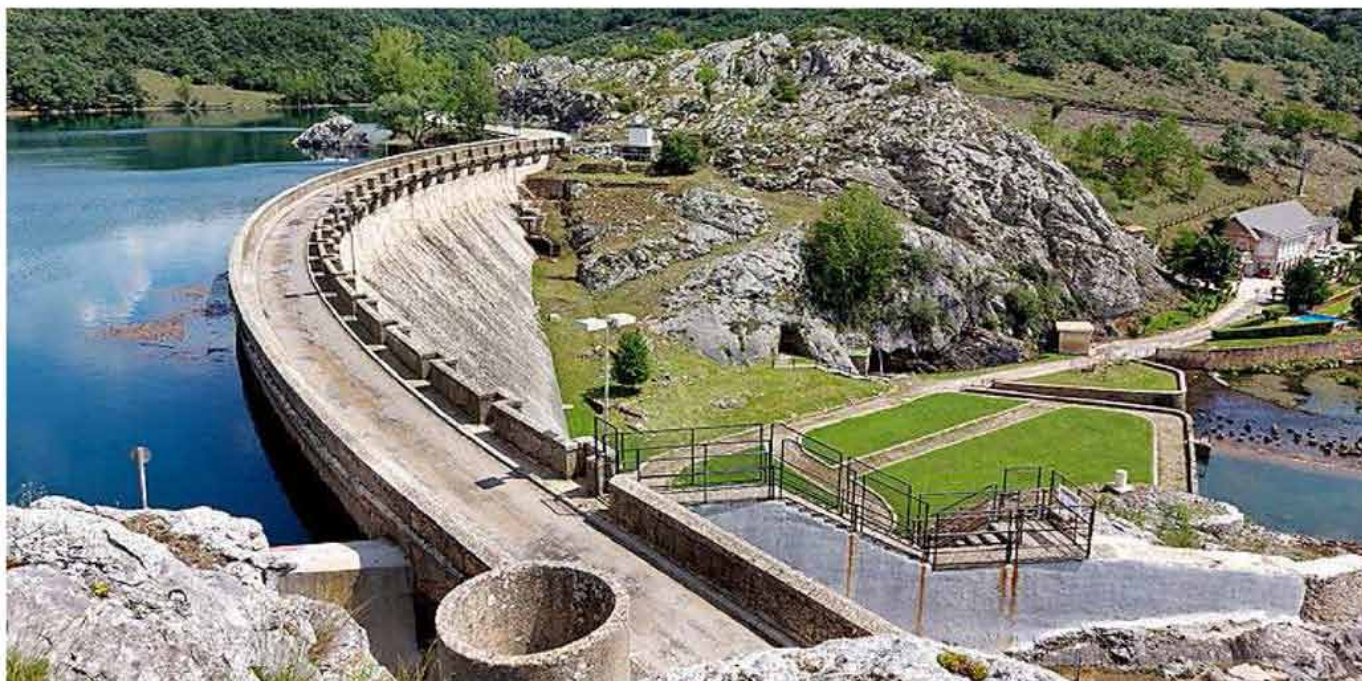
Durante los años 2022 y 2023 se han llevado a cabo licitaciones por 5.534 millones de euros, frente a los 12.600 millones que hubiesen sido necesarios, un 43%. De esta cantidad, se desconoce en estos momentos cuantos proyectos han llegado finalmente a contratarse ya que habitualmente una parte importante de las licitaciones quedan desiertas.

Si vamos al detalle de estas licitaciones en los dos primeros años del tercer ciclo de planificación, el año pasado se destinaron a infraestructuras hidráulicas 2.261 millones de euros frente a los 3.273 millones del ejercicio anterior, lo que supone que lejos de acelerarse el ritmo inversor con el avance de la planificación estamos asistiendo a una reducción del 30,9% de los proyectos que logran arrancar.

El mayor deterioro se registró en las cantidades dedicadas a rehabilitación de infraestructuras que se rebajaron de los 1 627 millones del año 2022 a los 864 millones en 2023.

Tijeretazo

En lo que respecta a obra nueva, el tijeretazo de la



En los últimos años las licitaciones han sido escasas y su reparto irregular. eE

inversión se suaviza, pero mantiene la misma tendencia a la baja. Mientras que en el año 2022 se destinaron 1.645 millones de euros, este pasado ejercicio la cifra alcanzó los 1.396 millones, un 15,2% menos.

Para presas y embalses se licitaron obras por un total de 47,9 millones en 2023. Esta cifra se desglosa en 17,6 millones para obra nueva frente a los 29,5 millones de 2022, un 40,4% menos. En lo que respecta a la rehabilitación de las infraestructuras existentes la cantidad pasó de los 37,4 millones del 2022 a 30,3 millones en 2023. Y la parte de abastecimiento y colectores siguió la misma senda con una rebaja del 18,5% de los 1.644 millones que se destinaron en 2022 a los 1.339 millones que se han licitado en 2023.

La Directiva Marco del agua establece para los Estados miembros la redacción y remisión a la Comisión Europea de sus planes hidrológicos de cuenca con programas de medidas, impacto ambiental y análisis económico del uso del agua para alcanzar los objetivos medioambientales y configurando cada sexenio un nuevo ciclo de planificación hidrológico.

Lentitud en la planificación

España siempre ha arrastrado los pies con estas medidas. En 2009 se incumplió la aprobación de estos planes hidrológicos, lo que motivó una sentencia condenatoria del Tribunal de Justicia Europeo (TJUE) en octubre de 2012. Posteriormente, el

7 de marzo de 2016, la Comisión Europea archivó este expediente, tras la aprobación de los planes del segundo Ciclo, correspondiente a los años 2016-2021. Este segundo Ciclo, que recibió la luz verde el 8 de enero de 2016, incluía ya 16 planes hidrológicos, 12 de competencia estatal y 4 de competencia autonómica.

Posteriormente, un año fuera de plazo, se aprobó el tercer Ciclo 2022-2027 con 11.677 medidas y los ya explicados 37.938 millones de euros de inversión, financiando Estado, CCAA y entidades locales el 46,7%, 36,3% y 10,2%, respectivamente.

El 7 de febrero de 2024, Bruselas llevó a España ante el TJUE por no haber ultimado la revisión de sus planes hidrológicos de cuenca y de gestión del riesgo de inundación de las Islas Canarias (Lanzarote, Fuerteventura y La Palma), y por tener, al menos, 195 vertederos ilegales sin cerrar, sellar o restaurar desde el año 2008.

Según recoge Seopan en su informe *Construcción e Infraestructuras: Balance y Estrategia 2023-2024* Eurostat certifica que los niveles de inversión pública en España son insuficientes en infraestructuras de transporte, de depuración y de abastecimiento de agua con registros un 46%, 57% y 57% inferiores a los de 2010. De este modo, la falta de inversión pública nominal durante el periodo 2011-2022 con respecto al nivel de 2010 en estas infraestructuras, supera los 135.000 millones.

Si elevamos la mirada y vamos a los Presupuestos Generales del Estado, según los cálculos de Asagua, desde el año 2002 al 2021 se han introducido partidas por 10.606 millones de euros. De esta cantidad, sólo 7.689 millones fueron ejecutados y se quedaron pendientes 2.917 millones, un 27% menos.

En la partida destinada a calidad del agua, las cifras que maneja esta patronal indican que se presupuestaron 4.105 millones, pero sólo se ejecutaron 2.943 millones de euros, es decir, volvieron a quedarse en el cajón 1.162 millones, un 28% menos.

Las empresas de Asagua, dedicadas a la construcción de infraestructuras hidráulicas y a su operación y mantenimiento, advierten de que el deterioro de las infraestructuras por el déficit de inversión acumulado en los últimos 15 años alcanza en el ciclo urbano los 35.000 millones. Un escenario que pone en riesgo la correcta prestación de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración.

Las inversiones en los Presupuestos Generales del Estado explican que no resultan sostenidas en el tiempo; no crecen en la misma proporción que la inflación y fluctúan cada año, dando lugar a un modelo de dientes de sierra. Además, no son vinculan-

El déficit de inversión acumulado en el ciclo urbano del agua alcanza los 35.000 millones

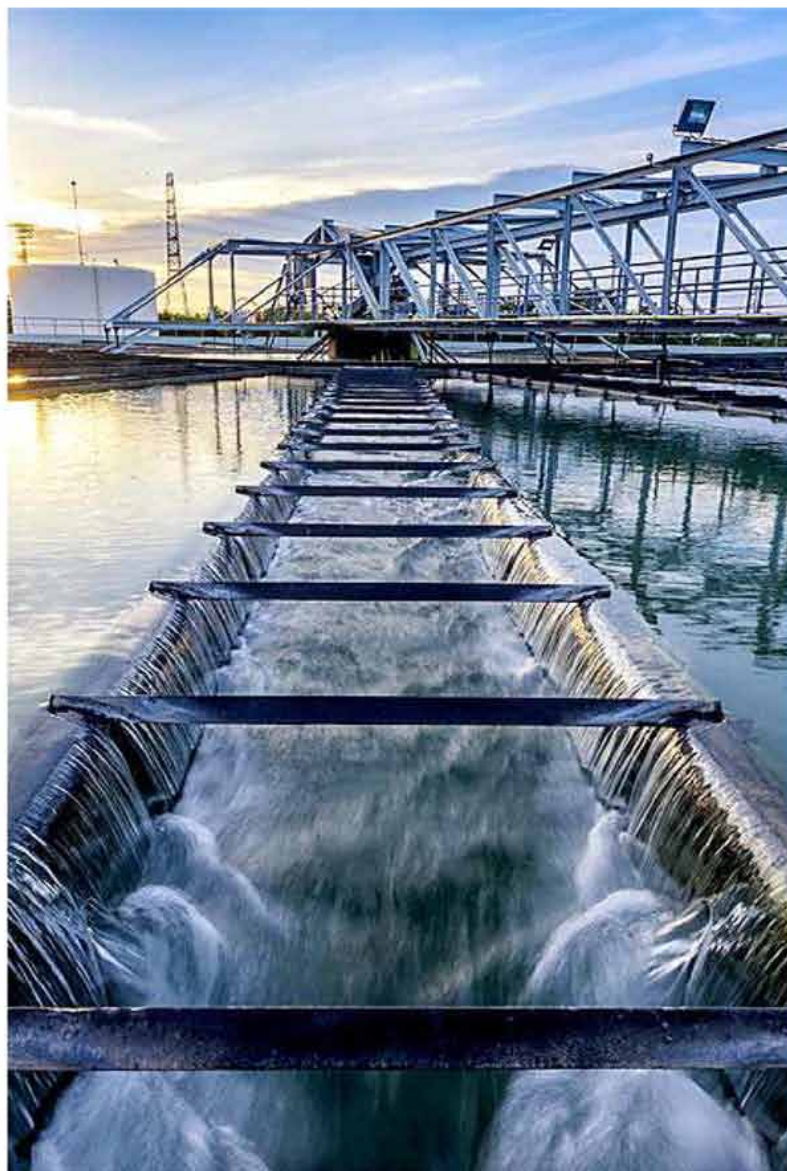
tes y, por tanto, son susceptibles de cambios, una situación que en la práctica supone gastar menos de lo presupuestado. En 2023, el grado de cumplimiento de los presupuestos dedicados al agua ha sido poco satisfactorio pese a que España continúa afrontando multas por no tener bien depuradas todas sus aguas.

Licitaciones a la baja

La escasez de licitaciones y su reparto irregular han provocado bajas en las licitaciones, obstaculizando el cumplimiento de los contratos y la calidad del servicio.

Asagua aboga por la elaboración de pliegos que busquen la oferta con mejor relación calidad-precio con la vista puesta en evitar que una oferta técnica mediocre se alce con la adjudicación por llevar asociada una propuesta económica de difícil cumplimiento. Para ello, explican que es importante que los pliegos establezcan umbrales técnicos, eliminando la posibilidad de que la valoración económica permita la adjudicación a malas ofertas técnicas.

Una de las herramientas para evitar estas situaciones, frecuentes en los últimos años, es la utilización



La falta de fondos resta capacidad a los operadores españoles. iStock

de la presunción de la temeridad de las ofertas, rechazando las ofertas que incurran en ella.

Esta insuficiente inversión pública, además de los riesgos que supone para minimizar las consecuencias de situaciones catastróficas como la actual, conlleva la desaparición de empresas y, con ello, la pérdida de empleos cualificados, restando capacidad a los operadores españoles del ciclo integral del agua, un sector que es puntero a nivel internacional y que genera en nuestro país 27.000 empleos directos, 35.000 indirectos y factura más 7.500 millones de euros al año.



La reutilización de las aguas residuales es clave para asegurar la disponibilidad de agua en el futuro.

Agbar impulsa la gestión resiliente ante la emergencia climática

La compañía, parte del grupo Veolia, apuesta de forma decidida por infraestructuras adaptables a una nueva realidad marcada por los eventos extremos y el desarrollo de soluciones capaces de asegurar la disponibilidad de agua en el futuro apoyándose en la digitalización como elemento clave

I. Oria. Fotos: Agbar

El ciclo urbano del agua en España ha experimentado una importante transformación durante los últimos 20 años que ha conseguido posicionarse como un referente a nivel global. El sector está llamado a desempeñar un papel destacado en el camino hacia una sociedad climáticamente neutra, circular, inteligente y resiliente, pero todavía tiene un largo camino por recorrer en áreas que están cobrando cada vez más relevancia para

hacer frente a los efectos del cambio climático, como la regeneración o la recogida y tratamiento de aguas residuales. Además, las devastadoras consecuencias de la última DANA han puesto de manifiesto el reto más urgente: renovar las infraestructuras hídricas para hacerlas más resilientes frente a fenómenos meteorológicos extremos como lluvias torrenciales y sequías que, tal y como se ha demostrado, se representan cada vez con más fuer-

za y frecuencia en nuestro país. Una tarea especialmente compleja para un sector que debe enfrentar todos estos desafíos en un contexto marcado por la escasez hídrica y el aumento de la demanda debido a los nuevos patrones de consumo.

El desarrollo de soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático es una de las principales líneas de trabajo de Agbar, la compañía del grupo Veolia especializada en la gestión del ciclo integral del agua que presta servicio a 13,5 millones de personas en más de 1.100 municipios españoles impulsando la sostenibilidad de los recursos hídricos y fomentando la creación de proyectos basados en la economía circular para avanzar en la transformación ecológica.

Consciente de que garantizar la calidad final del vertido de las depuradoras es básico a la hora de incrementar la reutilización que permitirá completar el ciclo integral del agua y asegurar la disponibilidad de este recurso en el futuro, Agbar prioriza el tratamiento de las aguas residuales con el objetivo de devolverlas al medio en las mejores condiciones.

Actualmente el grupo opera 650 estaciones que le permiten depurar 945,7 hm³ de agua al año, un volumen equivalente a 315.233 piscinas olímpicas. Estas cifras le sitúan a la cabeza en cuanto a gestión del servicio de depuración en España con el 23% del total de agua residual tratada.

Infraestructuras resilientes

La compañía continúa apostando por el desarrollo de instalaciones robustas y adaptables a una nueva realidad marcada por los eventos climáticos extremos que dispongan de un gran potencial para funcionar en situaciones adversas y tengan una ca-

pacidad de recuperación elevada, como los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).

La digitalización se revela como un aliado clave para avanzar en este nuevo paradigma, ya que permite realizar una gestión avanzada de los recursos y detectar de forma temprana eventos e incidencias que, de otra forma, pueden llegar a derivar en consecuencias graves. En este ámbito, Agbar apuesta por la tecnología de última generación, como el uso de la Inteligencia Artificial (IA), que permite conocer con precisión el sistema, así como planificar, controlar y explotar con mayor eficiencia la red de saneamiento y drenaje.

Al mismo tiempo, la compañía cuenta con innovadoras herramientas capaces de aportar datos detallados sobre las instalaciones existentes median-

 El grupo opera 650 depuradoras y gestiona el 23% del agua residual tratada en España

te la digitalización de sus activos, su funcionamiento (con un modelo de cálculo y simulación), la monitorización de los elementos en tiempo real (sensorización y automatización) y algoritmos de predicción a corto plazo (sistemas de alerta temprana).

De esta manera, los equipos implicados en la gestión disponen de información de alto valor para optimizar la toma de decisiones, de forma que se eviten vertidos contaminantes al medio o se minimice el impacto de lluvias torrenciales.



La compañía fomenta proyectos de economía circular para avanzar en la transformación ecológica.

Saneamiento

Canal de Isabel II retira 1.500 toneladas de residuos de los aliviaderos



Canal de Isabel II ha retirado en lo que va de año más de 1.500 toneladas de residuos sólidos que previamente había logrado atrapar en distintos puntos de la red de saneamiento de la región. Especialmente en aliviaderos y en la salida de grandes colectores, la empresa pública está instalando rejas, cestas de nailon y otros sistemas de retención que impiden el paso de toallitas, productos de limpieza masculina y femenina, y otros residuos sólidos no

biodegradables para evitar contaminar los ríos tras episodios intensos de lluvia. Los desperdicios retirados en aliviaderos representan solo una pequeña parte de los residuos con los que debe batallar constantemente la empresa pública de agua. Cada año llegan a sus estaciones de depuración más de 30.000 toneladas de sólidos que se han desechado incorrectamente y han acabado en estas instalaciones de saneamiento.



Complejo de tratamiento de agua potable de Prospect en Australia, donde trabajará Acciona.

Acciona se refuerza en agua con obras de 1.000 millones en Catar y Australia

C.Morán, Madrid

Acciona se ha convertido en el gran referente español en el mercado internacional de agua, con una de las mayores carteras de negocio de Europa y líder en varias geografías clave del sector como Australia y Oriente Medio, las zonas con más oferta de trabajo en desalación y depuración. En Australia, junto a Suez, Acciona ha ganado parte de las obras de un gran complejo de tratamiento de agua en Prospect (a las afueras de Sidney). El presupuesto de inversión de la obra, gestionada por la empresa de agua Sidney Water, asciende a 838 millones de dólares australianos (unos 513 millones de euros).

En Catar, Acciona se va a encargar de construir una nueva desaladora que forma parte de un complejo de tratamiento independiente de agua encargado a la coreana Samsung por la estatal General Electricity & Water Corporation (Kahramaa) de 2.800 millones de dólares (unos 1.723 millones de euros). El trabajo de Acciona tiene un valor de 500 millones de dólares. Se trata de un proyecto financiado por capital japonés, entre los que figura la corporación Sumimoto.

Junto a la francesa Suez (Veolia), Acciona se encargará del diseño y la construcción del proyecto con capacidad para tratar hasta 500 millones de litros al día. La nueva depuradora es parte de la fase previa de la actual planta de

HIDRÓGENO

En Chile, Acciona Energía ha recibido luz verde de la Comisión de Evaluación Ambiental de Valparaíso para construir el **proyecto hidrógeno verde Bahía Quintero de 10 MW** (1.600 toneladas al año), desarrollado junto a GNL Quintero.

En Sidney gana una depuradora junto a la gala Veolia; en Catar construirá una desaladora

tratamiento de agua de Prospect. El 85% del Gran Sydney, unas 4,3 millones de personas, beben agua potable de la planta de Prospect, que obtiene agua de la presa Warragamba, la presa Upper Nepean y el embalse de Prospect.

En Catar, la nueva desaladora de Acciona tendrá una capacidad de 500 millones de litros diarios, equivalente a suministrar agua potable a dos millones de personas. La planta estará conectada a un complejo de energía renovables de 2.415 megavatios (MW) de potencia.

Acciona figura entre los mayores contratistas de desa-

ladoras en el mundo, con plantas construidas y operadas en Arabia Saudí, España y EEUU, entre otras partes del mundo. En Tampa (Florida), Acciona construyó su primera desaladora internacional a gran escala. Cuenta con una capacidad de hasta 110.000 metros cúbicos diarios y está diseñada para proveer al menos el 10% del agua que se consume en la región de la bahía de Tampa. En EEUU, la multinacional española puja por una gigadesaladora en la localidad texana de Corpus Christi que tiene un presupuesto de inversión de unos 700 millones de euros.

En 2024, el grupo de la familia Entrecanales ganó la construcción y explotación de la desaladora de Casablanca (Marruecos), una obra de 800 millones de euros que la convierte en el mayor proyecto de agua de África.

En Arabia Saudí, Acciona puja por la desaladora Ras Mohaisen, con una capacidad diaria de 300.000 metros cúbicos. El otro finalista es el gigante saudí Acwa, el mayor operador de plantas de tratamiento de agua del país, con una capacidad de desalación de más de seis millones de metros cúbicos diarios. La corporación local ha fichado a la española Lantania. En Arabia, Acciona ha construido y desarrolla una cartera de cinco plantas desaladoras equivalente a más de dos millones de metros cúbicos de agua potable diarios.

Barcelona intensifica la lucha contra el cambio climático

El Pla Clima es una hoja de ruta detallada y realista que, con una dotación presupuestaria superior a 1.800 millones de euros, desarrolla seis programas concretos para guiar Barcelona hasta el año 2030

GEMMA MARIT

El cambio climático es una realidad tangible que afecta a Barcelona, y que se manifiesta a través de fenómenos como la sequía, las olas de calor o la erosión de la costa. Ante estos desafíos, las ciudades tienen un papel clave para crear espacios inclusivos, seguros, sostenibles y resilientes.

Desde hace 25 años, Barcelona y su ciudadanía han adquirido el compromiso de luchar contra el cambio climático. Este esfuerzo es la reducción del consumo de agua en la ciudad, que actualmente se sitúa, a nivel doméstico, en torno a los 100 litros por persona y día, una cifra muy por debajo del nivel máximo permitido en Emergencia II (180 litros por persona y día). Estos datos que reflejan la gestión eficaz y el compromiso de Barcelona con la sostenibilidad.

Estos esfuerzos han situado la lucha contra el cambio climático y en favor de la sostenibilidad en el centro de las políticas públicas, preparando la ciudad para los retos del futuro, minimizando riesgos y potenciando la justicia social, la calidad de vida y la salud de las personas.

Lucha global y urgente

Con la aprobación del Plan Clima, Barcelona reafirma su voluntad de adaptarse a los efectos del cambio climático y avanzar hacia la neutralidad climática. Y lo hace con una herramienta concreta: una guía anclada en la realidad, con seis planes y acciones definidos y presupuestados que se implementarán hasta el año 2030. El Ayuntamiento destinará más de 1.800 millones de euros para hacer posible este proyecto.

Una de las bases del Plan Clima es la lucha urgente por reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, que es



Arriba, personas bajo la pérgola que cubre la Ronda de Dalt. Abajo, el depósito subterráneo de retención de aguas pluviales del parque Joan Miró

la única manera de detener el calentamiento global. Se priorizará la descarbonización de cuatro sectores clave: los edificios, la movilidad, la generación de electricidad y la gestión de residuos. Estos sectores son responsables de gran parte de las emisiones de la ciudad y es necesario transformarlos para conseguir la neutralidad climática.

Para ello, Barcelona aprovechará las tecnologías disponi-

bles, que permitirán una transición hacia una economía baja en carbono y el ahorro de más de un millón de toneladas de CO₂ en los próximos cinco años. Esta transformación contribuirá a reducir la factura energética y modernizar y diversificar los sectores productivos.

El Pla Clima responde a la emergencia climática de forma integrada, mediante medidas de mitigación y adaptación. Un ejemplo de esta estrategia es la

Con la aprobación del Pla Clima, Barcelona reafirma su voluntad de adaptarse a los efectos del cambio climático y avanzar hacia la neutralidad climática





EDU BAYER / A3

ampliación en 40 hectáreas de los espacios verdes en la ciudad, que mejoran la calidad de vida de las personas y actúan como reguladores de la temperatura, minimizando las olas de calor y reduciendo la necesidad de utilizar aire acondicionado, con lo que se reducen las emisiones.

El despliegue del Pla Clima se concreta en seis líneas de acción: Transición Energética, Movilidad Sostenible, Resiliencia, Calor, Barrios y Cambios por el Clima. Estas áreas (ver recuadro) priorizarán las medidas que tengan un impacto en la mitigación y la adaptación a efectos del cambio climático.

Trabajo conjunto

El compromiso del Ayuntamiento es fundamental para garantizar el éxito del plan. El consistorio aplicará medidas en su propia actividad, como la renovación de la flota de vehículos y la mejora de la eficiencia energética de sus edificios, y trabajará de forma colaborativa con empresas, entidades sociales y ciudadanía para conseguir los objetivos. Por eso, una de las acciones clave del Plan Cambios por el Clima es ampliar

la Red Barcelona + Sostenible, formada por organizaciones y personas que trabajan para construir colectivamente una Barcelona más justa, sostenible, saludable y habitable. Estas organizaciones pueden adherirse al Compromiso Ciudadano por una Barcelona + Sostenible y participar, cada una desde su capacidad de actuación, en dos retos colaborativos prioritarios que se han puesto en marcha: la descarbonización y el ahorro de agua. Las organizaciones y personas que quieran participar recibirán recursos, formación y acompañamiento por parte del Ayuntamiento.

Adhírete al
Compromiso
Ciudadano por
una Barcelona +
Sostenible:



MÁS INFORMACIÓN

Web: barcelona.cat/placlima

X: @barcelona_cat

Instagram: @barcelona_cat

Planificar, invertir y ejecutar, las recetas de la Junta frente a la sequía

● Batería de anuncios del consejero de Agricultura, Ramón Fernández-Pacheco, en el desayuno-coloquio celebrado ayer para garantizar el abastecimiento hídrico al campo

Carlos J. Lillo • M. González

Un cónclave de personalidades sociopolíticas se dio encuentro en la mañana de ayer en el Hotel Elba de Almería para analizar las soluciones que se pueden dar ante la pertinaz sequía que sufren los campos de la región, en un foro organizado por el Grupo Joly y su periódico *Diario de Almería*. Desde la huerta de Europa para el mundo, medidas a considerar para cuidar el bien más preciado de la actualidad, el agua.

El ponente de la jornada, el consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, anunció durante el desayuno inversiones por valor de 140 millones de euros para modernizar el uso de agua en los

180

Hm3 de agua depurada es lo que se busca generar antes del año 2027 en Andalucía

160

Hm3 de agua desalada se crearán en la Estrategia de Recursos Hídricos No Convencionales

regadíos, la mayor de la historia, según anunció el dirigente almeriense, con el objetivo de optimizar el uso de agua.

"Esta propuesta se va a llevar a cabo por primera vez en estos términos porque tenemos la obligación de garantizar el abastecimiento hídrico y el cometido de llevar el recurso hasta donde hace falta", según reivindicó ante un repleto salón, en el que escucharon alcaldes de la provincia almeriense, autoridades y el tejido agrícola de la región.

"Tan importante es contar con el agua necesaria, como llevarla hasta donde hace falta", dijo Fernández-Pacheco, en la que fue una mañana importante en materia de anuncios. El político recordó la Estrategia de Recursos Hídricos No Convencionales, donde se busca generar 180 hm3 de aguas depuradas y 160 hm3 de desaladas, unos recursos con los que se quiere contar antes de 2027. Es una de las apuestas como solución hídrica para el futuro.

Sobre las obras necesarias, "la



Autoridades del Grupo Joly y el tejido político y agrícola junto al ponente, Ramón Fernández-Pacheco, en el centro.

Ayudas para 9.000 productores de 89 pueblos de la comunidad

Fernández-Pacheco aprovechó el foro organizado por el Grupo Joly para anticipar lo que se aprobará hoy en la clásica reunión de los martes del Consejo de Gobierno, en el Palacio San Telmo de Sevilla. Si no hay sorpresas, el ejecutivo andaluz tiene previsto aprobar un paquete de ayudas para más de 9.000 agricultores y ganaderos de Andalucía Oriental para subsanar los problemas derivados de la crisis climática que atraviesa la humanidad. En palabras del consejero, "el sector agrario se enfrenta a una variable caprichosa e incontrolable como es la climatología", lo que motiva la necesidad de aprobar ayudas directas para explotaciones. El gobierno regional tiene la intención de garanti-

zar, con una inversión prevista de siete millones de euros, la viabilidad de las explotaciones ante los fenómenos meteorológicos. "Son ayudas que han sido estructuradas y priorizadas de común acuerdo con las organizaciones agrarias, aunque nos gustaría que fuesen más y en eso trabajamos", explicó el titular del área agrícola. El mundo rural, en el centro, Pacheco, en el coloquio posterior a su intervención, cargó contra el Ministerio de Transición Ecológica, dirigido desde la semana pasada por la política Sara Aagesen, por su trabajo. "Les guste o no, el reto demográfico pasa por el fortalecimiento del sector primario", dijo, después de preguntar a los presentes si sabían lo que estaba haciendo este departamento gubernamental.

La inversión más ambiciosa en los regadíos

140 millones de euros es la cantidad que la Junta de Andalucía espera destinar a los regadíos de la región. El consejero de Agua anunciaba durante el desayuno-coloquio que quiere firmar un acuerdo a tres bandas con SEIASA y las comunidades de regantes para duplicar la cantidad que actualmente se destina a inversiones en materia hídrica. "No hay un minuto que perder, tenemos la obligación de garantizar el abastecimiento hídrico", prometió el dirigente almeriense en su alocución ante el tejido agrícola de la comunidad. "Necesitamos un Pacto Nacional por el Agua y una planificación hidrológica hecha con cabeza", recalcó, pidiendo apartar la "ideología" que domina la gestión del Ejecutivo central.

Junta llegará hasta donde pueda o le dejen, teniendo en cuenta que es una competencia del Estado", tal y como aseveró el ponente, que enumeró la ampliación de la desaladora de Marbella y el impulso a la desaladora del Mar de Alborán.

TAJO-SEGURA

Los coletazos del Congreso Federal del PSOE, celebrado este pasado fin de semana en Sevilla, se de-

Fernández-Pacheco reprochó la labor del Gobierno contra el agro andaluz

jaron sentir en el encuentro. La ponencia marco recoge una enmienda que limita el trasvase a casos de sequía y para abastecimiento doméstico, sin aceptar dar nada para el riego. Un planteamiento del presidente castellanomanchego, Emiliano García-Page,

que, por el momento, los socialistas no han llevado a la acción de Gobierno. Lo que sí han conseguido es enfurecer a sus adversarios populares. "Esperamos que el presidente Sánchez rectifique, si no se encontrará de forma frontal con la Junta de Andalucía", aseguró el líder regional, quien prometió acciones judiciales si fuera necesario.

"MÁS AGUA, MENOS PAPELES"

En su discurso, que se prolongó durante media hora, Fernández-Pacheco tuvo tiempo para lanzar un guiño a los agricultores y las administraciones locales, de quienes dijo que siempre le piden "más agua y menos papeles, más hechos concretos y menos burocracia, más realidades tangibles y menos discursos".

No dudó en recordar que "nosotros gobernamos para los andalu-

Mª del Mar Vázquez
Alcaldesa de Almería

Se debe apostar por modernizar los regadíos y por el ciclo integral del agua"

ces" y recordó que pedirán las medidas que sean necesarias para el conjunto de la región "en Sevilla, en Madrid o en Bruselas, donde haga falta".

"EL FUTURO ES AGUA"

El titular de la cartera agropecuaria fue presentado por la alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, quien abordó cómo "el futuro es agua" y la necesidad de tener buenos planes hídricos. "Almería es un referente internacional en el aprovechamiento de cada gota de agua", apostilló la regidora, quien pidió apostar por "el ciclo integral, la modernización de los regadíos, así como las infraestructuras necesarias para garantizar el suministro, la desalación y la reutilización".

Vázquez y Pacheco compartieron labor política cuando el segundo fue el alcalde de la ciudad almeriense, entre 2015 y 2022, y la primera edil aprovechó este hecho para contar una anécdota del protagonista de la jornada durante su mandato. "Cuando otro partido gobernaba la Junta, hubo un conflicto administrativo y él, en su papel de alcalde, hizo todo lo posible para evitar los cortes de agua", destacó, antes de celebrar "el cariño que le tiene a los agricultores".

Tomó después la palabra Luis Sánchez Manzano, presidente de Sando, empresa colaboradora de este foro, fundamental en el apartado de las obras. Una compañía con sello andaluz, "una empresa en la que trabajamos más de 2.300 personas", que cumple este 2024 su medio siglo de vida. Su trabajo en las obras hidráulicas se

LAS CLAVES

PEPAC

"Distribución justa" de los fondos en Andalucía

Al Ministerio de Agricultura le pidió "sensibilidad" para que haya una "distribución justa" de los fondos que reparte la Política Agraria Común, al considerar que el reparto hecho desde Madrid "dañaba y perjudicaba" a Andalucía.

CAMPAÑA

Un desenlace positivo pese al susto inicial

El titular de la cartera agrícola prometió un buen desarrollo de la campaña agrícola, pese a la crisis de precios en pepino y berenjena. "Estoy convencido de que vamos a tener una buena campaña agrícola en lo que tiene que ver con las frutas y hortalizas, también con el aceite de oliva", opinó. Los problemas de precios han obligado a restricciones en la venta.

PESCA

Piden a Europa más días para las flotas

"Con 27 días al año no se puede tener un medio de vida, da, como mucho, para hobby". Así de tajante fue Fernández-Pacheco sobre las cuotas de pesca para 2025, propuestas ya por la Comisión Europea saliente. "Supone el amarre de toda la flota", advirtió.

TESTIMONIOS



Ramón Fernández-Pacheco

CONSEJERO DE AGRICULTURA JUNTA DE ANDALUCÍA

"Ser agricultor es, hoy en día, un gesto de valentía. Decidir encomendar tu vida y tu proyecto de futuro al campo requiere de mucho valor y eso hay que premiarlo"



María del Mar Vázquez

ALCALDESA DE ALMERÍA

"En Andalucía, y, de manera más gruesa, Almería, el futuro es líquido, es agua. Si la cuestión hídrica es fundamental en la región, en Almería es un tema vital"



Luis Sánchez Manzano

PRESIDENTE DE SANDO

"En Sando llevamos cincuenta años, medio siglo de vida, apostando por la sostenibilidad, la calidad y la innovación, respetando nuestro medio natural"



Ramón Fernández-Pacheco durante su discurso.

ha centrado en la apuesta por la sostenibilidad. "Apostamos por la sostenibilidad, respetando nuestro entorno social y medioambiental y destacando por la cali-

dad y la innovación", explicó al salón, colmado en ese momento.

Sánchez Manzano aprovechó su turno de palabra para enumerar algunas de las obras que la

compañía ha desarrollado en Almería en los últimos años, como las relacionadas con el ciclo del agua, el canal de Beninar, el encauzamiento del Río Andarax o

las presas dañadas en Cuevas del Almanzora. Una jornada en la que la importancia de preservar los recursos hídricos fue preponderante y asunto de debate.

A concurso la obra para duplicar la potabilizadora de la Costa

La Junta invertirá 37 millones en la planta del Verde, a los que se sumarán 17 millones de Acosol para un gran depósito

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. Es una obra compleja, costosa y, sobre todo, imprescindible para que la Costa del Sol tenga un sistema de abastecimiento de agua potable acorde a su desarrollo poblacional y a las cada vez más exigentes normativas de tratamiento de agua. Es, además, una obra histórica, pendiente desde hace años pero a la que la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía y la empresa de aguas de la Mancomunidad, Acosol, decidieron dar el impulso necesario en el marco de las inversiones por la sequía. Las obras acaban de salir a concurso por 37 millones de euros, IVA incluido.

El contexto es claro, la potabilizadora (ETAP) del Verde se ha quedado obsoleta para una demanda que llega a superar los



Instalaciones actuales de la potabilizadora del río Verde. JOSELE

4.000 litros por segundo en verano. La capacidad actual es de 2.300, así que hay que realizar un verdadero juego malabar para poder atender a estas puntas. Con estas obras se pretende exactamente duplicar la capacidad (4.600 litros). Para hacernos una idea de los caudales de los que estamos hablando: Málaga capital inyecta en su red una media de 1.500 litros por segundo.

En términos gruesos, estas obras prepararán a la potabilizadora, situada en Marbella, para

el trabajo de garantizar el suministro a más de 2 millones de personas. Y no sólo será una actuación cuantitativa, sino que incorporará sistemas de tratamiento avanzado como la ultrafiltración con carbón activo y se pondrá solución a los problemas actuales de recuperación del agua del lavado de filtros para que no se sigan desaprovechando caudales.

La consignación presupuestaria incluye anualidades hasta 2028. El plazo del contrato es de 32 meses, 6 de los cuales son para

la redacción del proyecto.

Acosol también se suma a la mejora de las instalaciones con la construcción de un nuevo depósito (el actual lo incluye la Junta en el proyecto). Son precisamente estos almacenamientos los que hacen posible atender a una población que supera a la capacidad de tratamiento. La cantidad prevista por la empresa de aguas dentro de su Plan de Inversiones añade otros 17 millones de euros. Por lo tanto, se superan en global los 53.

Una tubería de 2,4 kilómetros trae el agua sin tratar desde el embalse de La Concepción a la ETAP. El agua llega mezclada casi siempre con la producción de la desaladora, que se está ampliando para recuperar en julio del año que viene los 20 hectómetros cúbicos anuales de diseño.

Acosol y Junta se han repartido la financiación y obra del depósito actual (que da muchos problemas de fugas y prácticamente hay que hacerlo nuevo y ampliarlo) y otro de cabecera. Ahora mismo, la capacidad de almacenamiento era mínima.

Serán dos depósitos idénticos, divididos en dos vasos cada uno de 28.000 m3 para un total de 120.000 m3. Es medio día de consumo sin restricciones en el momento álgido del verano. Solvenía de sobra para funcionar en un escenario extremo. Son dos grandes infraestructuras de almace-

namiento con una planta de 169 de largo y 67 metros de ancho y muros de 6 metros de grosor.

Fases

El depósito nuevo, de cabecera, lo acomete a Acosol y se mantendrá operativo el actual durante la obra. Ya en la segunda fase, la de la Junta, se usará el nuevo. El objetivo no es otro que el de conciliar los trabajos con las necesidades del abastecimiento.

El proyecto inicial de ampliación quedó interrumpido en el año 2009 a raíz de la crisis económica por parte de la Junta de Andalucía.

En el año 2005, la Junta aprobó y financió una actuación de emergencia, solicitada por Acosol y con proyecto de la propia empresa de aguas, denominada 'construcción depósito de 1500 metros cúbicos de capacidad para recuperación del agua de lavado de filtros de la ETAP de Río Verde'. Tuvo un importe de 700.000 euros y las obras finalizaron en 2006 y estuvieron en servicio hasta inicios del año 2009, en el que acabaron afectadas y puestas fuera de servicio por las interrupciones obras de ampliación de la planta de agua potable.

Las instalaciones del río Verde se construyeron en 1972 y han sido objeto a lo largo de los años de numerosas adaptaciones, pero era momento de acometer el gran salto.

Nieves Molina, elegida primera presidenta de la Federación de Regantes del Alto Guadiana

Ha destacado que su objetivo principal será la unión de las ocho masas de aguas subterráneas del Alto Guadiana en la defensa del regadío El nuevo presidente de los regantes de Castilla-La Mancha pone el foco en las aguas subterráneas del Alto Tajo

AgroalimentariaCLM • [original](#)

La Federación de Regantes del Alto Guadiana (Fergualt) ha celebrado este lunes en el Teatro de Almagro (Ciudad Real) su primera Junta General, en la que ha sido elegida como primera presidenta, Nieves Molina, al frente también de la Comunidad de Usuarios de Aguas Subterráneas (CUAS) Campo de Calatrava.

Acompaña a Molina en la primera Junta Ángel Bellón (CUAS Mancha Occidental I), como vicepresidente, tal y como ha informado la Federación en nota de prensa.

El resto de CUAS del Alto Guadiana también están representadas en Fergualt: Campo de Montiel; Lillo-Quintanar; Mancha Occidental II; Rus-Valdelobos y Sierra de Altomira.

Tras ser elegida presidenta, Nieves Molina ha destacado que el objetivo principal es la unión de las ocho masas de aguas subterráneas del Alto Guadiana en la defensa del regadío.

Fergualt se fundó a finales de abril de este año en Villarrobledo (Albacete), con la firma de todos los representantes de las comunidades del Alto Guadiana con la finalidad principal de velar por los intereses del regadío y los distintos usos del agua subterránea, abogando por el uso eficiente en el aprovechamiento y distribución de las aguas, la sostenibilidad ambiental, así como la mayor economía y racionalización de los costes.

La Asociación tiene personalidad jurídica propia, independiente de la de cada una de las entidades que la integran, para el cumplimiento de sus fines en todo el territorio del Alto Guadiana, comprendiendo su ámbito de actuación las aguas subterráneas de la cuenca hidrográfica del río Guadiana en las provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo.

[El nuevo presidente de los regantes de Castilla-La Mancha pone el foco en las aguas subterráneas del Alto Tajo](#)

La asamblea ha contado con la asistencia del presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG), Samuel Moraleda; el director general de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha, José Juan Fernández, y el alcalde de Almagro, Francisco Javier Núñez.

□

Federación de Regantes del Alto Guadiana. - FEDERACIÓN

El PP critica que la Confederación del Guadiana «no se preocupa de la calidad del agua» de La Colada

ABC Córdoba • [original](#)

La secretaria general del PP de Córdoba, **Araceli Cabello**, ha pedido al Gobierno de Pedro Sánchez (PSOE) que cumpla con sus competencias en materia de infraestructuras **hídricas**. Entre ellas, la dirigente popular ha apuntado que «no preocupa de mantener los parámetros de calidad del agua exigidos y que son de su competencia», [en referencia a la información publicada este lunes en ABC Córdoba](#).

A su juicio, «el Gobierno del PSOE prefiere seguir culpando a los **ganaderos**, a la industria y a los vecinos de la zona Norte de la provincia de Córdoba, cuando son ellos los que sufren los problemas de la **falta de agua**», mientras [olvida aplicar las principales medidas que recoge el plan hidrológico del Guadiana 2022-2027 para mejorar la calidad del agua de La Colada](#).

Cabello también ha lamentado que se encuentran ante una **Confederación Hidrográfica del Guadiana**, dependiente del Gobierno de España, «que no cumple con las obras pendientes en nuestra provincia, y que encima pone trabas, obstaculiza e incluso amenaza con o autorizar las obras de conexión de La Colada que va a ejecutar la Junta de Andalucía después de que se quedaran en el cajón del olvido del PSOE en 2009». [El presidente de la Diputación de Córdoba, Salvador Fuentes, también le ha pedido celeridad a la CHG](#).

La Junta

Para Cabello, la **política de agua** es una prioridad para el Gobierno andaluz, «estamos en la legislatura del agua como siempre recuerda el presidente Juanma Moreno», por ello necesitamos aportes hídricos y la mejor gestión del agua posible. «Desde el Partido Popular apostamos por las infraestructuras hidráulicas y por medidas de apoyo a los sectores afectados por la sequía».

Para esto, ha argumentado la secretaria general, es fundamental la altura de miras de todas las administraciones y hacen faltan grandes acuerdos e inversión. «En la **Junta de Andalucía** nunca se ha invertido tanto y en tan poco tiempo en abastecimientos y depuración de aguas residuales como ahora, desde que gobierna **Juanma Moreno**», ha dicho recordando que en la provincia de Córdoba se han puesto en carga 170 millones de euros para estas infraestructuras.

Pero tanto **Córdoba** como Andalucía necesitan la ejecución inmediata de **obras hidráulicas** que son de urgente necesidad también para la seguridad de los ciudadanos ante lluvias torrenciales. «El pasado 18 de noviembre, el presidente Juanma Moreno envió una carta al presidente del Gobierno de España alertando de la necesidad de retomar estas obras que son más necesarias que nunca, no solo por el déficit hídrico que sufrimos en Andalucía sino también para garantizar la seguridad de las personas tras haber vividos episodios catastróficos por la DANA», ha detallado Araceli Cabello.

La dirigente popular ha añadido que «desde el **PP** apelamos al sentido común y a la responsabilidad del Estado para llevar a cabo proyectos que llevan mucho tiempo esperando en **Córdoba** y en Andalucía. Cada administración debe cumplir su parte. La Junta de Andalucía está cumpliendo sus deberes e incluso va más allá saliendo al auxilio del Estado en muchas obras. Ahora le toca cumplir al Gobierno de España».

Desde el Partido Popular de Córdoba, ha dicho, le pedimos al Gobierno de España que se ponga a trabajar y cumpla con sus **obligaciones**, y sobre todo que deje de confundir a los ciudadanos. «Seguiremos reclamando las obras hídricas que nuestra provincia necesita y que no pueden esperar ni un minuto más», ha apuntado. En este sentido, ha explicado que en la provincia de Córdoba el Gobierno de España tiene [pendiente la conexión de Puente Nuevo con Sierra Boyera](#) y la modernización de los regadíos Genil-Cabra.

Marruecos utiliza desaladoras portátiles para abastecer a poblaciones especialmente afectadas

Ante la escasez de agua y la sucesión de años de sequía que sufre Marruecos, la provincia de Safi intensifica sus esfuerzos para garantizar el suministro de agua potable, especialmente en las zonas rurales. Entre las soluciones implementadas se encuentra la instalación de unidades móviles desaladoras de agua de mar, especialmente diseñadas para satisfacer la creciente demanda.

J.M. Zuloaga • original



Una de las desaladoras móviles Le360

Ante la escasez de agua y la sucesión de años de sequía que sufre Marruecos, la provincia de Safi intensifica sus esfuerzos para garantizar el suministro de agua potable, especialmente en las zonas rurales. Entre las soluciones implementadas se encuentra la instalación de unidades móviles desaladoras de agua de mar, especialmente diseñadas para satisfacer la creciente demanda.

Más Noticias

- Francia

El partido de Le Pen anuncia que votará a favor de una moción de censura para tumbar mañana al gobierno francés

- Europa

Scholz visita Ucrania en un viaje sorpresa pero se resiste a enviar misiles Taurus a Kiev

- Armamento

La empresa de armas "más rentable del mundo" revela lo que Alemania necesita para tener un ejército decente

Estas infraestructuras, financiadas en gran parte por el Ministerio del Interior, tienen como objetivo garantizar el suministro de agua potable, y mejorar las condiciones de vida de las poblaciones rurales, a menudo las más afectadas por la escasez de agua.

Se han instalado tres estaciones a lo largo de las costas de los municipios de Ayir, Lamaâchaates y Beddouza. "Estas infraestructuras ofrecen un caudal global de 25 litros por segundo, o aproximadamente 1.800 metros cúbicos de agua potable al día", explica Mohamed

Guermat, jefe del departamento de planificación y obras de la empresa regional multiservicio Marrakech-Safi citado por LE 360.

El proceso de desalinización es relativamente sencillo, pero extremadamente eficaz. Todo empieza bombeando agua de mar desde un pozo situado a unos veinte metros de la costa, explica el directivo. Luego, el agua se almacena en tanques antes de recibir un tratamiento previo para eliminar las impurezas. La fase clave del proceso es la propia desalinización, que se realiza mediante tecnología de última generación: la ósmosis inversa. Es un poco como un filtro ultrafino que retiene sales minerales e impurezas, dejando pasar sólo agua pura.

En las zonas afectadas, los efectos positivos de estas infraestructuras ya son perceptibles. **Los residentes, que antes tenían que viajar largas distancias para encontrar agua, ahora ven camiones cisterna que transportan este recurso vital directamente a sus depósitos.**

Actualmente, se ha suspendido el transporte en camiones cisterna. Estamos conectando las estaciones desaladoras a la red de distribución de agua potable de la región, concluye Mohamed Guermat.

Una de las desaladoras móvilesLe360

Acueducto de El Realito suma más de 72 fallas desde su creación

El acueducto El Realito, concebido como una solución para el abasto de agua en San Luis Potosí, ha acumulado un historial problemático desde su entrada en operación en 2015. Según el último informe del Plan de Abasto de Agua, hasta junio de 2024 se han registrado más de 72 fallas a las cuales se han sumado cuatro en el último trimestre del año.

original



María Ruiz

El acueducto **El Realito**, concebido como una solución para el abasto de agua en San Luis Potosí, ha acumulado un historial problemático desde su entrada en operación en **2015**.

Según el último informe del **Plan de Abasto de Agua**, hasta junio de 2024 se han registrado más de **72 fallas** a las cuales se han sumado cuatro en el último trimestre del año. Estas interrupciones han afectado el suministro para miles de usuarios en la zona metropolitana de San Luis Potosí, destacando la urgencia de soluciones definitivas.

Entre la inauguración y finales de **2020**, se registraron **13 fallas** atribuibles a defectos estructurales y problemas de mantenimiento. En **2021** fue año que marcó un punto crítico, con **21 fallas**. Las más significativas ocurrieron en mayo y diciembre al dejar sin agua más de **30 colonias** del oriente y sur de la zona metropolitana.

En **2022** se documentaron **17 fallas**, siendo las más graves en agosto y octubre, que afectaron el sistema de distribución y provocaron protestas ciudadanas.

Para **2023**, a mediados de ese año, el acueducto acumuló otras **16 fallas**. La interrupción más prolongada ocurrió en junio, cuando la infraestructura quedó fuera de servicio por semanas debido a una rotura importante.

Hasta noviembre de este año se han sumado cinco nuevas fallas, las más graves y que más perduraron fue la de **septiembre 16**, cuando se detectó una rotura en el **kilómetro 32** de la línea de gravedad, a la altura de la **comunidad El Piquín** en **Tierra Nueva**; y la más reciente ocurrida este 28 de noviembre: el suministro quedó interrumpido nuevamente y afecta las zonas abastecidas por el Interapas.

Impacto y soluciones planteadas

Desde 2015, las fallas recurrentes han generado costos significativos para las autoridades y los usuarios. Las autoridades han prometido medidas definitivas para garantizar el funcionamiento continuo del sistema, incluyendo evaluaciones técnicas y renovaciones estructurales.

Sin embargo, las acciones no han logrado frenar la frecuencia de los problemas, lo que deja en incertidumbre a miles de habitantes afectados.

A tan solo siete días de haber sido anunciada su rehabilitación completa el pasado 30 de septiembre de este 2024, volvió a presentar fallas que ahora se han convertido en una constante, provocando desabasto de agua que actualmente afecta a más de **45 mil personas**.

Las seis soluciones a la crisis del agua en Bogotá llegan a cuentagotas

Ana Puentes • original

Bogotá termina su primer año de [crisis hídrica](#) con una paradoja. Mientras en las calles llueve a cántaros, en los hogares se mantiene el racionamiento. La explicación es simple: la lluvia en la ciudad no alimenta al Sistema Chingaza el principal proveedor de agua de la capital ni significa que este se llene, porque depende de las lluvias más al oriente, en la Orinoquía y la Amazonía. La situación es mejor que en abril, [cuando Chingaza estaba al 15%](#) de su capacidad, pues ha llegado al 53%. Pero la meta es alcanzar el 70% necesario para encarar con tranquilidad la primera temporada seca de 2025, que empieza en enero.

La senadora María José Pizarro (Pacto Histórico), critica en una conversación telefónica que, más allá del debate por los cortes, las soluciones estructurales al problema avanzan muy lento. Vamos en el ciclo 21, y las soluciones de fondo, ¿qué? Es posible conseguirlas, pero necesitamos más sinergia entre el Gobierno Nacional y el alcalde, agrega la senadora.

Se trata de seis soluciones de largo plazo que dependen de diferentes entidades y de las que, efectivamente, apenas si hay novedades:

Ampliar el caudal de Tibitoc

Una medida que sí ha avanzado es el aumento del agua que aporta el llamado Agregado Norte, que ha pasado de ser la fuente del 25% del consumo al 50%, lo que ha aliviado la carga de Chingaza, que ya no aporta el 70% sino el 45%. El Distrito lo ha conseguido con la ampliación de la capacidad de la planta de Tibitoc, que limpia y canaliza el líquido de varios embalses, y ha pasado de tratar 4,5 metros cúbicos por segundo en enero, a 8,2 en septiembre. Para aumentar aún más, el Distrito requiere una autorización de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR). Ante las dudas que ha manifestado el director de la CAR porque el agua de la región se requiere para otros municipios, el Distrito redujo su meta de llegar a 10,5 de metros cúbicos por segundo y hace un mes solicitó oficialmente 9,5. La CAR asegura que está estudiando la petición.

Explotar el agua subterránea

Una alternativa más de fondo para la ciudad es diversificar sus fuentes, explotando el agua subterránea. Es algo que ya hacen, en pequeñas proporciones, las 64 concesiones oficiales que señala la Secretaría de Ambiente a este diario en respuesta a un derecho de petición. En total, se permite explotar un máximo de 15.721 metros cúbicos de agua al día. Es una proporción mínima en comparación con los 1,6 millones de metros cúbicos que consume Bogotá diariamente de los sistemas de embalses.

Para explotar más pozos se requieren nuevos estudios, que permitan saber cuánta agua tiene Bogotá bajo la tierra, cuál es su calidad y qué capacidad de recarga tiene. Desde hace un par de meses, la Empresa de Acueducto está en diálogos con el Banco Mundial y con el Banco Interamericano de Desarrollo para elaborar los términos de referencia del futuro estudio. Galán no mencionó novedades en el debate de control político de este lunes en el Senado, convocado por la senadora Pizarro.

Restaurar páramos, ríos y humedales

El país, con recursos del Fondo Verde del Clima global, [invertirá 92 millones de dólares para restaurar el corredor Sumapaz-Chingaza-Guerrero](#), según informó el Ministerio de Ambiente hace una semana. El ecosistema es clave para el agua de la ciudad, pero el esfuerzo tomará unos 25 años. Lo que se aprobó hasta ahora son los recursos para estructurar el proyecto, que esperamos que el año entrante esté aprobado, advirtió el alcalde en el debate.

Recoger la lluvia

El presidente Gustavo Petro ha insistido en que los hogares deben recoger aguas lluvias para

usarlas en limpieza y otras tareas que no requieren agua potable. Para que el Estado pueda financiar la construcción de los sistemas de recolección, propuso declarar la situación de desastre en la capital, pero el comité técnico de la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo recomendó no hacerlo. Sobre la propuesta, la Secretaría Distrital de Hábitat lidera un proyecto para intervenir cerca de 30.000 viviendas en cinco meses, [según confirmó el alcalde a principios de mes](#).

Desincentivar el consumo con mayores precios

Hace un mes, la Comisión de Regulación de Agua Potable publicó [el borrador de resolución para hacer más estrictos los cobros por consumo excesivo de agua](#). El documento establecía que los hogares entre los estratos 1 y 4 podrán gastar un máximo de 12 metros cúbicos al mes con una tarifa estándar, y que ese tope sería de 10 metros cúbicos en los hogares de estratos 5 y 6. Cada metro cúbico por encima pagaría un sobreprecio pues el actual umbral único de 22 metros cúbicos mensuales no ha reducido el consumo, según la entidad nacional. A la fecha, la plataforma de participación ciudadana Sucop refleja que el proyecto está en análisis de los comentarios por la Comisión.

Crear un ordenamiento alrededor del agua

El presidente y su ministra de Ambiente, Susana Muhamad, han abogado por repensar el ordenamiento territorial de Bogotá y los municipios vecinos para que gire alrededor del agua. Es una propuesta que Petro lideró como alcalde de la capital, con su Plan Distrital de Desarrollo para 2012 - 2015 y su fallido Plan de Ordenamiento Territorial, y que está contemplada en el actual [Plan Nacional de Desarrollo](#). La meta era tener los lineamientos listos en el primer semestre de 2024, pero, [en septiembre seguían las reuniones para construir el proyecto](#).

Para el alcalde, el Gobierno desconoce que el ordenamiento del territorio es función de los gobiernos locales. Veo que la ministra de Ambiente habla de unos lineamientos o de unas determinantes ambientales para la sabana de Bogotá, interviniendo indebidamente en el ordenamiento territorial de la ciudad y de la Sabana, [dijo Galán en octubre a](#)



Militares en el puesto militar de Chuza en el páramo de Chingaza, Colombia, el 1 de octubre del 2024. Diego Cuevas

De 2,15 à 9,01 le m3, le prix de l'eau varie en Limousin

En fonction de la commune où nous habitons dans le Limousin, la facture deau ne sera pas la même. Selon les endroits, le prix au m3 peut être multiplié par quatre. Pourquoi de telles différences ? Quel pouvoir avons-nous sur notre facture ? Chaque jour, notre rédaction vous réserve le meilleur de l'info régionale.

France Lemaire • original

Publié le 02/12/2024 à 17h12

En fonction de la commune où nous habitons dans le Limousin, la facture deau ne sera pas la même. Selon les endroits, le prix au m3 peut être multiplié par quatre. Pourquoi de telles différences ? Quel pouvoir avons-nous sur notre facture ?

L'essentiel du jour : notre sélection exclusive

Chaque jour, notre rédaction vous réserve le meilleur de l'info régionale. Une sélection rien que pour vous, pour rester en lien avec vos régions.

votre adresse e-mail

France Télévisions utilise votre adresse e-mail afin de vous envoyer la newsletter "L'essentiel du jour : notre sélection exclusive". Vous pouvez vous désinscrire à tout moment via le lien en bas de cette newsletter. [Notre politique de confidentialité](#)

Dans le Limousin, c'est une commune creusoise qui décroche la palme de l'eau la moins chère. À [Saint-Sulpice-le-Dunois](#), dans le nord-ouest du département, les habitants paient 2,15 le m3 deau, réparti de la manière suivante : 1,65 pour leau potable et 50 centimes pour l'assainissement. En moyenne en France, l'eau potable coûte 2,3 le m3.

Une eau plus chère dans le sud Corrèze

On trouve les moins bons élèves dans le sud de la Corrèze : gérées par le [syndicat mixte Bellovic](#), les communes comme Atiliac, Beaulieu sur Dordogne, Astaillac, Liourdres affichent un prix au m3 de 9,01 . Dans le détail, cela donne 4,24 pour leau potable, alors que la moyenne du département est de 2,43 et de 4,77 pour l'assainissement, alors que la moyenne du département est de 2,70 .

À noter que le syndicat mixte travaille avec un délégataire de service public.

Car il y a différentes manières de gérer leau. En DSP, la délégation de service public, une collectivité sous-traite avec la SAUR par exemple, ou Véolia. Il y a également la régie directe, c'est le cas de la communauté urbaine de Limoges qui propose le m3 deau à 3,79 . Il y a aussi la gestion mixte.

Quelles sont les différences ?

À Villefavard, une des deux communes de Haute-Vienne, avec Peyrat-le-Château, où leau est la moins chère (3,31 le m3 pour leau potable et l'assainissement), on estime que le choix est politique "Nous avons nos sources et nos captages, pas besoin d'acheter leau, explique Francine Barraud, 1 adjointe à la commune de Villefavard. Mais c'est une volonté de la commune de garder un prix bas".

À Villefavard, leau potable est gérée par une régie municipale, contrairement au syndicat mixte Bellovic dans le sud de la Corrèze. Dans le cas d'un délégataire de service public, même si le prix de l'eau est fixé par la collectivité, il y a des frais supplémentaires. On le voit sur les factures et leur évolution.

Pour l'eau potable, la part du syndicat Bellovic était de 44,67 HT en 2022, elle est de 45,12 en 2024, quelques centimes de plus. En revanche, la part du délégataire, la SAUR, est passée de 87,81 à 103,06 , soit une hausse hors taxe de 15,25 en deux ans.

En France, de nombreuses grandes villes ont abandonné la gestion privée de leur eau, c'est le cas de Paris, Nice, Montpellier, Grenoble, Lyon et plus récemment Bordeaux. Dans le Limousin, Tulle a pris cette direction en 2014, comme Guéret plus récemment, aujourd'hui sous l'égide de la communauté de communes du Grand Guéret.

Retour en arrière

À Villefavard pourtant, on s'inquiète de ne pas maîtriser les tarifs longtemps encore. *"Quand on n'aura plus la main sur le prix, il va forcément augmenter."*, explique la 1 adjointe.

Car la loi NOTRe (Nouvelle organisation territoriale de la République) de 2015 prévoit de confier la compétence de leau aux communautés de communes le 1 janvier 2026. Sauf qu'il pourrait y avoir du changement. En tout cas pour les communes qui n'auraient pas encore franchi le pas.

Le jeudi 17 octobre 2024, le Sénat a adopté la proposition de loi visant à assouplir le transfert des compétences eau et assainissement aux intercommunalités. Le texte maintient la possibilité pour les communes de transférer volontairement ces compétences à leur intercommunalité, tout en supprimant l'obligation légale. Les députés examineront le texte le 17 décembre prochain.

Qu'est-ce qui fait le prix de l'eau ?

Le gestionnaire n'est pas le seul à faire fluctuer le prix de l'eau d'une commune à l'autre. Entrent aussi en jeu la disponibilité et la provenance de la ressource en eau, des traitements nécessaires, l'âge du réseau et les travaux à envisager.

S'il est donc un seul levier sur lequel le citoyen peut agir pour tenter de réduire sa facture, ou pour en limiter l'explosion, c'est sa consommation : une douche plutôt qu'un bain, limiter le lavage de la voiture, l'arrosage du jardin, éviter de laisser couler l'eau pendant le brossage des dents, des mesures de bon sens à appliquer même lorsque nous ne connaissons pas la sécheresse.

En revanche, le Sénat a voté une augmentation de la TVA sur l'eau en bouteille dans la nuit du 27 au 28 novembre, pour inciter les consommateurs à privilégier l'eau du robinet, qui reste 40 fois moins chère que l'eau en bouteille.

Notre reportage sur l'augmentation du prix de l'eau à Fleurat, dans la Creuse :

durée de la vidéo : 00h01mn57s



Près de 100 euros supplémentaires sur l'abonnement d'eau potable pour les habitants de la petite commune de Fleurat dans la Creuse. Une très mauvaise surprise qui a généré quelques interrogations et une pétition. Intervenant