

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
SECTOR ESPAÑA				
1	07/07/2025	La Opinión de Murcia 8	Los embalses de la cuenca del Segura están al 30% de su capacidad	Escrita
2	07/07/2025	Las Provincias Comarcas 6	El Consistorio y la CHJ abordan medidas de recuperación y mejora de infraestructuras	Escrita
3	07/07/2025	Las Provincias Comarcas 10	El Consorcio Provincial de Aguas garantiza el agua en el territorio	Escrita
4	07/07/2025	Las Provincias Valencia 4-5	Las administraciones apelan a Europa para cuidar la Albufera	Escrita
5	07/07/2025	Sur Málaga 12	La Costa logra rebajar su dependencia del embalse de La Concepción en un 23...	Escrita
6	07/07/2025	Sur Málaga 20	Estepona, primer municipio de Andalucía con telelectura de agua en todas las casas	Escrita
7	06/07/2025	El País Semanal 9	Digitalización contra el cambio climático	Escrita
8	06/07/2025	La Opinión de Murcia 6	Obras de la MCT para garantizar agua a medio millón de personas en verano	Escrita
9	06/07/2025	La Opinión de Murcia 7	«Con los proyectos que hacemos se mejora el sabor y el olor del agua potable»	Escrita
10	06/07/2025	Sur Málaga 24	Obras por el este y por el oeste para mejorar la red de abastecimiento de agua	Escrita
11	05/07/2025	La Opinión de Murcia 17	Renuevan el abastecimiento de agua de la calle Cruz de Aljucer	Escrita
12	05/07/2025	Las Provincias Valencia 3	La CHJ teme que la dana haya dejado la Albufera «próxima al aterramiento»	Escrita
13	05/07/2025	El Correo Vizcaya 31	Bidagua revoluciona el tratamiento del agua en Euskadi	Escrita
14	05/07/2025	Canarias 7 13	Agua de abasto asegurada en Costa Teguise tras las obras	Escrita
15	05/07/2025	Diario de Navarra 21	Recurren la concesión de aguas de la CHE a Mina Muga	Escrita
16	05/07/2025	Sur Málaga 13	Málaga saca a concurso las obras para extender el uso de agua regenerada	Escrita
17	04/07/2025	EFE 1-2	Denuncian vertidos ilegales de aguas negras en una instalación del Ayuntamiento de Madrid	Escrita
18	07/07/2025	The Objective	El Gobierno acelera con los Perte aunque sigue sin adjudicar el 55% de lo c...	Digital
19	07/07/2025	El Independiente	Vuelco a la gestión del agua en Valencia: la Justicia pone en jaque los contratos de la empresa mixta Egevasa en de...	Digital
20	07/07/2025	Lancelot Digital	Las claves de la salida de Canal Gestión	Digital
21	07/07/2025	diario16plus.com	Agua, el recurso más vital y peor gestionado por los políticos	Digital
22	06/07/2025	La Vanguardia	La Comunidad reivindica la calidad de su agua ante la UE: "Una de las mejores del mundo y con garantías de saneamie...	Digital
23	05/07/2025	La Vanguardia	Abaqua restablece el suministro de agua desalada a Pollença tras reparar la avería en la conducción	Digital
24	05/07/2025	eldiario.es	La paradoja del agua en el turismo canario: se sabe cuánto se consume a tiempo real, pero no se rebaja el gasto	Digital
25	04/07/2025	El Economista	Baleares dedicará 135 millones de la ecotasa a optimizar el ciclo del agua	Digital
26	04/07/2025	El Economista	Global Omnium lleva su gemelo digital a las redes de EEUU y Canadá	Digital
27	04/07/2025	ABC	El sector de la desalación pide un Pacto Nacional del Agua: los regantes del Tajo-Segura reutilizan ocho veces más ...	Digital
28	04/07/2025	La Razón	Agua y energía, el talón de Aquiles de la IA generativa	Digital
29	04/07/2025	La Vanguardia	El Cabildo de Tenerife invierte 1,5 millones en la mejora del saneamiento e...	Digital
30	04/07/2025	La Vanguardia	Autorizado el gasto para ampliar y mejorar la EDAR de Formentera	Digital

Reservas

Los embalses de la cuenca del Segura est1n al 30% de su capacidad

REDACCI3N

Pese al repunte en la demanda hídrica por la llegada del sofocante calor —que incrementa el consumo de agua para el riego, para usos dom3sticos y prevenci3n de incendios— los embalses se sitúan a día de hoy al 72,9 % de su capacidad, m1s de 9 puntos por encima del volumen registrado en julio de 2024 (63,7 %) y 12 puntos por encima de la media de la d3cada (60,5 %).

En este caluroso inicio de julio, los embalses acumulan 40.869 hect3metros cúbicos (hm³) de agua, es decir, 5.000 hect3metros cúbicos m1s que en 2024, tras una primavera excepcionalmente lluviosa, la quinta m1s lluviosa desde 1961 y la tercera m1s húmida del siglo XXI, y que marc3 el fin de una sequía prolongada.

Comunidades y provincias

Cabe destacar, segùn datos de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), que desde 2005 hasta hoy, únicamente los a1os 2010, 2011, 2013 y 2014 registraron acumulaciones de agua embalsada similares o superiores a las observadas en 2025 en la misma 3poca.

Por cuencas hidrográficas, de las 16 existentes destacan nueve con niveles de almacenamiento entre el 80 % y el 90,5 %: Cuenca Internas del País Vasco (90,4 %), seguidas del Duero (86,2 %), Tinto, Odiel y Piedras (86 %), Ebro (85 %), Cantábrico Occidental (84,4 %), Miño-Sil (83,5 %), Cantábrico Oriental (82,1 %), Tajo (80,7 %) y Cataluña Interna (80,2 %).

En niveles intermedios, entre el 60% y el 69%, se encuentran Galicia Costa (67,4 %), Guadiana (67,3 %) y Júcar (60,7 %). Mientras tanto, en la parte baja de la tabla est1n Guadalquivir (56 %), Medite-rránea Andaluza (55,5 %), Guadalate-Barbate (51,3 %) y Segura (30,6 %).

Este excedente pluviométrico se ha registrado en gran parte de la península, con acumulaciones destacadas en la Regi3n de Murcia. ■

Publicación	Las Provincias Comarcas, 6
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	2507
Difusión	1973
Audiencia	12 300

Fecha	07/07/2025
País	España
V. Comunicación	7 424 EUR (8,745 USD)
Tamaño	214,20 cm² (34,4%)
V.Publicitario	2311 EUR (2722 USD)

QUART DE POBLET. El Plan de Resiliencia frente a la dana prevé ayudas para la adaptación y mejora de edificios y viviendas en terrenos inundables

El Consistorio y la CHJ abordan medidas de recuperación y mejora de infraestructuras

QUART DE POBLET

Extras. El Ayuntamiento de Quart de Poblet ha mantenido una reunión con la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) en la que se han expuesto las principales líneas de actuación del Plan de Recuperación y Mejora de la Resiliencia frente a inundaciones, que se encuentra en fase de consulta pública hasta el 23 de julio. Un encuentro que ha servido para abordar el Plan, cuyo objetivo es minimizar los efectos de los episodios meteorológicos extremos como la dana, y cuya aprobación definitiva está prevista en 2027.

La alcaldesa, Cristina Mora, junto al concejal de Reconstrucción y Medio Ambiente, Nacho Rabanaque,

el vocal Delegado Mancomunidad Inter municipal Barrio del Cristo, José Antonio Zapata, así como con personal técnico del Área de Urbanismo, han asistido a la reunión celebrada en el Consistorio en la que representantes de la CHJ han presentado tanto las medidas previstas en el término municipal de Quart de Poblet como aquellas que puedan afectar directamente a su población.

Entre las actuaciones, se incluyen medidas de recuperación, centradas sobre todo en la reparación y restauración de las zonas que quedaron afectadas por la riada; así como medidas de prevención y protección, destinadas a reducir la vulnerabilidad de infraestructuras situadas en

zonas en riesgo, edificios y personas frente a posibles futuros episodios de lluvias torrenciales.

Inversión

Entre las actuaciones destacadas, el Plan de Recuperación y Mejora de la Resiliencia frente a Inundaciones incluye un programa de adaptación y mejora de la resiliencia en edificios y viviendas que se encuentran situadas en áreas o entornos inundables, proyecto para el que la CHJ estima una inversión de 60 millones de euros.

De la misma manera, también se contempla la creación de zonas de almacenamiento controladas



La alcaldesa y otros representantes locales, durante la reunión. LP

que permitan laminar el efecto de las avenidas de agua y eviten que el almacenamiento hídrico supere el metro de altura.

El diseño y aplicación de este Plan se lleva a cabo en colaboración con los distintos ayuntamientos afectados, como Quart de Poblet, con el objetivo de garantizar una respuesta coordinada y eficaz por parte de las ad-

ministraciones públicas frente a los riesgos derivados del cambio climático. Por esto, y como parte del ejercicio de participación, la ciudadanía puede consultar el documento y enviar sus aportaciones hasta el 23 de julio a través de la web www.miteco.gob.es/es/agua/participacion-publica/consulta-publica-plan-resiliencia-dana-valencia.html.

Publicación	Las Provincias Comarcas, 10
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	2507
Difusión	1973
Audiencia	12 300

Fecha	07/07/2025
País	España
V. Comunicación	6 336 EUR (7,463 USD)
Tamaño	163,42 cm² (26,2%)
V.Publicitario	1942 EUR (2288 USD)

DIPUTACIÓN DE CASTELLÓN. La entidad gestionará las infraestructuras hidráulicas colectivas

El Consorcio Provincial de Aguas garantiza el agua en el territorio

CASTELLÓN DE LA PLANA

Extras. La Diputación de Castellón sienta las bases para garantizar el agua en el conjunto de la provincia con la constitución del Consorcio Provincial de Aguas. El salón de plenos del Palacio Provincial acogió la pasada semana la sesión constitutiva del pleno del Consorcio Provincial de Aguas que arranca con los 24 miembros que, inicialmente, van a formar parte de la nueva entidad y que, hasta ahora, formaban parte de los anteriores consorcios.

«Con el Consorcio Provincial de Aguas logramos optimizar recursos,

unificar criterios y asegurar una gestión homogénea del ciclo integral del agua. Y todo ello con el objetivo de garantizar los recursos hídricos en todos los municipios de la provincia», expresó la presidenta de la Diputación de Castellón, Marta Barrachina.

El Consorcio Provincial del Agua de Castellón nace como entidad con personalidad jurídica propia, responsable del despliegue y gestión de todas las infraestructuras hidráulicas colectivas que desarrolla el Plan Director de Abastecimientos (PDA) de agua potable en la provin-

cia de Castellón, con representación de las diferentes administraciones implicadas en la gestión del agua y consignaciones presupuestarias estables para permitir la elaboración de planes plurianuales de inversión para implantación del PDA.

Se trata del instrumento más adecuado para planificar y priorizar la creación de las infraestructuras hidráulicas que conforman la Red Estratégica Provincial y para gestión de las mismas, bajo criterios de eficiencia hidráulica y energética, oportunidad y solidaridad provincial en el acceso al agua.



Constitución del Consorcio Provincial de Aguas. LP

La presidenta de la Diputación destacó la importancia de «un proyecto que estuvo durante cuatro años en el cajón y, en menos de dos años, este Gobierno Provincial ha completado el recorrido con el fin puesto en garantizar el agua en la provincia». «La gestión eficiente y

sostenible del agua es un desafío crucial para la provincia de Castellón y, ante la necesidad de optimizar recursos, unificar criterios y asegurar una gestión homogénea, hemos impulsado la creación del Consorcio Provincial de Aguas de Castellón», comentó la presidenta.



Raúl Mérida, Arancha Fidalgo y Carlos Mundina en el sofá de L.P. I. ARLANDIS

Las administraciones apelan a Europa para cuidar la Albufera



Generalitat, CHJ y Ayuntamiento debaten en LAS PROVINCIAS acerca de la gestión del parque natural

G. BOSCH/J. ALACID

VALENCIA. LAS PROVINCIAS celebró el pasado junio el IV Simposio XL Albufera en defensa del parque natural. De aquel importante acto salieron multitud de conclusiones, pero todas ellas podían resumirse en tres. El paraje necesita de la unidad política para iniciar su ansiada recuperación. Una vez las administraciones mantengan una buena relación harán llegar las inversiones que la laguna y su entorno necesitan. Para ejecutarlas de-

berán apoyarse en la ciencia, ya que nadie mejor que los técnicos sabrá como enfrentarse al ambicioso reto de recuperar el pulmón verde de Valencia.

Como lo vivido en aquellas jornadas no debe olvidarse, este periódico reunió a representantes de las administraciones que forman parte de la Junta Rectora de la Albufera -Generalitat, Ayuntamiento de Valencia y Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ)- para debatir acerca del esfuerzo que cada una de ellas ejerce para proteger el paraje y qué más se

puede hacer para su protección. Llegaron a la sede de esta casa prácticamente a la vez: el secretario autonómico de Medio Ambiente, Raúl Mérida; la jefa de la Oficina de Planificación Hidrológica, Arancha Fidalgo; y el concejal del Área de Mejora Climática y Gestión del Agua del Ayuntamiento de Valencia, Carlos Mundina.

El periodista de esta casa, Jorge Alacid, moderaba un encuentro donde se fue directo al grano con la primera pregunta. ¿Qué inversiones ha hecho cada admi-

nistración en el paraje? «20 millones iniciales han ido a la Albufera para su limpieza, los controles, analíticas, y sobre todo la esencial batimetría del lago», recordaba Mérida. También que las más de 2.000 analíticas se pretenden ampliar hasta las 4.000 para final de año, al igual que la inversión en materia de recuperación también se estirará hasta los 40 millones de euros para el arranque de 2026. En el caso de la CHJ, Fidalgo indicaba que el ente «ha invertido en los últimos años y para la recuperación en torno a 400 millones de euros dedicados a infraestructuras que afectan de una manera u otra en la Albufera». Por su parte, Mundina hacía lo propio y recordaba los 8 millones de euros destinados por el consistorio también para la limpieza.

Con respecto a las inversiones de cara al futuro, llegaron los pri-

Publicación	Las Provincias	Valencia, 5
Soporte	Prensa Escrita	
Circulación	22 735	
Difusión	17 483	
Audiencia	46 000	

Fecha	07/07/2025
País	España
V. Comunicación	22 684 EUR (26,720 USD)
Tamaño	491,28 cm² (78,8%)
V.Publicitario	4338 EUR (5110 USD)



meros puntos en común... y las discrepancias. Mundina mencionó que el Ayuntamiento ha invertido 2,6 millones para realizar un estudio de la capacidad de la Albufera para captar CO2, unos informes que atraerían fondos europeos. Arancha Fidalgo intervino: «Es que se deben aprovechar los fondos europeos. Pero lo que hay que hacer en la Albufera ya se sabe. Tenemos un plan de cuenca que indica las necesidades del paraje y las acciones a llevar a cabo. Las medidas están y hay que ejecutarlas». Algo en lo que coincidía Mérida: «El mayor problema para la Albufera es ejecutar esos presupuestos. Cuando yo llegué había un presupuesto albufera de 7 millones y el botánico sólo había ejecutado un 1%. Donde hay que buscar consenso es en la gobernanza de la Albufera. Por eso juntarnos a nosotros tres tiene sentido».

LAS FRASES

Carlos Mundina
Concejal Ayto Valencia

«Creo que el pacto del Agua es un ejemplo de poder superar situaciones complicadas entre administraciones»

«El modelo 'Reserva' incluye una oficina de gestión técnica. Cuando los políticos tenemos datos objetivos tomar decisiones es más sencillo»



Raül Mérida
Sec. Autonómico M. Ambiente

«Nadie puede ver la Albufera como una oportunidad política. Dejemos a un lado el desencuentro»

«Cuando yo llegué había un presupuesto albufera de 7 millones y el botánico sólo había ejecutado un 1%»



Arancha Fidalgo
Jefa Planificación Hidrológica CHJ

«El parque y su gestión es de la conselleria. Todas las administraciones estamos involucrados, si la intención es la misma da igual cómo organizarnos»

«Creo que a nivel político ha aumentado esa discrepancia, pero a nivel técnico se trabaja y ese es el camino»



Los ponentes, durante el debate. **IVÁN ARLANDIS**

Una intervención que dio pie a la siguiente cuestión. ¿Hace falta un ente que coordine la ejecución de esos presupuestos? Al final las tres administraciones estaban de acuerdo que hace falta ejecutar los planes, pero nadie lo hace. «El parque y su gestión es de conselleria. Todas administraciones estamos involucrados pero mandan ellos. Soy de la opinión de que muchos comités acaban haciendo lo mismo. Si la intención es la misma, daría igual cómo organizarnos», apuntaba

Fidalgo. «Para eso consideramos clave la candidatura a la Reserva de la Biosfera. La Albufera debe ser un espacio de consenso pero esto no siempre es fácil. Mi primer día en la Conselleria intenté que hubiera más ciencia y menos creencia. Y para ello hace falta el apoyo de los técnicos. Los políticos tenemos que aportar para mantener la Albufera como lugar de encuentro» aportaba Mérida. De nuevo, Ayuntamiento y conselleria iban de la mano. «El modelo 'Reserva' incluye una oficina de gestión técnica. Cuando

los políticos tenemos datos objetivos tomar decisiones más fáciles», añadía el concejal.

Con la introducción del papel de la política, llegó la pregunta que daba paso al desencuentro. ¿Existe interlocución entre administraciones? «Creo que el pacto del Agua es un ejemplo de poder superar situaciones complicadas o judicializadas», indicó Carlos Mundina. Y llegó la partida de tenis. La trabajadora de la CHJ interpellaba: «Creo que a ni-

vel político ha aumentado esa discrepancia, pero a nivel técnico se trabaja. Si todo el mundo quiere avanzar, trabajemos juntos a nivel técnico». A lo que respondió Mérida: «Por parte Generalitat, la comunicación y el estar abierto con el Gobierno de España ha sido permanente. Nuestra actitud es la de llegar a acuerdos, como el pacto del agua». Y la CHJ explotó: «Pedisteis reunión con el pacto firmado sabiendo que necesitabais de las acequias para llevar el agua. Llegasteis a un acuerdo parcial. En el pacto se hablaba de cuestiones que no se podían hacer sin el acuerdo de la CHJ, lo lógico hubiera sido que se contara con nosotros. Además, ese pacto es el del plan de cuenca nuestro». A lo que Mérida sentenció: «Pero nosotros lo hemos hecho efectivo, no vosotros». Fin de la discusión para cumplir con el objetivo del debate, avanzar.

Tras la devastación de la dana, ¿la tragedia puede ser un punto de inflexión para llegar a esos acuerdos superiores? Mundina afirmaba que que se debería dejar de politizar la Albufera: «el guion debe ser conocer las necesidades y tomarlas». Mérida añadía: «La semana pasada explicó el secretario de Estado Hugo Morán la idea de crear un cinturón verde en la Albufera y la ejecución de esas obras son importantes para el paraje y todo el entorno. Pero no solo hay que decirlo, si no hacerlo. E intentar que nadie vea esto como una oportunidad para cada uno. Si no como forma de consenso. Dejar a un lado el desencuentro y caminar juntos».

Arancha Fidalgo (CHJ), con visibles muestras de cansancio por recibir esos ataques indirectos por los otros dos miembros del debate buscaba incidir en su idea principal. Los proyectos están y hay que ejecutarlos. Sin embargo, la posibilidad de ver la tragedia como una 'oportunidad' para mejorar, la devastó: «Después de la dana se debe priorizar la protección de la gente». El debate se paraba porque Fidalgo no pudo contener la emoción. Finalmente, continuó: «La dana no es la oportunidad porque sus problemas ya estaban. A partir de la dana puede ser un impulso. Nos ayuda a reflexionar, a ver su potencial, a ponernos las pilas. Eso yo creo que estaba conducido antes, pero ayudará a promover todos estos trabajos».

LAS PROVINCIAS daba por finalizado el debate con esta última intervención. Un encuentro que reflejó a la perfección la realidad política que se cierne sobre la Albufera. La intención de ir todos a una difuminada por la crispación que generan los desencuentros entre las administraciones valencianas y el ente dependiente del Estado. Pese a ello, los invitados se marcharon con la idea de plantar el hacha de guerra y comenzar a trazar el camino juntos hacia la recuperación de la Albufera.



Embalse de La Concepción, hasta los topes esta primavera. JOSELE

La Costa logra rebajar su dependencia del embalse de La Concepción en un 23%

Redujo el año pasado a 36 hectómetros estos caudales. Las claves: desaladoras, ahorro por restricciones y recursos alternativos

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. La dependencia de la Costa del Sol de los recursos almacenados en el embalse de La Concepción, entre Marbella e Istán, es cada vez menor. El cierre del pa-

sado año, según explican a SUR fuentes de la empresa pública Acosol, se redujo un 23% el uso del agua embalsada. En este caso hablamos de datos a cierre de ejercicio, aunque lo común de los balances de agua es se realicen según el año hidrológico (a partir del 1 de octubre). En esta cuestión se producen varias claves. En primer lugar, se acudió en mayor medida a la desaladora de Marbella. Y eso a pesar de que la primera fase de obras para recuperar su capacidad nominal (el primer salto fue

de 6 a 12 hectómetros cúbicos anuales) concluyó en otoño. La segunda fase lo acaba de hacer y eleva a 20 hm3 dicho potencial, por lo que es de esperar que el cierre del año en curso marque una línea de dependencia sobre el embalse aún menos acusada.

Recursos

La segunda clave es el aumento del uso de recursos como los pozos de Guadalmanza y Estepona, las aguas regeneradas y otras fuentes de abastecimiento propias que

tienen los ayuntamientos pertenecientes a la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol.

La tercera clave, no menos trascendental, fueron los diferentes escenarios restrictivos marcados por el Comité de Gestión de la Sequía. Por suerte, la Costa ha sido el primer lugar de la provincia en abandonar todas las alertas y umbrales de escasez y entrar en situación de normalidad.

En 2023, Acosol utilizó 47,6 hectómetros cúbicos de agua tomada en La Concepción. En 2024 el uso

El agua en alta que sirvió Acosol pasó de 61 hectómetros cúbicos en 2023 a 52 durante el pasado ejercicio

de este recurso se redujo hasta los 36,5 hm3.

En cuanto a la desaladora de Marbella, el año pasado se llegaron a utilizar 9,7 hectómetros cúbicos, frente a los 8 del año anterior. Y es que la gestión de las referidas obras de modernización permitió ir poniendo nuevas líneas y bastidores de manera faseada.

En general, la cantidad total de agua potable suministrada por la red de alta (incluyendo embalse, desaladora, y recursos subterráneos) fue de 61 hm3 en 2023. La cifra se redujo hasta los 52 hm3 en 2024, un 14,5% menos en total.

La previsión para el verano es halagüeña en todo el ámbito costasoleño. De hecho, el embalse almacenaba en el inicio del fin de semana 54 hectómetros cúbicos, lo que representa casi un 95% de su capacidad de llenado. Y serían muchos más si no hubiera habido que desembalsar durante los trenes de borrascas de marzo. Sumado este hecho al desagüe por el aliviadero superior del mes de mayo, se hubiera podido llenar vez y media el embalse. El agua desembalsada rondó los 30 hm3.

Las necesidades de consumo de la Costa del Sol se cifran en unos 100 hectómetros cúbicos anuales, contando todos los operadores (en alta y baja) y las aguas regeneradas. En este capítulo, Acosol tiene en cartera aumentar su uso, dado que, pese a producir 47 hectómetros cúbicos al año, sólo se venden, según el ejercicio, entre 7 y 10. La intención a medio plazo es la de llegar a los 30 hm3, para lo que se está trabajando en tramitar los permisos para el riego de jardines públicos en primera instancia y privados, en segunda.



Fulgencio Díaz Madrid, director ejecutivo de Hidralia en las oficinas de Estepona. E. PÉREZ-ROMERA

Estepona, primer municipio de Andalucía con telelectura de agua en todas las casas

ESTEPEONA

En el término municipal hay 18 depósitos de agua con capacidad de casi 35.000 metros cúbicos

E. PÉREZ-ROMERA

«Estepona va a ser el primer municipio de Andalucía que va a tener instalada la telelectura en el 100% de todas las viviendas, lo que significa que como ciudadanos vamos a tener el control sobre el consumo del agua, saber cuánto consumimos, cómo ahorrar agua y detectar fugas de una manera precisa, entre otras muchas cosas.» Así lo explica a SUR Fulgencio Díaz Madrid, director ejecutivo de Hidralia en Málaga, quien señala que la digitalización de los servicios del agua es clave. «Todo nuestro día a día está vinculado y enlazado con una digitalización que nos permite gestionar el agua de forma eficiente, transparente y garantista para todos, sin comprometer el medioambiente, poniendo el foco en las personas y aprovechando al máximo el agua que nos da la naturaleza».

Desde 1992, fecha en la que empieza la gestión del agua en Estepona por Hidralia, «nos preocupamos de que el agua circule y circule bien y también que usemos también el agua que necesitamos», apunta Fulgencio Díaz Madrid. «Nos encontramos en toda la Costa del Sol con un rendimiento de las redes de distribución de agua muy por encima

de la media de España, con unos hábitos de consumo de la población, patios, jardines y piscinas, en los que influye la concienciación del uso del agua razonable», según el responsable de Hidralia. De ahí que la digitalización de las 30.000 viviendas de Estepona, más las que se están construyendo, haya sido «un objetivo prioritario y casi personal» para garantizar el consumo responsable del agua, evitar que se desperdicie la mayor cantidad de agua posible en caso de fugas o averías de la red y asegurar que lo que sale del grifo lo hace con garantía 100% para el consumo humano, «como así es», puntualiza Díaz Madrid.

Retos futuros

«Como gestores del agua, nuestro trabajo requiere de mucha responsabilidad porque está relacionado con la salud. Nuestros procedimientos están digitalizados y optimizados y con muchas señales de control en el día a día porque debemos garantizar al 100% que lo que sale del grifo lo haga con total garantía, como así ocurre», afirma el directivo de Hidralia.

Para ello en Estepona se analizan más de 4.100 muestras al año de agua, una media de 11,5 veces al día. «Se estudian parámetros como cloro, calcio, flúor, bromo, bromato, clorato, radioactividad, tridiums... toda la serie de compuestos simples y también la parte microbiológica y otros compuestos más complejos como insecticidas, compuestos fluoroclorados, detergentes, también si hay presencia de aceites...», explica Díaz Madrid que

confirma que en Estepona se cuenta con 18 sensores para determinar la desinfección del agua en tiempo real y donde además está el único sensor de trihalometano de toda la Costa del Sol. «Consideramos que tenemos un sistema que garantiza la calidad de agua 100% con total seguridad», un parámetro que no sólo se mide en la calidad del agua sino también en la capacidad de respuesta ante una emergencia. En este sentido, el director ejecutivo de Hidralia en Málaga explica que «en el caso del término municipal de Estepona, hay 18 depósitos de agua con una capacidad de casi 35.000 metros cúbicos, el último construido en la zona de Las Mesas con 15.000 metros cúbicos de capacidad.»

Los siguientes retos a los que se enfrenta la sociedad pasan por darle una vuelta al ciclo del agua sin comprometer el medio ambiente. «Hoy cogemos el agua, la usamos una vez, va al saneamiento y luego a la depuradora y yo creo que ese agua podría tener un tratamiento más avanzado para poder regar jardines. Incluso, no creo que la sequía nos lleve a eso, pero tenemos tecnología capacitada para volver a beber el agua que previamente hemos usado. La otra parte es optimizar la gestión de la naturaleza y aquí sí que creo que entra un tema de gobernanza de la masa de agua y es una pena que la hagamos en isla. Además, nos queda mucho por trabajar en eficiencia eléctrica y creo que las renovables deben dar un paso importante en el uso de los servicios del agua», concluye.

Gestionar de manera más eficiente recursos naturales como el agua es el objetivo de Veolia, que se apoya en tecnologías como la inteligencia artificial o el *big data* para mantener su disponibilidad y calidad.

Digitalización contra el cambio climático



Los efectos del cambio climático, uno de los grandes retos de nuestro futuro, están colocando a España ante situaciones extremas como sequías prolongadas o lluvias torrenciales, factores que ejercen una gran presión sobre nuestros recursos hídricos. Por esa razón, es necesario estar preparado para anticiparse y actuar de una manera más eficaz y ágil ante cada situación. El grupo Veolia, que gestiona el ciclo del agua en más de 1.100 municipios, lo que supone 13,5 millones de personas, se apoya en la digitalización y en herramientas tecnológicas avanzadas con el fin de buscar unas infraestructuras más eficientes y resilientes ante los cambios meteorológicos.

Proyectos estratégicos. Veolia cuenta con varias iniciativas PERTE (Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica) dentro del plan de digitalización del agua impulsado por el Gobierno de España.

Dentro de esa apuesta por la digitalización, Veolia ha incorporado cuatro tendencias clave para optimizar sus operaciones. En primer lugar, los gemelos digitales, mediante los que se crean réplicas virtuales para simular distintas situaciones en plantas y redes del ciclo integral del agua y predecir posibles escenarios con anticipación. A través de la IA generativa, por otro lado, gestiona grandes volúmenes de datos para crear servicios personalizados para cada entorno. El mantenimiento predictivo se basa en el uso de sensores sobre el terreno que permiten predecir fallos y actuar de

manera preventiva. Por último, la analítica avanzada de datos permite procesar información en grandes volúmenes y tomar decisiones basadas en datos que se actualizan en tiempo real.

Esta apuesta se materializa en proyectos estratégicos concretos como Ressona, de Aigües de Barcelona, que busca la transformación digital integral del ciclo urbano para aumentar la resiliencia. Otro de ellos se encuentra en Alicante, donde Aguas de Alicante implementa gemelos digitales, modelos matemáticos y monitorización en tiempo real en sus redes mediante IA para optimizar la gestión hídrica.

Elisabet Soto



Instantánea de la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Lorca, en plenas obras.

Apuntes

Pérdida de agua por fugas

Desde la Mancomunidad de Canales del Taibilla han mostrado su preocupación por la pérdida de agua por fugas en la Región de Murcia. En este sentido, han explicado que «en el sureste español existe una gran sensibilidad sobre este asunto, y tanto la Mancomunidad como los distintos gestores municipales trabajan activamente en ello. Dado que manejamos grandes volúmenes de agua, incluso una pérdida pequeña en porcentaje supone un volumen importante». Añaden, que «por eso es fundamental diseñar, implantar y mantener sistemas de control que nos permitan conocer al detalle el funcionamiento de la red y minimizar pérdidas».

Obras de la MCT para garantizar agua a medio millón de personas en verano

Ampliarán la capacidad de la potabilizadora de Lorca, que abastece a la Ciudad del Sol, Puerto Lumbreras, Águilas, Mazarrón, Fuente Álamo y Cartagena

PIEDAD GUILLÉN

La Mancomunidad de los Canales del Taibilla (MCT) ha iniciado las obras de adecuación de la fase de decantación II de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Lorca «con el fin de restituir la capacidad de producción de agua potable de esta instalación», según ha anunciado el presidente de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, Juan Cascales.

Los caudales tratados proceden del Canal de la Margen Derecha del Postrasvase y abastecen a una población estable cercana a los 200.000 habitantes, que en época estival supera los 500.000 habitantes.

Con una inversión que asciende a 2.153.181,13 euros y un plazo de ejecución de los trabajos de 18 meses, la realización de esta obra mejorará la garantía de abastecimiento a los municipios de Lorca (sólo algunas pedanías), Puerto Lumbreras, Águilas, Mazarrón, Fuente Álamo y Cartagena.

Cascales ha explicado que «la actuación que se está llevando a cabo consiste en el desmantelamiento de uno de los decantadores existentes, que actualmente no se encuentra operativo al haber alcanzado el final de su vida útil, y la construcción de un nuevo decantador de tipología Superpulso de 900 m³/h, aprovechando la ubicación del decantador desmantelado.» De esta forma, al restituir la capacidad de decantación son capaces de reponer el volumen de

producción para la que estaba diseñado.

Así, de esta forma, según la MCT, se consigue aumentar la garantía de abastecimiento en estas zonas sin tener que recurrir a otros caudales como los del río Taibilla.

Más agua

La Mancomunidad de Canales del Taibilla invertirá en estos trabajos más de dos millones

«Además, la actuación tendrá un beneficio adicional de gran trascendencia para la gestión del sistema hidráulico del organismo, ya que al disponer de una capacidad

de producción superior en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) será posible atender con más garantía momentos de mayor demanda que se presenten en la zona de influencia de esta infraestructura, disminuyendo de esta forma las ocasiones en que es preciso recurrir a caudales del río Taibilla por necesidades de cantidad. Esta circunstancia permitirá por tanto preservar aún más este recurso hídrico tan valioso y seguir avanzando en la restauración ambiental de dicho río», ha destacado el presidente de la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

Renovación tecnológica

Según han informado a La Opinión recientemente, se ha firmado un contrato para una nueva obra cuyo propósito es avanzar en la digitalización de la potabilizadora. Esta planta ya tiene un componente tecnológico elevado, pero como ocurre con cualquier tecnología, se queda obsoleta rápidamente. Por eso es necesario renovarla periódicamente para disponer de dispositivos más actuales, potentes y versátiles.

Esta obra de digitalización, que comenzará en unas semanas, tiene como objetivo mejorar la digitalización de la potabilizadora. Esta planta ya tiene un componente tecnológico elevado, pero como ocurre con cualquier tecnología, se queda obsoleta rápidamente. Por eso es necesario renovarla periódicamente para disponer de dispositivos más actuales, potentes y versátiles.

Esta obra de digitalización, que comenzará en unas semanas, tiene como objetivo mejorar la digitalización de la potabilizadora.

La infraestructura permitirá preservar aún más este recurso hídrico tan valioso y avanzar

Otra de las iniciativas, con una inversión de 800.000 euros, es para digitalizar la planta

talización y la automatización del proceso de potabilización. Incluye la renovación de equipos obsoletos y la automatización de procesos que aún no lo estaban. Esta actuación tiene un importe de algo más de 800.000 euros y está financiada con fondos europeos PRTR. ■

JUAN CASCALES

Presidente de la MCT

Este ingeniero de Alcantarilla sabe mejor que nadie la importancia del agua y resalta que en 20 años no se han producido cortes en el suministro

«Con los proyectos que hacemos se mejora el sabor y el olor del agua potable»

PIEDAD GUILLÉN

— Han llevado una importante actuación hidráulica en la zona. ¿Qué supone este proyecto para el sistema de abastecimiento?

— Para nosotros es una obra importante que estaba pendiente de desarrollo. Este proyecto se inició

hace un par de años y para nosotros supone un avance porque mejora notablemente la estabilidad, la capacidad, y las distintas combinaciones de fuentes a la hora de prestar el servicio de abastecimiento a diferentes zonas. Lo que estamos haciendo es aumentar la garantía de nuestro propio sistema hidráulico, que ya es bastante robusto.



El presidente de la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

— Ahora que ha comenzado el verano, ¿Está garantizado el abastecimiento?

— Sí, desde hace más de 20 años no ha sido necesario establecer

restricciones de abastecimiento a la población. Esto ha sido posible precisamente por la robustez del sistema hidráulico, la diversidad de fuentes de suministro y una in-

fraestructura cada vez más versátil. En este verano tampoco se prevén restricciones, ni en agosto ni en septiembre.

— ¿Qué mejoras van a notar los ciudadanos de los municipios implicados?

— Con esta obra en concreto no va a haber una repercusión inmediata perceptible por el ciudadano. Lo que se consigue es aumentar la garantía, es decir, reducir las probabilidades de que haya problemas de abastecimiento. Sin embargo, en los filtros hay una primera etapa con arena sílicea y una segunda con carbón activo granular. Esta última es similar, en concepto, a los filtros de jarras domésticas pero a escala industrial. Al sustituir el carbón activo, se mejora la garantía sanitaria del agua y también su sabor y olor. Por tanto, esta actuación sí tiene un impacto directo sobre los ciudadanos. Esta obra tiene un coste aproximado de 1,1 millones de euros.

— ¿Puede avanzarnos una actuación prevista próximamente?

— Sí, la obra de mejora del abastecimiento a las pedanías altas de Totana. Es una inversión de algo más de cuatro millones de euros. ■

Obras por el este y por el oeste para mejorar la red de abastecimiento de agua

TORREMOLINOS

Acosol invertirá 12 millones de euros para renovar la conexión con Benalmádena y Málaga ha activado el proyecto para aprovechar el proceso de regeneración de Emasa

JOSÉ RODRÍGUEZ CÁMARA

Torremolinos será la beneficiaria de dos importantes obras hídras que han comenzado a activarse, casi en paralelo, y que se ejecutarán tanto en la zona este del municipio, en la linde con la capital, como con la oeste, en el límite con Benalmádena, en ambos casos, con el apoyo de entidades supramunicipales.

Por un lado, La Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental ha dado el visto bueno a la declaración de interés general de la obra para renovar un tramo de la red de abastecimiento en alta entre los municipios torremolinense y benalmadense. Con este paso, lo que se pretende es agilizar los trámites administrativos, al tratarse de un proyecto que no puede esperar, al ser el punto de las conducciones de Acosol que más fallos concentra, con cuatro, solo durante el pasado año.

Estos trabajos contarán con la colaboración de la Consejería de Aguas de la Junta de Andalucía y servirán para que el suministro discorra por una tubería de fundición, a lo largo de

6 kilómetros, además de renovar las conexiones con los núcleos de población. El presupuesto supera los 11,5 millones, cofinanciados por Acosol y la Administración regional.

Urgencia

El objetivo es que, en la misma licitación, ya esté incluida la redacción del proyecto y el contrato de ejecución. De este modo, después del verano, comenzarían los trabajos que jubilarán

unas canalizaciones que, en la mayoría de casos, son de hormigón, reforzado con chapa, con lo que ya no aportan garantías y se encuentran en mal estado.

Colaboración con la capital

En el lado opuesto del término, desde Málaga, Torremolinos será beneficiaria de un proyecto, de casi 8 millones de euros y que ya ha salido a concurso, con un año de plazo de ejecución, para canalizar agua regenerada desde la

EDAR Guadalhorce. Son más de 10 kilómetros de tuberías que discurrirán bajo la avenida de Velázquez y la carretera MA-21. A partir de ahí, habrá más conducciones hacia los parques del Campamento Benítez o el proyectado en Arraijanal, el Parador de Málaga Golf, la Junta de Compensación del Sector Urbanístico SUP BM.1 Rojas Santa-Tecla, la Academia del Málaga Club de Fútbol y Torremolinos. El Ayuntamiento aportará 746.115,9 euros, al igual que la Diputación Provincial y la ciudad de Málaga.

Estas cantidades están dentro de una inversión que tiene un presupuesto global de 4.052.875,07 euros. De esta suma, una vez descontadas las aportaciones de los usuarios privados, los 2.238.347,7 euros restantes sean sufragados a partes iguales por las tres instituciones firmantes.



Vista de la urbanización Myramar Dos, en Arroyo de la Miel, cerca de donde discurrirá la tubería. SUR



Obras de mejora en la accesibilidad y la red de abastecimiento en la calle Cruz de Aljucer.

Pedanías

Renuevan el abastecimiento de agua de la calle Cruz de Aljucer

Se han instalado 160 metros de nuevas tuberías de hierro fundido y se ha completado la reposición de acometidas de agua potable

SANTIAGO RAMÓN TORRES

La calle Cruz de la pedanía de Aljucer cuenta con un nuevo siste-

ma de abastecimiento de agua. Esta calle también ha sido objeto de una mejora de la red de abastecimiento de agua, ejecutadas desde la Concejalía de Planificación Urbanística, Huerta y Medio

Ambiente a través de Aguas de Murcia. Las obras contaron con cerca de 90 000 euros de presupuesto, que se han utilizado en la implantación de una nueva red de tuberías de hierro fundido, y

se ha completado la reposición de acometidas de agua potable, beneficiando a 27 viviendas.

Además, El Ayuntamiento de Murcia, a través del Área de Descentralización y a petición de la Junta Municipal de Aljucer, ha iniciado las obras de construcción de una plataforma única de calzada y acera, así como el establecimiento de un sentido único de circulación en un tramo de la Calle Cruz, en la pedanía de Aljucer. La intervención tiene como objetivo mejorar la accesibilidad peatonal en una vía que actualmente presenta aceras estrechas e insuficientes condiciones de seguridad. Con esta actuación se busca transformar la calle en un espacio compartido entre peatones y vehículos, favoreciendo una circulación más segura y ordenada.

El proyecto abarca el tramo comprendido entre los números 23 de la Calle Cruz hasta el cruce con la Acequia de Barreras, con una superficie total de 879 m2, e incluye la demolición de las aceras y calzada existentes, la instalación de adoquinado en todo el ancho del vial y la implantación de señalización horizontal y vertical adaptada al nuevo diseño. Asimismo, contempla medidas de seguridad durante la ejecución y una planificación específica para garantizar la movilidad

El proyecto cuenta con una inversión de cerca de 90.000 euros para cambiar la red de agua potable

peatonal durante las obras.

La obra tiene un presupuesto de adjudicación de 89.252,87 euros y un plazo de ejecución estimado de tres meses.

Indican desde el Consistorio murciano que todas estas actuaciones refuerzan el compromiso del Ayuntamiento de Murcia con la mejora de la calidad de vida en sus pedanías, apostando por entornos urbanos más accesibles, seguros y adaptados a las necesidades de los vecinos.

El concejal de Pedanías y Vertebración Territorial, Marco Antonio Fernández, y el edil de Planificación Urbanística, Huerta y Medio Ambiente, Antonio Navarro, junto al presidente de la Junta Municipal de Aljucer, José Gómez Marín, visitaron ayer el inicio de las obras de construcción de una plataforma única de calzada y acera en la calle Cruz de la pedanía. Entre las obras de la red de abastecimiento de agua y las de la construcción de acera y calzada, el Consistorio murciano ha invertido más de 178 000 euros en la pedanía de Aljucer.■

La CHJ teme que la dana haya dejado la Albufera «próxima al aterramiento»

El organismo de cuenca sospecha que la barrancada, con un 30% de sedimentos, haya aumentado la altura del fondo

ÁLEX SERRANO LÓPEZ



VALENCIA. Las imágenes satelitales de los días posteriores a la dana dieron una idea de la tragedia medioambiental que supuso la barrancada que llegó a la Albufera el 29 de octubre. El verde de la laguna fue sustituido por el marrón de los sedimentos. Ahora, la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) pone en negro sobre blanco el efecto que esta llegada masiva de sedimentos puede haber tenido en la Albufera. Según el organismo de cuenca, el lago puede estar «próximo al aterramiento», con zonas del mismo donde la profundidad media, de un metro, se haya visto reducida drásticamente. Esto supone un grave problema para un lago sobre el que siempre se cierne la amenaza de la falta de agua.

Según explica la CHJ en el plan de resiliencia presentado el pasado mes, los caudales de la rambla del Poyo, del barranco de Picassent y otros flujos desbordados durante la crecida desembocaron en la Albufera de Valencia y afectaron al conjunto del ecosistema del parque natural. «Estas afecciones se refieren, principalmente, al aterramiento potencial de la laguna debido al aporte de sedimentos, como consecuencia de los mayores caudales sólidos en situaciones de avenida y también a los impactos en la calidad de las aguas del lago, debido fundamentalmente a la contaminación por vertidos de aguas residuales con tratamiento no ade-



Residuos acumulados junto a una acequia en el parque natural de la Albufera, tras la barrancada. **JESÚS SÁNCHEZ SIGNES**

cuado producto de los daños causados por la crecida a las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de la cuenca», insiste el organismo.

La CHJ describe el lago como «una laguna somera de una extensión de unos 25 kilómetros cuadrados que tiene una profundidad media inferior a 1 metro», por lo que la «enorme» entrada de sedimentos que se ha producido como consecuencia de la dana «puede tener un impacto importante en el vaso, pudiendo

estar algunas zonas del lago próximas al aterramiento».

Un primer estudio llevado a cabo por el Grupo de Modelación Hidrológica y Ambiental (GIMHA), perteneciente al Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universitat Politècnica de València (UPV), estimó que la rambla del Poyo llevaba un 30 por ciento de sedimentos sobre el volumen total de la crecida de agua, «lo que obviamente influyó en el nivel y en la energía que alcanzaron las aguas en los cauces

durante la crecida», indica la CHJ en el plan de resiliencia. Esta información coincide con los estudios realizados por el CEDEX, que tras realizar campañas de muestreos de sedimentos en distintos

Ayuntamiento y Generalitat preparan un sondeo para la profundidad de la lámina de agua tras la barrancada

puntos de la cuenca de la rambla del Poyo y proceder a la simulación hidráulica del transporte de sedimentos «han estimado un volumen total de sedimentos comprendido entre 20 y 25 hectómetros cúbicos». Para que se hagan una idea, 20 hectómetros cúbicos es la capacidad del embalse de la Muela de Cortes, donde está la central hidroeléctrica. Muchas de esas toneladas de sedimentos fueron depositadas en la Albufera.

Es por eso que el Ayuntamiento de Valencia, a través de la concejalía de Devesa-Albufera, ha autorizado la realización de un estudio batimétrico integral del lago de la Albufera con fines científicos. El objetivo de esta iniciativa, anunciada por el presidente de la Generalitat en el IV Simposio XL' Albufera organizado por LAS PROVINCIAS, es conocer el nuevo aspecto de las profundidades de la laguna tras el paso de la riada. La autorización permite el uso de una embarcación no tradicional equipada con un dispositivo denominado ecosonda monohaz que permite medir la profundidad y el relieve del fondo del lago, siguiendo perfiles paralelos cada 20 metros.

Bidagua revoluciona el tratamiento del agua en Euskadi

¿Cuántas veces has escuchado que aquí hay buen agua? Seguramente cientos o miles, pero que sea así no es algo circunstancial, sino que se necesitan empresas que trabajen para devolver ese agua al medio ambiente sin contaminantes de manera que nuestros ríos, playas y acuíferos sufran lo menos posible. Ese es uno de los retos de Bidagua, una empresa comprometida con el ciclo integral del agua, tanto residuales, como potables y aguas de proceso. Con solo un año de vida ya se han asentado como una de las compañías punteras del territorio con sus soluciones innovadoras y eficientes, pero ¿en qué consiste exactamente su misión?

«Nuestro mercado es el agua, principalmente trabajamos la residual. Desde el diseño, hasta un llave en mano, su mantenimiento y operación para todo tipo de aguas. Actualmente hemos abierto una nueva línea de trabajo para dar servicio de asesoramiento y mantenimiento para tratar agua de piscinas, hay un nicho muy grande, ya que mucha gente que tiene piscinas sufre problemas para mantenerlas



Asier Landa, gerente de Bidagua.

en óptimas condiciones y, en ocasiones, se baña en un agua no apta para el baño», enumera Asier Landa, gerente de Bidagua, quien se lanzó a la aventura por estas mismas fechas el año pasado junto a su pareja Elena.

«Yo estaba trabajando por cuenta ajena y mi pareja quería montar algo propio. La idea inicial era algo diferente, pero al final nos tiramos a la piscina con Bidagua». Eso sí, una pis-

cina con algo de agua, tratada, ya que conocen bien el sector. «Aunque no teníamos clientela cuando empezamos, sí conocíamos cómo funciona el mercado, dónde están los potenciales clientes y los nichos que podíamos tocar, ya que tengo amplia experiencia en el sector de tratamiento de aguas y mantenimiento industrial», reconoce Landa.

Actualmente se encuentran ubicados en el BIC Ezkerraldea ya que participan en un programa de la Diputación foral de Bizkaia para empresas innovadoras. «Entre otras trabajamos con tecnologías de oxidación avanzada para eliminar contaminantes refractarios y tóxicos en aguas residuales, transformándolos en sustancias menos dañinas o inofensivas». De hecho, la idea original era hacer una planta piloto con algún tipo de ayuda o subvención, pero dado que están empezando, esto les resultó un poco complicado de llevar a cabo. Ahora se encuentran en fase de diseño de una planta con este tipo de tecnología. «Tenemos un cliente que tiene un problema con agua de un pozo con altos niveles de contaminantes, así que hemos diseñado una pequeña planta piloto a escala de laboratorio, muy básica, hemos hecho algunas pruebas con ese agua y nos ha dado unos resultados espectaculares».

Así, se encuentran ahora recogiendo los frutos de este año de duro trabajo. «Emprender en este país es una carrera de fondo y si tienes

suerte llegas a meta y si no te quedas por el camino. Nosotros tuvimos esa suerte. Hemos contado con la ayuda de entidades como BBVA. Con su acompañamiento y financiación seguimos desarrollando nuestro negocio. Ahora estamos en un buen momento. Estamos cogiendo algunos contratos con ayuntamientos, y además de los clientes propios que tenemos estamos colaborando con otras empresas locales y a nivel nacional». Y para lograr seguir ascendiendo si algo tienen claro en Bidagua es que debe caracterizarles la honestidad y el trabajo bien hecho. «Si veo un problema que no puedo solucionar, o de difícil solución, se lo explico al cliente. Pero al final, los problemas son muy similares. Muchos de ellos en plantas depuradoras son debidos a que los mantenimientos y direcciones técnicas no son las adecuadas».

¿Y cómo sería el proceso para detectar esos problemas? «La depuradora es un ser vivo realmente. Come, respira, se reproduce y muere. Cualquier vertido incontrolado puede hacer que se vaya al traste en cuestión de horas», especifica Landa.

Agua de abasto asegurada en Costa Teguise tras las obras

El Cabildo financia la obra de 295.034 euros para la red de abastecimiento de 2,2 kilómetros que da suministro a un total de 117 parcelas

CANARIAS7

ARRECIFE. Los vecinos de la calle Bugarvillas, en la zona turística de Costa Teguise, ya pueden solicitar en la concesionaria, Canal Gestión, el enganche a la red pública de abastecimiento de agua.

El Consorcio del Agua de Lanzarote ha culminado y recepcionado las obras realizadas en la citada cal que han contado con un presupuesto de 295.034 euros financiados por el Cabildo de Lanzarote. Estos trabajos suponen la puesta en funcionamiento de una red de abastecimiento de 2,2 kilómetros para dar suministro a un total de 117 parcelas, de las cuales existen actualmente 24 viviendas ya construidas y habitadas.

El presidente del Cabildo y del Consorcio del Agua, Oswaldo Betancort, ha destacado que «trabajamos para dejar atrás el siglo



Recepción de la obra en Costa Teguise. CBL LANZAROTE

XX en el que estaba sumida esta isla en materia de aguas, y me-
ternos de lleno en el siglo XXI con una red de abastecimiento que

llegue a todos los rincones de la geografía insular. Y lo hacemos modernizando las infraestructuras para garantizar la eficiencia y la calidad del servicio que le damos a la ciudadanía».

El consejero de Aguas, Domingo Cejas, ha recordado que las obras de la calle Bugarvillas se suman a las ejecutadas en otros municipios «y vienen a solucionar problemas enquistados desde hace años que han influido en la calidad de vida de los vecinos afectados. Seguimos adelante con nuestra planificación para la mejora de toda la red de abastecimiento».

La obra de la calle Bugarvillas, en Costa Teguise, forma parte del plan de renovación y ampliación de la red de abastecimiento que tiene en marcha el Consorcio del Agua de Lanzarote para este ejercicio 2025.

En los últimos meses, el Consorcio del Agua ha puesto en funcionamiento nuevas redes en las calles Cervantes y César Manrique en San Bartolomé. También se ha ejecutado y se está a la espera de la puesta en servicio de la red del el camino El Sobaco, en el mismo municipio, y de la infraestructura de la zona de la Montaña de Tinache, en Tinajo.

En Tinajo, ya se han instalado casi cinco kilómetros de tubería con una inversión cercana al millón y medio de euros que esperamos que esté terminada antes de que acabe el año.

Recurrent la concesión de aguas de la CHE a Mina Muga

Europa Press. Pamplona

Ecologistas en Acción, la Plataforma contra las Minas de Vall d'Onsella y el Perdón y la Fundación Sustrai Erakuntza han presentado un recurso administrativo contra la resolución de concesión de aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) a Geolcali, solicitando la nulidad de la concesión por “incorrecta tramitación”.

Según explican, “con fecha 28 de mayo de 2025 se publicó en el BOE la concesión por parte de la CHE de un aprovechamiento de aguas públicas subterráneas en el término municipal de Undués de Lerda y Urriés (Zaragoza) y de Sangüesa y Javier, destinado a usos industriales de la explotación minera de potasa de Mina Muga”.

Estas organizaciones afirman que: “No hemos podido tener acceso al expediente completo al no haberse publicado el acto administrativo legalmente establecido ni haber notificado el texto íntegro de la resolución”.

Vista del Campamento Benítez. **SUR**

Málaga saca a concurso las obras para extender el uso de agua regenerada

Jardines y parques serán algunos de los beneficiarios del macroproyecto, que incluye 10 kilómetros de nuevas tuberías

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. El agua regenerada es un eje estratégico en la lucha de la provincia contra la sequía crónica. Rebaja presión sobre los recursos convencionales, como los embalses, y permite múltiples utilidades (riegos, baldeos, industriales, recargas de acuíferos...); eso sí con complejos condicionantes burocráticos y sanitarios. Hasta hace poco, Málaga capital apenas usaba este valioso recurso, que ya sale de las depuradoras con gran calidad tras el tratamiento terciario, para en-

friar la central de ciclo de combinado de Campanillas. Ahora, ha empezado a ensayarla en el riego de las zonas verdes del Peñón del Cuervo e inicia el trámite para una gran obra, salto metropolitano incluido.

El valor estimado del contrato que sale a concurso ronda los 8 millones de euros y estipula un plazo de un año para su ejecución. Eso sí, va más allá del agua regenerada, dado que se aprovechará el calado de la actuación para realizar por parte de Emasa más mejoras en la red de Churriana y avenida de Velázquez. Incluso se conectarán unos pozos situados en el entorno de la Base Aérea.

Uno de los ejes de la actuación, según el pliego de condiciones analizado por SUR, es el de llevar el agua al aeropuerto, Campamento Benítez o Torremolinos

para el riego de zonas verdes. Emasa ya tiene experiencia en operaciones con otros municipios y empresas de agua y se fijan precios mediante convenio.

Convenio

El proyecto incluye la ampliación de la capacidad de tratamiento terciario existente en la EDAR Guadalhorce mediante una optimización de las infraestructuras de filtrado para, a partir de dos nuevas estaciones de bombeo, poder transportar el agua regenerada a través de una red de distribución de 10,3 kilómetros de tuberías.

Esta nueva infraestructura estará compuesta por una conducción principal de 3.647 metros de longitud que discurrirá bajo la avenida de Velázquez y la carretera MA-21, desde la que partirán cinco ramales secundarios

que suman 4.459 metros para llegar a instalaciones de gran consumo de distintos sectores como el parque del Benítez o el proyectado en Arraijanal, el Parador de Málaga Golf, la Junta de Compensación del Sector Urbanístico SUP BM.1 Rojas Santa-Tecla, la Academia del Málaga Club de Fútbol o el Ayuntamiento de Torremolinos. En paralelo, también está prevista una tubería independiente de 2.278 metros para el suministro de agua de calidad especial, ultrafiltrada, al Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol para otros usos.

El agua regenerada, según el citado pliego, tendrá características de ultrafiltración, con lo que los parámetros químicos del efluente son óptimos.

La red de agua filtrada se divide en seis tramos: depuradora-aeropuerto y de ahí al centro co-

El objetivo es también llevar este recurso al aeropuerto, el Benítez e incluso Torremolinos

mercial Bahía Azul; Villa Rosa-Arraijanal; Bahía Azul-La Cizaña-Torremolinos; Ramal Plaza Mayor; Bahía Azul-Rojas, y ramal Parador de Golf.

Demanda

En total, se estima que estos futuros usuarios necesitan casi dos hectómetros cúbicos de agua al año, con lo que la creación de esta infraestructura contribuirá a preservar otros recursos hídricos existentes. Además de esta red, el proyecto también contempla aprovechar la ejecución de las obras para acometer la renovación de la red de abastecimiento de agua potable que compartiría trazado con la tubería troncal de aguas regeneradas.

La partida para infraestructuras de agua regenerada y, por tanto, la que es objeto de convenio, es de 4 millones de euros. Según los convenios de financiación, que deberán ser ratificados, está previsto que, una vez descontadas las aportaciones de los usuarios privados, los 2,23 millones de euros restantes sean sufragados a partes iguales por las tres instituciones firmantes, de forma que cada una se compromete a pagar 746.115,9 euros. Dado que Emasa será la que se encargue de contratar la ejecución de los trabajos, la aportación del Ayuntamiento de Torremolinos será mediante una transferencia de capital a la empresa municipal del Ayuntamiento de Málaga, mientras la de la Diputación se instrumentará a través de una subvención directa.

La depuradora del Guadalhorce trata al día 165.000 metros cúbicos de aguas residuales procedentes de la mayor parte de Málaga capital (que cuenta también con el Peñón del Cuervo), Torremolinos y Alhaurín El Grande. Se está trabajando en un proyecto para ampliar su sistema terciario y modificar el punto de vertido con objeto de recargar acuíferos y ampliar el riego a otros barrios periféricos de la ciudad y el propio Alhaurín.



MEDIO AMBIENTE

Denuncian vertidos ilegales de aguas negras en una instalación del Ayuntamiento de Madrid

Madrid, 4 jul (EFE).- Ecologistas en Acción ha denunciado este viernes que se están realizando "vertidos irregulares y sistemáticos de aguas negras al alcantarillado de Madrid" desde una instalación de limpieza urbana del Ayuntamiento de Madrid, operada por Urbaser y ubicada en Las Tablas.

La organización ha presentado una denuncia ante el Ayuntamiento de Madrid y ha enviado una carta al Canal de Isabel II para reclamar la adopción de medidas urgentes y detener esta práctica, que, según Ecologistas en Acción, tiene un impacto significativo en el medio ambiente y la salud de los trabajadores.

En un comunicado, detalla que la instalación cuenta con una arqueta construida sin las condiciones adecuadas, donde se depositan los residuos de la limpieza de vehículos de limpieza viaria, incluyendo restos de aceites y combustibles.

Aunque Urbaser tiene un contrato con una empresa de pocería para la gestión de estas aguas negras, la arqueta solo se vacía dos veces al año, aunque, debido a la actividad diaria de la instalación, la arqueta se llena semanalmente.

La organización ecologista indica que la empresa ordena a los trabajadores vaciar la arqueta directamente al alcantarillado, sin ningún tipo de tratamiento y sin las medidas adecuadas de salud y prevención de riesgos laborales.

Se estima que cada día se limpian aproximadamente seis barredoras y se reparan varios camiones, lo que genera un considerable volumen de aguas residuales.

Ecologistas en Acción advierte que esta carga contaminante podría llegar a la estación regeneradora de aguas residuales de Valdebebas, alterando su funcionamiento y aumentando el riesgo de contaminación directa del río Jarama.

Este riesgo se incrementa especialmente durante tormentas con precipitaciones intensas, cuando el agua del alcantarillado podría verterse directamente al río si los tanques de tormenta no pueden retenerla.

La organización considera que se trata de un delito ambiental que afecta el funcionamiento del alcantarillado y la depuración del Canal de Isabel II y el Ayuntamiento de Madrid, además de suponer un riesgo de daños por

contaminación en el río Jarama.

Ecologistas en Acción ha instado al Canal de Isabel II y al Ayuntamiento de Madrid a tomar medidas inmediatas para detener estos vertidos y frenar el delito ambiental. EFE

El Gobierno acelera con los Perte aunque sigue sin adjudicar el 55% de lo comprometido

El Gobierno ha adjudicado 19.136 millones de euros en el conjunto de los doce Pertes (Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica) que componen la columna vertebral del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado con los fondos europeos Next Generation.

Fernando Cano • [original](#)

El ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu, durante una reciente convocatoria | Europa Press

El Gobierno ha adjudicado 19.136 millones de euros en el conjunto de los doce Pertes (Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica) **que componen la columna vertebral del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado con los fondos europeos Next Generation**. El dato supone un importante acelerón desde comienzos de este año aunque según el análisis hecho por [THE OBJECTIVE](#) sigue sin repartirse el 55% de todo el montante comprometido por el Ejecutivo. Un problema, si consideramos que en agosto de 2026 tendrá que estar gastado todo el dinero; de lo contrario, deberá devolverlo a Bruselas.

El dato actualizado al 31 de mayo por el [Ministerio de Economía](#) indica que **también hay 6.000 millones de euros sin resolver, aunque sí que están en convocatorias, además de una disponibilidad de préstamos de 17.094 millones**. Si consideramos el Plan de Recuperación original y la Adenda aprobada hace dos años, más de la mitad de los 42.755 millones comprometidos en Pertes todavía no han llegado a su destinatario final. El gran déficit son los créditos que no se han tocado, a quince meses de que expire el plazo para gastarlos.

Y eso que el Gobierno principalmente a través del [Ministerio de Industria](#) de Jordi Hereu **ha aumentado la velocidad de adjudicación. A finales de enero se habían resuelto convocatorias por apenas 15.233 millones**, el 37% de todo el dinero asignado y había 21.471 millones de euros comprometidos. Esto supone que se han resuelto concursos públicos por 4.000 millones en solo cuatro meses. Entre septiembre del año pasado y comienzos de este se había avanzado en solo 2.000 millones. Un movimiento importante, aunque todavía queda sin entregar la mitad de los fondos.



El Perte de vivienda contará con una inversión de 1.300 millones de euros en 10 años

El gran cuello de botella de los Pertes son los créditos, **los 17.094 millones a los que se refiere el ministerio y que están contenidos en la Adenda del Plan de Recuperación**, algo similar a lo que pasa con el resto de [Next Generation](#) adjudicado a otros programas. Ninguna de estas herramientas se ha activado en alguno de los organismos destinados a canalizar estos recursos como el Instituto de Crédito Oficial (ICO), el Banco Europeo de Inversiones, la Sociedad Española para la Transformación Tecnológica, la SED y también Cofides, la

Compañía Española de Financiación del Desarrollo.

El propio Ministro de Economía señaló hace pocos días que hasta la fecha se han formalizado préstamos por valor de solo 4.500 millones, **lo que supone el 5% de los 83.200 millones de créditos disponibles**. Una gran distancia con respecto a las ayudas que se han entregado y que según la herramienta de seguimiento Elisa supone haber resuelto el 67% de los 79.854 millones asignados. El Ejecutivo justifica esta lentitud porque están haciendo un largo análisis para que cada programa esté realmente vinculado «a las necesidades de la realidad productiva». Son conscientes de que no existe demasiado apetito en el mundo empresarial por asumir nuevos créditos.

No obstante, en el caso de los Perte hablamos de programas que se presentaron hace ya casi tres años, **por lo que sorprende que hasta la fecha no se hayan definido claramente cuáles son las necesidades que tiene cada sector** para crear herramientas que puedan vehicular estos créditos. Los fondos no ejecutados antes de agosto de 2026 deberán ser devueltos, lo que obliga al Gobierno a acelerar la puesta en marcha de estos programas, aunque expertos consultados por este diario advierten de que hay un claro riesgo de que el dinero se pierda si no hay noticias a la vuelta del verano.

Perte chip

El Perte que más preocupa es el de los **semiconductores**. Los datos del Gobierno indican que **se han adjudicado 847 de los 1.214 millones destinados a ayudas**, aunque todavía quedan pendientes los 10.750 millones de créditos. Hasta la fecha el programa se ha centrado en subvencionar cátedras y programas de investigación, pero sin ningún proyecto industrial para participar en la cadena de valor de los chips. El objetivo era instalar en España una gran factoría de estos componentes, aunque tras diversas gestiones con empresas del sector este proyecto se ha comenzado a aparcarse. La clave es saber **qué pasará con estos 10.000 millones** y si se terminan redistribuyendo a otros proyectos.

En el caso del Perte de la descarbonización industrial, **se han adjudicado 695 de los 792 millones de euros disponibles para ayudas, aunque queda por resolver el destino de otros 1.700 millones en créditos**. Algo similar pasa con el Perte del ciclo del agua que ha adjudicado 987 de sus 1.167 millones, aunque con un remanente de 1.805 millones en préstamos. Por su parte, el programa de energías e hidrógeno renovable (que no tiene créditos asignados) es uno de los que menos ayudas ha repartido en proporción al dinero destinado: solo 5.120 de 9.401 millones.

Industria naval

Otro de los Perte que tiene mayor cantidad de dinero sin adjudicar es paradójicamente el primero de los programas anunciados allá por 2022: **el del vehículo eléctrico y conectado (VEC)**. Hasta la fecha se han repartido 3.358 de los 4.007 millones en subvenciones, pero faltan 1.243 millones en préstamos, aunque el sueño de construir coches eléctricos en España está más cerca que el de poner en marcha una fábrica de chips.

En cuanto al resto de Pertes, **el aeroespacial tiene pendiente de conceder 266 millones en créditos**; el agroalimentario, 480 millones; la nueva economía de la lengua, 401 millones; el de la industria naval, 70 millones, y el de salud de vanguardia 379 millones. También hay que destacar que el de la economía circular no tiene préstamos y ya ha decidido el destino de 165 de los 387 millones en ayudas; y el de la economía social de los cuidados ha asignado la totalidad de sus 2.300 millones.

Vuelco a la gestión del agua en Valencia: la Justicia pone en jaque los contratos de la empresa mixta Egevasa en decenas de municipios

Miguel Triviño • original



Fachada de la Diputación de Valencia. | EP

La justicia valenciana ha asestado un revés al modelo de **gestión del agua** impulsado durante décadas por la Diputación de Valencia a través de **Egevasa**, una empresa de capital mixto. El juzgado de lo contencioso-administrativo número 6 de Valencia ha declarado extinguido el convenio que desde 1994 permitía a esta compañía prestar el servicio de abastecimiento de agua potable en el municipio de **Casinos**, al entender que su prórroga automática resulta incompatible con la legislación.

Así consta en la sentencia, a la que ha tenido acceso *El Independiente*. Dictada el pasado 2 de junio y aún recurrible, estima íntegramente la demanda de la empresa Aqlara y concluye que el convenio ha perdido su vigencia como consecuencia de los cambios introducidos en la ley en 2015. El fallo señala que Egevasa, al convertirse en sociedad mixta en 1999, dejó de poder operar bajo encargo directo de la administración sin concurso público, o mediante convenios prorrogados automáticamente, y que desde 2016 es exigible la convocatoria de un concurso público para poder seguir prestando el servicio.

El juez **José Luis Fenellós** considera que la falta de adaptación del convenio a los nuevos marcos legales conlleva su extinción, y que no cabe prorrogarlo "como si se tratara de una mera irregularidad formal". A juicio del magistrado, permitir la continuidad del contrato vulneraría los principios de concurrencia y transparencia al excluir a otras empresas del acceso a la gestión de un servicio público esencial.

Esta sentencia se suma a otras resoluciones judiciales recientes que han cuestionado la legalidad de los contratos de Egevasa en municipios como **Ontinyent** o **Canet den Berenguer**. Además, una sentencia firme del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana obligó el pasado año a revisar los convenios de la empresa público-privada en otras 31 localidades. Todo ello esboza un escenario de incertidumbre para el modelo de gestión directa externalizada que ha venido aplicando la Diputación de Valencia en las últimas décadas.

Egevasa (Empresa General Valenciana del Agua S.A.) es una sociedad de economía mixta participada mayoritariamente por la Diputación de Valencia, que mantiene el control público de la compañía. Según se puede consultar en su página web, su objeto es la gestión integral del

ciclo del agua desde el abastecimiento hasta la depuración en municipios de la provincia. Desde 1999, tras incorporar a un socio privado, dejó de ser una empresa íntegramente pública.

En el caso concreto de Casinos, el juzgado da la razón a Aqlara, que impugnó la negativa del Ayuntamiento y la Diputación a declarar extinguido el convenio firmado en 1994. Egevasa actuaba como entidad interesada en el procedimiento judicial. Prorrogado en 2014 hasta 2034, el convenio carecía de un límite máximo de duración y contemplaba prórrogas indefinidas, lo que a juicio del juez vulnera el plazo máximo de ocho años que fija la ley.



Un directivo clave de la trama de hidrocarburos decide declarar voluntariamente



El jefe de gabinete de la sustituta de Santos Cerdán trabajó para [...]

Las claves de la salida de Canal Gestión

El Consorcio del Agua se enfrenta, con los pocos medios que tiene, al poderoso Canal de Isabel II que luchará con todas sus posibilidades para salir de la isla con una bolsa de millones. El Consorcio del Agua de Lanzarote no lo tiene fácil. Iniciar el procedimiento para rescindir el contrato con Canal Gestión está siendo una tarea dura y sacrificada.

original

El Consorcio del Agua se enfrenta, con los pocos medios que tiene, al poderoso Canal de Isabel II que luchará con todas sus posibilidades para salir de la isla con una bolsa de millones

El Consorcio del Agua de Lanzarote no lo tiene fácil. [Iniciar el procedimiento para rescindir el contrato con Canal Gestión está siendo una tarea dura y sacrificada](#). La entidad propietaria del agua en la isla se enfrenta, con los pocos medios legales y técnicos que tiene, a toda una poderosa empresa, Canal Isabel II, que acaba de contratar al prestigioso despacho legal Broseta Abogados, especializados en arbitraje y defensa frente a entidades públicas y empresas. Canal quiere conseguir salir de Lanzarote con una bolsa de millones en sus manos. Pelearán por irse con entre 100 y 140 millones de euros. El Consorcio está armando una liquidación para neutralizar sus intenciones económicas y hacerle pagar por daños y perjuicios.

El primer round para saber las razones que avalan al Consorcio del Agua para quitarse a Canal Gestión de encima se va a dirimir entre julio y septiembre de este año. En esas fechas ya el Consejo Consultivo de Canarias habrá debatido e informado sobre la propuesta de resolución definitiva del contrato con Canal Gestión que le presentará el Consorcio.

En este primer asalto, según fuentes del Consorcio del Agua, el Consultivo sólo deberá emitir un informe preceptivo sobre la legalidad o no de la resolución del contrato, sin entrar en el capítulo de la liquidación, esto es en las cantidades económicas en litigio, que será un expediente aparte en el que no entra el Consultivo.

Y en este aspecto, el Consorcio del Agua, entiende que la legalidad les ampara, según ha manifestado el presidente del Cabildo y del Consorcio, Oswaldo Betancort. Los incumplimientos del contrato se producen en obligaciones esenciales tales como no reducir las pérdidas de agua al 30 por ciento, no haber invertido los 54,4 millones de euros estipulados en los primeros 5 años, no pagar el canon por los beneficios fiscales obtenidos de ayudas y subvenciones o haber subcontratado servicios como el saneamiento.

Broseta Abogados frente a los servicios jurídicos del Cabildo y el Consorcio

A priori el combate parece desigual, el equipo de juristas y técnicos del Cabildo y del Consorcio se tiene que enfrentar a una macroempresa, Canal Isabel II, que es pública, pertenece a la Comunidad de Madrid, con unos ingresos en 2024 cercano a los 1.000 millones de euros y un beneficio neto ese año de 159 millones de euros, frente a un presupuesto de todo el Cabildo y sus empresas públicas en torno a los 275 millones.

Canal Gestión Lanzarote ha contratado para este procedimiento de resolución de su contrato a Broseta Abogados, un despacho fundado en 1975 que cuenta actualmente con cerca de 40 socios y más de 215 abogados, repartidos en oficinas en Madrid, Valencia, Barcelona, Lisboa y Zúrich. Broseta está especializado en arbitraje y en la defensa frente a entidades públicas y empresas.

Canal ofertó la gestión del agua a otras empresas por 140 millones

Canal Gestión ha estado negociando en los últimos meses la cesión de la gestión del agua en la isla a empresas del sector interesadas en entrar en Lanzarote y llevar el ciclo integral del agua. Esa posibilidad la recoge el contrato de gestión, pero si hubiese dado su fruto la cesión tendría que haber sido avalada por el Consorcio del Agua.

Por lo que sabe este periódico, Canal Gestión empezó pidiendo 180 millones de euros para

ceder la gestión a otra empresa, finalmente llegó a rebajar esa cifra a 140 millones. Las empresas interesadas empezaron ofreciendo 90 y cedieron hasta 115 millones, pero no hubo acuerdo.

Desde el Consorcio del Agua tienen claro que esa negociación no tiene traslación en el procedimiento para resolver el contrato y que el expediente de liquidación no alcanzará esas cifras ni de lejos. Y no lo hará entre otras cuestiones porque con la rescisión del contrato el canon inicial de 50 millones abonados por Canal Gestión para saldar la deuda con los acreedores de Inalsa no son reembolsables.

De los 54,4 millones restantes aportados por Canal, en materia de inversiones, el Consorcio sólo le ha reconocido unos 32,6 y a esa cantidad habría que restarle la amortización de esas inversiones. Canal dice que ha invertido 60,8 millones, pero el Consorcio tras analizar los 13 lotes de inversiones, sólo confirma esos 32,6 millones, no reconociendo el resto de las inversiones por no estar en la lista de actuaciones comprometidas legalmente o por tratarse de actuaciones extracontractuales.

La batalla por las indemnizaciones

El Consorcio del Agua parte del reconocimiento de esas inversiones por 32 millones de Canal y de las pérdidas que tuvo la concesionaria en los años del Covid, tras el cero turístico, pero no asumirá ni las pérdidas de 75 millones que aduce Canal Gestión en estos 12 años de gestión del ciclo integral del agua, ni la deuda de 30 millones por la no subida de las tarifas, amparándose en este último asunto en los informes en tal sentido de la Comisión de Precios de Canarias y que será una de las batallas que dará Brosetas Abogados.

El Consorcio además está estudiando la exigencia de daños y perjuicios ocasionados por la gestión de Canal al incumplir las obligaciones esenciales del contrato, que se traducen en cortes de agua constante y en pérdidas de agua que superan el 50 por ciento y que llegaron a ser del 60 por ciento en el año 2021. Esas pérdidas estarán cuantificadas económicamente en el expediente de liquidación y se restarán a las cantidades reconocidas por el Consorcio en materia de inversiones.

Será esta una batalla que desde el Consorcio ya asumen que llegará a los tribunales de justicia.

El Calendario del adiós a Canal Gestión

- El procedimiento para la rescisión del contrato con Canal Gestión tiene, en función de la Ley de Contratos del Estado, un plazo de 8 meses que termina en diciembre de 2025
- El Consorcio del Agua de Lanzarote llevará en este mes de julio su informe jurídico-técnico al Consejo Consultivo de Canarias que debe emitir un informe preceptivo, pero no vinculante
- El Consejo Consultivo tiene un plazo máximo de 40 días para emitir su informe, el tiempo que tarde en pronunciarse computa a efectos del procedimiento, de esos 8 meses, pero el Consultivo tiene potestad para paralizar los plazos durante el tiempo que tarde en deliberar.
- Tras el pronunciamiento del Consejo Consultivo sobre la propuesta jurídico-técnica de resolución del contrato, el Consorcio terminará el proceso con el expediente de liquidación.
- Canal Gestión no podrá dejar de prestar el servicio hasta tanto el ciclo del agua no tenga un nuevo modelo de gestión, ya sea público, privado o mixto.
- Durante todo el procedimiento, el Consorcio del Agua trabajará en un informe para definir el futuro modelo: público, privado o mixto. El consejero del Agua, Domingo Cejas, entiende que ante los fracasos en la gestión pública de Inalsa y de la privada de Canal Gestión, una empresa mixta participada por el Consorcio podría ser una posible solución, que lógicamente deberá ser autorizada por el Consorcio en base a los informes que tengamos.

Comentarios (3)

Agua, el recurso más vital y peor gestionado por los políticos

La batalla por el agua no puede depender únicamente de campañas informativas, sino de generar espacios reales de participación ciudadana. España se encuentra ante un punto de inflexión en la gestión de su recurso más vital. Tras casi cuatro décadas de desarrollo jurídico y técnico, el cambio climático y el uso intensivo amenazan la garantía de agua para generaciones venideras.

Martha Golfín • [original](#)

La batalla por el agua no puede depender únicamente de campañas informativas, sino de generar espacios reales de participación ciudadana

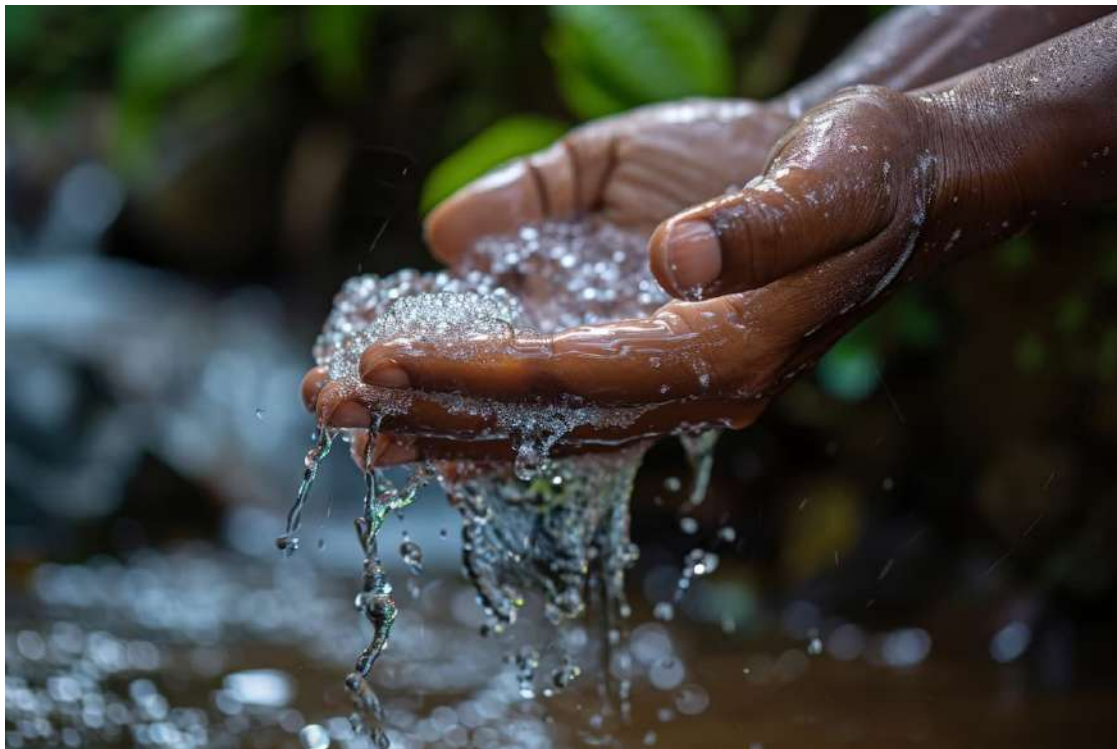


Foto: FreePik

España se encuentra ante un punto de inflexión en la gestión de su recurso más vital. Tras casi cuatro décadas de desarrollo jurídico y técnico, el cambio climático y el uso intensivo **amenazan la garantía de agua** para generaciones venideras. Un reciente estudio del Real Instituto El Cano, basado en una encuesta realizada entre febrero y marzo de 2025 en Andalucía, Cataluña, Galicia, Madrid, Murcia y Valencia, revela que la sociedad española no solo es consciente de la gravedad del reto hídrico, sino también de las contradicciones que frenan una respuesta decidida.

El contraste más llamativo surge entre la **preocupación generalizada y la inacción práctica** de muchos ciudadanos. Más del 70% de quienes respondieron al sondeo se declara inquieto por la escasez de agua, especialmente en regiones afectadas por estrés hídrico crónico. Sin embargo, esa inquietud apenas se traduce en un fortalecimiento de la confianza propia para comportamientos de ahorro ni en una voluntad mayoritaria de asumir nuevas tarifas o de aceptar masivamente el uso de aguas regeneradas y desalada. Este divorcio pone de relieve la existencia de una **brecha de corresponsabilidad**: la batalla por el agua no puede depender únicamente de campañas informativas, sino de generar espacios reales de participación ciudadana que refuercen el sentido de comunidad en torno al recurso.

A esa brecha se suma otro dato inquietante: la falta de conocimiento sobre quién emplea realmente el agua en España. Mientras el campo acapara cerca del 75 % del consumo nacional, una proporción significativa de los encuestados atribuye ese liderazgo al sector industrial. La percepción pública que sobrestima el peso de la industria y subestima el del regadío reclama con urgencia transparencia y divulgación clara sobre los volúmenes y los

usos productivos del recurso. Sin esta comprensión básica, cualquier propuesta de gestión desde restricciones al riego hasta incentivos al ahorro doméstico corre el riesgo de ser impugnada por quienes se sienten mal informados o injustamente señalados.

Paradójicamente, la agricultura es, junto a la protección de ecosistemas, el uso al que la ciudadanía otorga mayor prioridad en momentos de sequía. Reconoce el valor alimentario y económico del sector, y sitúa a las ramas agrarias entre las más eficientes solo por detrás de la producción energética, mientras el turismo y la industria quedan señalados como derrochadores. Este consenso sobre el papel del campo abre una ventana para políticas más matizadas: apoyo a tecnologías de riego de precisión, impulso a variedades resistentes a la falta de agua y programas de formación dirigidos a agricultores, siempre con la complicitad de las comunidades locales.

En el ámbito doméstico, dos tercios de los españoles se sienten capaces de recortar su factura de agua, pero la conversación sobre el tema apenas fluye en los entornos cotidianos: casi el 50 % admite no discutir el asunto con familia o amigos. Así, el potencial de la presión social para consolidar hábitos (duchas cortas, electrodomésticos eficientes) queda desaprovechado. Fomentar foros vecinales y plataformas digitales de intercambio de experiencias de ahorro podría ser una palanca poderosa para elevar el espíritu colectivo de corresponsabilidad.

Quizá más determinante para la viabilidad de cualquier reforma sea la disposición al pago: solo un tercio de los encuestados califica la factura de cara, y menos de la mitad aceptaría un sobrecoste para financiar obras de desalación o depuración. Entre quienes sí lo admitirían, predominan los ingresos altos, la formación universitaria y la ideología de izquierdas. Este dato señala un desafío político: la urgente necesidad de diseñar un sistema tarifario progresivo, que ajuste precios según capacidad económica y garantice el principio de quien más contamina, más paga, sin penalizar a los hogares vulnerables.

Respecto a las fuentes alternativas, existe un respaldo mayoritario al uso de agua regenerada y desalada para actividades de riego, limpieza urbana o procesos industriales; pero esa aceptación se desinfla cuando hablamos de usos domésticos de contacto directo beber, cocinar, aseo personal por el temor a la calidad del agua. Para salvar ese escollo, las autoridades y las empresas gestoras deben emprender campañas de transparencia rigurosa, facilitar visitas a plantas de tratamiento y promover casos de éxito donde la reutilización haya demostrado su inocuidad.

La confianza en los actores de la gobernanza hídrica también revela tensiones: la comunidad científica goza de elevada credibilidad, mientras que el gobierno central, muchas administraciones regionales y algunas empresas del sector obtienen puntuaciones bajas. Este diagnóstico obliga a revisar los canales de comunicación y a establecer mecanismos de rendición de cuentas más efectivos: comités de seguimiento ciudadanos, auditorías independientes y presupuestos participativos pueden reforzar la legitimidad de las medidas que ahora se diseñan.

La encuesta concluye que las estrategias de oferta (aumentar recursos con desalación o reciclaje) gozan de amplio consenso, mientras que las de demanda (reducir consumos, restringir riego) encuentran más reticencias. El reto de los próximos años será equilibrar ambas aproximaciones, diseñar políticas integrales que combinen infraestructuras con educación ambiental y articular un pacto social por el agua. Solo así España podrá sortear las sucesivas olas de sequía y garantizar que el grifo ese símbolo de nuestra cotidianidad siga siendo fuente de vida, no de conflicto.

La Comunidad reivindica la calidad de su agua ante la UE: "Una de las mejores del mundo y con garantías de saneamiento"

original

MADRID, 6 (EUROPA PRESS)

La Comunidad de Madrid ha dado a conocer en el Pleno del Comité de las Regiones sus planes de gestión y suministro hídrico, a la vez que ha reivindicado la calidad de su agua ante la Unión Europea, "una de las mejores del mundo y con todas las garantías de saneamiento".

Así lo ha expresado la directora general de Cooperación con el Estado y la Unión Europea del Gobierno regional, Cristina Menéndez, durante su intervención en la que ha recordado que el pasado mes de marzo tuvieron lugar en Madrid las lluvias "más importantes registradas en los últimos 135 años".

Gracias al nuevo Plan Estratégico 2025-2030 de la Comunidad de Madrid, con una inversión superior a 2.000 millones de euros, ha indicado que el Canal de Isabel II asegurará que los madrileños puedan seguir disfrutando de "una de las mejores aguas del mundo, con todas las garantías de saneamiento, reutilización, seguridad, salud, y digitalización", tal y como ha señalado en declaraciones recogidas por Europa Press.

Todo ello, a través infraestructuras y tecnologías "punteras" que serán compartidas con la Comisión y con las regiones y entidades locales europeas.

"Gracias a los servicios de emergencias madrileños, a las inversiones realizadas en infraestructuras hidráulicas, y a una eficiente planificación y gestión del agua, en Madrid pudimos mantener los niveles de resguardo adecuados, y evitar incidentes mayores", ha celebrado.

En este punto, la directora general ha indicado que garantizar el suministro del agua en situaciones de crisis y escasez es "una de las acciones claves de la reciente Estrategia de Preparación de la Unión", al mismo tiempo que la Estrategia Europea de Resiliencia Hídrica persigue "proteger el ciclo del agua, mejorar la eficiencia hídrica y garantizar un agua limpia y asequible para todos".

"A buen seguro, a estos importantes objetivos hídricos de la UE, la Comunidad de Madrid va a poder contribuir, principalmente a través del Canal de Isabel II --con una experiencia en la gestión, abastecimiento y racionalización del agua de casi 2 siglos--, ha resaltado.

Abaqua restablece el suministro de agua desalada a Pollença tras reparar la avería en la conducción

original

El municipio depende en gran medida del aporte de la desaladora de Alcúdia al no ser suficientes sus recursos hídricos propios

PALMA, 5 (EUROPA PRESS)

Abaqua ha restablecido el suministro de agua desalada al municipio de Pollença tras reparar la avería en la conducción que transporta el caudal desde la desaladora de Alcúdia.

En una nota de prensa, la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua ha informado que el Govern ha restablecido el suministro de agua desalada a Pollença tras finalizar las obras de reparación en la conducción que transporta el caudal desde la desaladora de Alcúdia.

La actuación ha sido ejecutada por la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental (Abaqua), adscrita a la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua, que ha extraído más de 100 metros de tubería afectada por sucesivas averías para sustituirla por un nuevo tramo mediante soldadura y montaje de piezas.

Técnicos de Abaqua seguirán monitorizando la evolución del sistema durante los próximos días con el fin de garantizar la estabilidad del suministro y detectar de forma precoz cualquier posible anomalía.

Durante los últimos días, la avería ha impedido el envío de agua desde la planta desaladora, provocando una situación complicada para el municipio, que no cuenta con recursos hídricos propios suficientes para hacer frente a su demanda en solitario. Esta dependencia estructural del agua desalada ha obligado al Ayuntamiento a adoptar medidas excepcionales, como restricciones de uso y la priorización del abastecimiento en determinadas zonas del término municipal.

Cabe recordar que la desaladora de Alcúdia ha mantenido su operatividad en todo momento, y que la avería se localizaba en un tramo de la conducción donde ya se habían intentado, sin éxito, hasta tres reparaciones anteriores.

A la vista de la gravedad de la situación, Abaqua decretó la emergencia de esta actuación con el objetivo de restituir el abastecimiento a Pollença en el menor tiempo posible, habilitando para ello un presupuesto extraordinario de 250.000 euros.

La intervención ejecutada ahora por Abaqua responde a la necesidad de dar una solución duradera que permita garantizar el caudal necesario para abastecer a Pollença en plena temporada alta.

Desde el Govern se subraya la importancia de seguir invirtiendo y avanzando en la modernización de todo el ciclo del agua y, en especial, en que existan recursos alternativos a las extracciones de pozos, evitando así su sobreexplotación. Asimismo, se recuerda que la decisión sobre cómo distribuir el agua disponible en cada momento ha correspondido exclusivamente al Ayuntamiento, en función de sus propios criterios de gestión local.

El conseller Juan Manuel Lafuente ha reiterado el compromiso del Govern con la mejora constante del sistema de abastecimiento en alta y con la colaboración institucional para asegurar que el agua llegue allí donde se necesita, especialmente en aquellos municipios cuya dependencia de la desalación es muy elevada. Además, ha querido reconocer el esfuerzo del personal técnico y de los trabajadores que, pese a las altas temperaturas de estos días, han trabajado de forma intensiva para solucionar el problema lo antes posible.

La paradoja del agua en el turismo canario: se sabe cuánto se consume a tiempo real, pero no se rebaja el gasto

Un estudio en San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria) muestra que los complejos turísticos que conocían de manera frecuente su consumo de agua lo incrementaron en un 5,4% de media. Aunque es una relación casual, los autores defienden que hacen falta mucho más que datos para rebajar el gasto El agua se vuelve un artículo de lujo en Canarias: "En verano tuve que coger del mar para tirar de la cadena"

Toni Ferrera • [original](#)

Que el consumo de agua en el sector turístico es superior al doméstico no es una novedad. Por pernoctación, un visitante en Canarias gasta de media casi 400 litros. Pero para uso residencial, esa cifra se reduce a 234, [según los datos oficiales del Gobierno regional](#). Lo que sí es sorprendente (y contraintuitivo al mismo tiempo) es que a pesar de que muchos establecimientos alojativos en el Archipiélago saben cuánta agua consumen a tiempo real, no son capaces de rebajar el gasto, sino todo lo contrario.

Esa es una de las conclusiones de un estudio recientemente publicado en la revista académica *Current Issues in Tourism*, elaborado por investigadores de las dos universidades públicas de las Islas. El estudio analizó una muestra de 213 complejos turísticos (154 de apartamentos y 59 hoteles) considerados grandes consumidores, es decir, que gastan más de 3.000 metros cúbicos de agua al día, en San Bartolomé de Tirajana, en el sur de Gran Canaria.

La muestra es tan amplia que representa el 82% de las camas turísticas en el municipio, el más visitado en Canarias, y aproximadamente el 93% de los hoteles y apartamentos que había en 2018, fecha en que finalizó la recopilación de datos del estudio tras siete años de trabajo.

Los autores construyeron una base de datos con más de 9.530 observaciones que permite conocer una gran cantidad de información sobre el consumo de agua según el tipo de establecimiento turístico, su categoría, su propiedad, ingresos e incluso condiciones climáticas. Las principales fuentes fueron Canaragua, empresa concesionaria del servicio público de abastecimiento de agua en San Bartolomé de Tirajana, junto con el Instituto Canario de Estadística (ISTAC) y el Departamento de Turismo del Ejecutivo autonómico (TURIDATA).

No existe una base de datos con estas características en todo el mundo, destaca Noemí Padrón-Fumero, profesora en el Departamento de Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos de la Universidad de La Laguna (ULL) y una de las firmantes del estudio. Hemos tardado más de cinco años en publicar los resultados y las dificultades han sido enormes: falta de personal, de recursos Además de la complejidad del análisis, agrega.

Así es el consumo de agua en Canarias

Distribución por municipio del consumo bruto (en litros) de agua por pernoctación turístico y uso doméstico diario, considerando las pérdidas en el sistema de distribución

Página 1 de 6

Tabla con 3 columnas y 88 filas. En este momento se muestran las filas desde la 1 a la 15. Ordenado de forma descendente por columna "Pernoctación" Ordenado de forma ascendente

	991 201
Yaiza	991 201
	843 192
La Orotava	843 192
	748 193
La Laguna	748 193
	741 257

Pájara	741 257
	713 204
Teguise	713 204
	658 214
Haría	658 214
	632 194
Arrecife	632 194
	617 167
Adeje	617 167
	616 255
San Miguel de Abona	616 255
	585 425
Valverde	585 425
	578 257
Antigua	578 257
	566 214
Tinajo	566 214
	565 203
Tías	565 203
	536 215
Puerto de La Cruz	536 215
	511 145
Ingenio	511 145

Fuente: Gobierno de Canarias, 2019Creado con [Datawrapper](#)

Pero el trabajo ya ha sido difundido. Y Padrón-Fumero resalta dos hallazgos relevantes: primero, que la implementación masiva de contadores digitales redujo en un 4,5% el consumo de agua, algo que la investigadora atribuye principalmente a la detección temprana de fugas y la eficiencia en la distribución gracias a la posibilidad de estimar con más precisión la demanda en cada momento.

Y segundo, que los establecimientos turísticos que tenían acceso a una plataforma online que les mostraba a tiempo real su consumo hídrico aumentaron el gasto en un 5,4% de media. Entender que esta relación es casual y no causal es clave, defiende la experta. Puede ser contradictorio. Porque más información debería mejorar la toma de decisiones y, por tanto, incrementar el ahorro. Pero lo que nos está diciendo esto, considera Padrón-Fumero, es que más datos no son suficientes para optimizar el consumo porque hay un montón de barreras para ello. La primera y más importante, a su juicio, es quién tiene acceso a esas cifras.

Si se trata de un hotel grande, con un equipo técnico de mantenimiento o un gestor ambiental, es posible que se pueda hacer algo con ella. Pero si la información le llega al jefe de contabilidad, [por ejemplo], que no tiene ninguna capacidad de decisión o no tiene influencia, lo único que puede hacer es apuntar que ha subido el consumo de agua y ya, explica la también especialista en gestión de recursos naturales y residuos en Canarias.

Padrón-Fumero defiende que esos datos deben cruzarse con otras variables, como la afluencia de turistas, el perfil del visitante, la estacionalidad o compararlos con complejos similares

(indicadores de referencia). Sin ese contexto, poco o nada se puede hacer. Lo que dice el trabajo es: cuidado, porque los contadores inteligentes dan información a la empresa del suministro, pero para que tenga impacto en los hoteles tenemos que trabajar la dimensión en la que se da y que esta llegue a quien tiene que tomar las decisiones sobre el ahorro, insiste la autora de la publicación.

□ Hoteles en el sur de Gran Canaria

La investigación también menciona un posible efecto rebote o exceso de confianza al conocer el consumo exacto de agua. Sugiere que esto, paradójicamente, puede llevar a una actitud más relajada del personal, que confía en que la plataforma le notificará cualquier problema. Pero más allá de los sesgos cognitivos, el trabajo reconoce las complejas jerarquías de los complejos turísticos, donde los responsables del uso del agua carecen de autonomía para la toma de decisiones y los ejecutivos suelen dar prioridad a la [satisfacción de los huéspedes frente a las iniciativas de sostenibilidad](#).

Tiene que haber un incentivo, valora Padrón-Fumero. Si sabes cuál es el consumo o que tienes una fuga, pero corregir esa fuga te implica cerrar el hotel durante unos meses, por ejemplo, en realidad no tienes ningún incentivo a utilizar la información. Sigues operando y ya cuando llegue el año que viene, en unos días en los que haya menos turistas, pues la corriges, lamenta la experta.

Por eso el estudio señala que es necesaria una remodelación casi completa del servicio del agua en el sector turístico. Por un lado, modificar el modelo de financiación de las empresas de abastecimiento. Padrón-Fumero recuerda que estas compañías se financian por la pura venta de agua para sufragar sus costes (mantener infraestructuras o construir desaladoras, por citar ejemplos), por lo que reducir el consumo directo les perjudica directamente en su balance de cuentas.

Lo que habría que hacer es empezar a incluir el ahorro de agua como una variable de optimización, argumenta la economista, lo que garantizaría ingresos extra en caso de rebaja del gasto. O introducir una cuota fija y otra variable, aumentando el valor de la primera y rompiendo, entonces, la dependencia de la relación consumo-ganancias económicas. Las tarifas deben ser lo suficientemente potentes como para que, una vez tengas la información (del uso del agua), tengas incentivos al ahorro, expone la experta.

□ En la imagen de archivo, turistas disfrutan del sol en la playa de las Vistas, situada en el municipio de Arona en Tenerife. EFE/Alberto Valdés

Entre las empresas turísticas, por su parte, Padrón-Fumero ve urgente pasar del voluntarismo al despliegue de normas obligatorias, estándares de consumo y penalizaciones por exceso. Recalca que aquí no es culpable nadie, sino el modelo. Pero que ya es hora de ponerle el cascabel al gato. Hay que cambiar las tarifas e implantar un modelo de cuotas fijas e incentivos. Y una vez que se impongan penalizaciones porque tu consumo excede la garantía del suministro, y se propongan multas, entonces todo el mundo va a ponerse las pilas, concluye la profesora de la ULL.

El primer avance, al menos, es la disponibilidad de datos. Los expertos en turismo en Canarias [llevan tiempo advirtiendo de la falta de indicadores fiables](#) para medir la sostenibilidad del sector, tan en entredicho en los últimos años. Y esta base de datos, que ha costado lo suyo, enfatiza Padrón-Fumero, es un primer paso.

De hecho, el porqué de esta investigación viene de ahí. Tenemos problemas como destino turístico para gestionar o abordar los temas de sostenibilidad porque desconocemos cuáles son los impactos o cuál es la contribución del turismo a esos impactos. Y eso es relevante porque, si no conoces cómo contribuye el sector, tampoco puedes abordar las oportunidades o barreras que existen para diseñar políticas. De lo contrario, pasa lo que vemos hoy, [políticos dando palos de ciego](#), termina la experta.

Canarias Ahora Turismo

□

Piscina de un hotel en Gran Canaria. (ALEJANDRO RAMOS)

Baleares dedicará 135 millones de la ecotasa a optimizar el ciclo del agua

El ejecutivo autonómico destinará un 65% de la cantidad recaudada a través del Impuesto de Turismo Sostenible en 2024 y 2025 a mejorar la gestión de los recursos hídricos en las islas. La inversión forma parte de un plan global que también prevé desarrollar otros proyectos relacionados con el medio ambiente y la protección del entorno natural. Contenido publicado en la revista Agua y Medio Ambiente

Inés Oria • original

El Gobierno de Baleares invertirá **180 millones de euros** a lo largo de 2025 en la implementación de un **proyecto pionero** para optimizar la **gestión sostenible de los recursos hídricos** en las islas.

La estrategia cubre todas las fases del ciclo del agua, desde el saneamiento y la depuración hasta la reutilización de aguas regeneradas y la protección del dominio público hidráulico, y forma parte de un **plan global** que también pretende **proteger el litoral y mejorar las infraestructuras portuarias**.

Se trata de **la mayor inversión realizada hasta el momento en el ámbito de la gestión de los recursos hídricos del archipiélago** y se financiará a través de diversos instrumentos entre los que destacan los **135 millones procedentes del Impuesto de Turismo Sostenible (ITS)**, una cifra que supone un incremento del 216% en comparación con el año anterior. Entre 2024 y 2025 Baleares prevé recibir casi 377 millones a través de este impuesto, lo que significa que **el 65% de lo recaudado se destinará a proyectos relacionados con el medio ambiente y la gestión del suministro hídrico**. El desarrollo de la hoja de ruta también contempla otros 20 millones directos, 129 millones del Fondo de Inversión para el Ciclo del Agua y otros cinco millones adicionales a cargo del Factor de Insularidad.

Un presupuesto histórico para el ciclo del agua

La partida extraordinaria del ITS ha permitido desplegar un plan de acción estructurado en **cinco grandes ejes** que prevé destinar 57,4 millones a la implementación de proyectos municipales, con el objetivo de apoyar a los ayuntamientos en la **mejora de sus redes de abastecimiento y saneamiento**.

A la gestión del agua en alta y la garantía de suministro se han asignado 38,3 millones con el que se planea conectar los municipios de Sa Pobla y Can Picafort a la red en alta, **ampliar y modernizar la desaladora de Alcúdia**, conectar los depósitos de Es Caragolí y redactar los proyectos para construir tres **nuevas desaladoras en el levante de Mallorca, el sur de Ibiza y el levante de Menorca**, que se sumarán a las ocho plantas que actualmente se encuentran activas en las islas para el abastecimiento público. Asimismo, se están realizando diferentes inversiones para la **modernización energética** de las instalaciones ubicadas en Andratx, Ciutadella y Santa Eulària. Además, se dedicarán otros 4,4 millones a **fomentar la reutilización para impulsar el uso de aguas regeneradas**.

Con estas actuaciones, el gobierno autonómico confirma su **apuesta por los recursos no convencionales**, que en los últimos años se han convertido en ejes centrales de una estrategia que busca **garantizar el suministro**, reducir la vulnerabilidad de los sistemas y mejorar el estado crítico de los acuíferos.

En cuarto lugar, el plan prevé 33,4 millones para la **mejora del saneamiento y la depuración** con actuaciones como la ampliación de la EDAR de Inca y la renovación de redes de saneamiento en Ibiza.

La protección del dominio público hidráulico contará con un presupuesto de 1,5 millones que permitirá llevar a cabo tareas de **limpieza y mantenimiento de torrentes** para prevenir inundaciones.



Global Omnium lleva su gemelo digital a las redes de EEUU y Canadá

A través de su división tecnológica Idrica y en colaboración con la multinacional Xylem la compañía valenciana está digitalizando la red de alcantarillado de seis ciudades en estos dos países También implantará otros recursos tecnológicos que contribuyan a procurar beneficios ambientales y sostenibles Contenido publicado en la revista Agua y Medio Ambiente

Inés Oria • original

Los **eventos meteorológicos extremos** son una de las consecuencias más habituales y evidentes del cambio climático en todo el mundo. Los periodos de sequías prolongadas se intercalan de forma constante con episodios de intensas precipitaciones que **pueden provocar desbordamientos e inundaciones urbanas**.

Esta circunstancia está obligando a **adecuar los sistemas de gestión del ciclo del agua** para adaptarlos a la nueva realidad hídrica y poder seguir garantizando con eficacia y normalidad los servicios de abastecimiento y saneamiento.

La **tecnología** se ha convertido en uno de los principales aliados de los operadores a la hora de **prevenir y evitar los problemas derivados** de estos fenómenos. La digitalización de los sistemas de alcantarillado mediante la aplicación de herramientas como el **gemelo digital** aporta notables beneficios que ayudan a **minimizar las complicaciones** que se puedan producir en la red, probar nuevas oportunidades de negocio, realizar simulaciones que permitan **planificar acciones futuras** y optimizar el rendimiento y la sostenibilidad del sistema.

Global Omnium lleva más de una década dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas diseñadas para **aumentar la capacidad operativa de todos los sistemas de la red** contribuyendo a mejora y optimizar la respuesta ante cualquier circunstancia que pueda darse. Por eso, **sus desarrollos son requeridos por ayuntamientos de grandes capitales internacionales**, que enfrentan **problemáticas complejas** derivadas de una gestión que debe ser capaz de atender las necesidades de millones de personas.

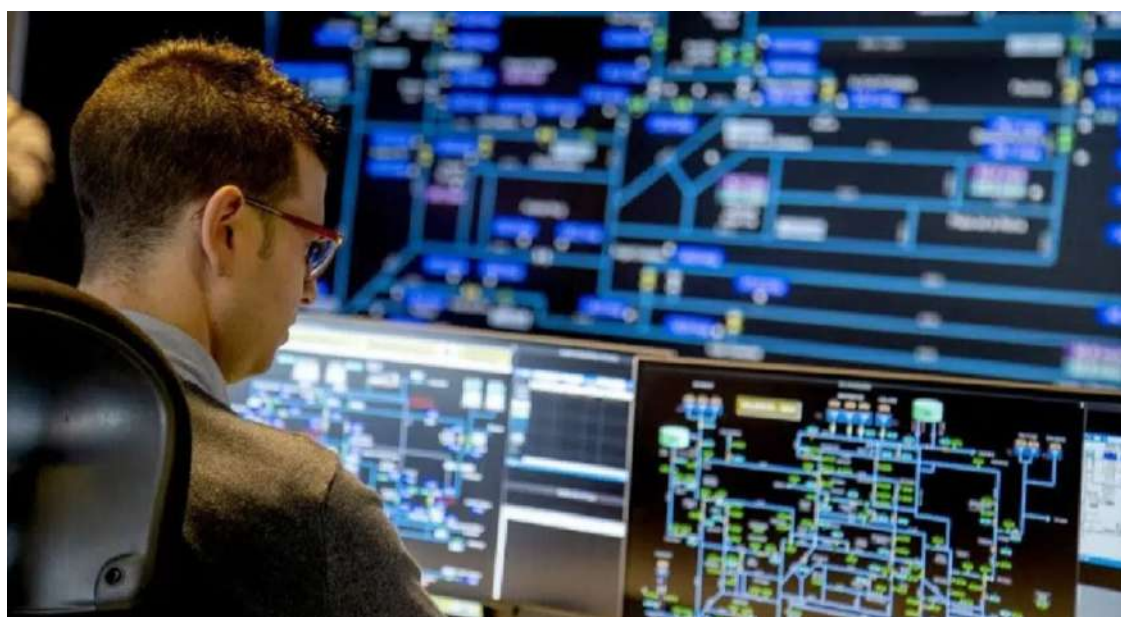
A través de su división tecnológica Idrica y en colaboración con la multinacional Xylem, la compañía valenciana sigue **expandiendo su presencia en Estados Unidos y Canadá**. Actualmente, se concentra en la **digitalización de las redes de alcantarillado** de Cincinnati (Ohio), Kansas City (Missouri), Houston (Texas), Richmond (Virginia), Búfalo (Nueva York) y Toronto (Canadá). En paralelo, la empresa **implantará recursos tecnológicos** que contribuyan a procurar beneficios ambientales y sostenibles.

Gemelo digital y valor ambiental

Idrica ha implantado en la red de alcantarillado de **Toronto** una solución que permite conocer con antelación cual va a ser el comportamiento real del sistema ante un episodio de lluvia y reformar la red para **evitar determinadas incidencias**, como infiltraciones no deseadas en el sistema de alcantarillado. En **Cincinnati** y **Búfalo** la compañía también ha desarrollado la capacidad de **evitar posibles vertidos de aguas residuales** al medio natural durante los episodios de intensas precipitaciones. De esta forma, contribuye a resolver uno de los principales problemas relacionados con vertidos no deseados especialmente en zonas de gran valor ambiental.

En **Houston** ha instalado un **sistema de alerta temprana** que detecta las oscilaciones de nivel y avisa de posibles **puntos de bloqueo que se estén produciendo en la red** de alcantarillado debido a la acumulación de gasas, toallitas o productos similares. Esta herramienta permite **reducir en más de un 50% los desbordamientos** y bloquearlos previamente.

Uno de los casos más relevantes es el que se está implantando en **Kansas City** para **unir en un sólo sistema** de gemelo digital la **gestión del agua potable y la del alcantarillado**.



El sector de la desalación pide un Pacto Nacional del Agua: los regantes del Tajo-Segura reutilizan ocho veces más que la media española

original

La presidenta de la Asociación Española de **Desalación y Reutilización** (AEDyR), **Belén Gutiérrez**, ha abogado por un **Pacto Nacional del Agua** en un foro en el que se han aportado datos como que las zonas regadas por el trasvase Tajo-Segura ya reaprovechan hasta ocho veces más los recursos hídricos que la media en la Península Ibérica.

Sin mencionar expresamente al acueducto y las transferencias hídricas, los expertos reunidos en este debate han analizado las soluciones a la escasez, con una visión general, y han expresado su opinión con alusiones veladas a las tensiones territoriales por la llamada 'guerra del agua'.

«La desalación **no** es de **izquierdas** ni de **derechas**, es una solución técnica frente a un problema real, necesitamos una cultura del agua basada en ciencia, no en ideología», ha subrayado Gutiérrez.

AEDyR plantea que tanto esta fuente suministro hídrico como la reutilización deben convertirse en «estructurales» y no «alternativas», es decir, implantarse con carácter estable y, de hecho, **España ya lidera** en Europa en el caso de la **desalinización** «tanto por capacidad instalada como por experiencia tecnológica», con más de **800 plantas** y cinco millones de metros cúbicos de producción diaria posible. Ocupa el cuarto puesto en el mundo, sólo por detrás de Arabia Saudí, Estados Unidos y Emiratos Árabes.

En lo que se refiere a la reutilización de aguas regeneradas, la presidenta de esta asociación sectorial ha puesto de relieve que España también está en cabeza en el panorama europeo, con una tasa del 10-12%, muy por encima de la media de la UE (2-3%). Además, en el caso de **Murcia**, se reaprovecha más del **90%** del **agua depurada**. Aparte de este ejemplo expuesto en ese foro, la provincia de **Alicante** se sitúa globalmente en el 72,44%, con registros de hasta el 100% en algunas comarcas del interior, según datos divulgados por el conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana.

En cuanto a los precios con la desalación, AEDyR ha destacado los «significativos avances» que se han logrado en eficiencia energética, con ahorros de consumo que se acercan ya al «límite termodinámico». Y eso ha repercutido positivamente en los **costes** de producción del agua desalada, que «hoy son altamente competitivos y se sitúan en torno a los **0,5 a 1 euro** por metro cúbico», según Gutiérrez.

No obstante, los regantes del Tajo-Segura se han quejado históricamente de que estas tarifas no se pueden comparar con las que les ofrece el trasvase, en ocasiones por debajo de los 20 céntimos.

En la mesa redonda 'El agua en España: opiniones, actitudes y prioridades de los ciudadanos', organizada por el Real **Instituto Elcano**, han participado Sofía Tirado Sarti, investigadora del Real Instituto Elcano; Carmen González Enríquez, investigadora principal del Real Instituto Elcano; Luis Martí, director de Políticas Públicas y Regulación de Acciona, y Manuel Menéndez Prieto, exdirector general del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Han sido moderados por Charles Powell, director del Real Instituto Elcano. La clausura del debate la realizó Alberto Garrido, director del Observatorio del Agua de la Fundación Botín, profesor y vicerrector de la Universidad Politécnica de Madrid.

AEDyR se fundó en 1998 e integra a **300 asociados** entre empresas, grupos y profesionales relacionados con la desalación y reutilización del agua y su presidenta ha hecho hincapié en este encuentro en hacer «un llamamiento a **despolitizar** el **debate hídrico**».



Balsa de riego en la cuenca del Segura EFE



José Luis Fernández



Participantes en la mesa redonda sobre el agua, en el Real Instituto Elcano de Madrid ABC

Agua y energía, el talón de Aquiles de la IA generativa

Fotos en Instagram, datos en la nube, consultas a ChatGPT... Nuestra vida digital consume cada vez más recursos. ¿Es posible una tecnología sostenible?

original

Fotos en Instagram, datos en la nube, consultas a ChatGPT... Nuestra vida digital consume cada vez más recursos. ¿Es posible una tecnología sostenible?



Un estudio de Nature alerta de que la basura electrónica asociada a la IA puede multiplicarse por 1.000 en 2030, alcanzando entre 1,2 y 1,5 millones de toneladas

Si le preguntamos a ChatGPT si es sostenible a nivel medioambiental, la respuesta es que hoy por hoy no lo es, aunque la herramienta matiza que el asunto es complejo y depende de varios factores. Por un lado, resume que la IA puede ayudar a diseñar soluciones medioambientales, analizar datos o hacer pronósticos de clima. Por otro, reconoce que «el entrenamiento de los modelos implica usar centros de datos durante semanas, con una enorme huella de carbono, comparable incluso con la de miles de hogares».

De hecho, algunos cálculos afirman que **el entrenamiento de GPT-3 consumió 1.287 MWh de electricidad y produjo 550 toneladas de CO₂, equivalentes a 33 vuelos de Australia al Reino Unido**. A esto, además, hay que añadirle el uso posterior masivo. Y es que a los dos meses del lanzamiento de esta herramienta, ya se contabilizaban 100 millones de usuarios activos.

Una pregunta como la de este reportaje ha viajado hasta un servidor alojado en algún centro de datos lejano, donde se ha procesado la solicitud y ha utilizado entre 114 julios, aproximadamente el equivalente a un microondas calentando durante una décima de segundo, y 6.706 julio, energía suficiente para ejecutar ese mismo microondas durante ocho segundos.

Esta variación depende del sistema utilizado y de las preguntas que se hagan. Esta misma semana cse hacía público un estudio de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Múnich (Alemania) en el que se concluye que algunas preguntas a la IA emiten hasta 50 veces más dióxido de carbono que otras. «El modelo Deep Cogito (70 000 millones de parámetros) obtuvo la mayor precisión (84,9 %), pero emitió tres veces más CO₂ que otros de tamaño similar con respuestas más concisas». Además, precisa, **«tener a DeepSeek R1 (igual cantidad de parámetros) respondiendo 600 000 preguntas generaría tantas emisiones de CO₂ como un vuelo de ida y vuelta de Londres a Nueva York**. En cambio, Gwen 2.5 (72.0000 millones de parámetros) puede responder más de tres veces esa cantidad con tasas de precisión similares y generando las mismas emisiones», cuenta la agencia Sync en un

reportaje sobre el tema. En cualquier caso mi pregunta ha generado, me temo, cinco veces más CO2 que si solo hubiera hecho la consulta a Google.

La IA generativa se suma a las mil y una interacciones que cada día tenemos con el mundo digital. Detrás de nuestra foto de instagram, de un reel (uno de 15 segundos consume la misma energía que publicar ocho fotos), de un documento que se guarda en la nube de nuestro teléfono o de una consulta a ChatGPT hay un centro de datos; un edificio físico lleno de servidores. «La nube y el software que usamos para comunicarnos y trabajar pueden parecer algo etéreo, que no tienen consistencia, pero detrás hay unas infraestructuras que los sostienen, los centros de datos, en clara expansión en todo el mundo. Estos tienen un alto consumo energético y utilizan agua para enfriar estos grandes ordenadores. Necesitan mucha refrigeración, porque estos grandes ordenadores disipan mucho calor. ¿Cuánto contaminan ahora estos centros? Depende para empezar de en qué país estén y del tipo de energía que consumen», comenta Verónica Bolón, del departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la Universidad de La Coruña.

Una demanda al alza

La Agencia Internacional de la Energía pronostica que **para 2026, la demanda de electricidad de los centros de datos se duplicará**. En 2022 consumieron alrededor de 460 TWh. Una cantidad que convierte a los centros de datos en el undécimo mayor consumidor de electricidad del mundo, entre Arabia Saudí y Francia, según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. EE UU lidera la lista de data centers con más de 5.000 instalaciones, que consumen un 3% de la electricidad del país. Le siguen Alemania, China o Reino Unido.

El consumo eléctrico está relacionado con la refrigeración y el uso de agua. El documento «Las implicaciones climáticas y de sostenibilidad de la IA» del MIT afirma que por cada kWh de energía que consume un centro de datos, necesita dos litros de agua para enfriarse. Volviendo a EE UU, país con más data centers del mundo, **en 2023 estas instalaciones se bebieron 66.000 millones de litros de agua**, según afirma el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley.

Además, a las grandes compañías tecnológicas se les ha acusado de instalar una parte de sus centros de datos en zonas áridas. Un estudio de SourceMaterial del que se hace eco The Guardian cuantifica al menos 38 centros en zonas de escasez hídrica y otros 24 en desarrollo. **«En 2023 Microsoft dijo que el 42% de su agua proviene de zonas con estrés y Google, el 15%»**. El reportaje también menciona el proyecto de Amazon en Aragón con licencia para usar 755.720 metros cúbicos de agua al año, suficiente para regar 233 hectáreas de maíz, uno de los principales cultivos de la región. «Se prevé que los nuevos centros de datos de Amazon consuman más electricidad que la que necesita actualmente toda la región. Mientras tanto, Amazon solicitó en diciembre al gobierno regional permiso para aumentar el consumo de agua en sus tres centros de datos existentes en un 48%», comenta el medio.

IA y emisionesA. CruzLa Razón

Bajar el consumo

La preocupación por la sostenibilidad de la IA es general. Muchas empresas están explorando alternativas como la refrigeración por aire o el uso de líquidos especiales para absorber el calor de manera más eficiente, reduciendo la dependencia del agua potable. También se está considerando la ubicación de los centros de datos, eligiendo zonas con climas fríos y estableciendo instalaciones cerca de fuentes de energía renovable para optimizar el consumo.

Otra forma es mejorar la eficiencia de los algoritmos. Es lo que se conoce como **Green Ai o algoritmos verdes**, que por una parte supone nuevas estrategias para hacer que los modelos de IA sean más eficientes tanto durante su entrenamiento como durante su ejecución y, por el otro, se centra en aplicar IA a la lucha contra el cambio climático o y proveer de otras soluciones medioambientales. «Se trata de ser un poco consecuentes. Si estamos desarrollando un algoritmo para detectar una enfermedad grave, hay que poner todos los

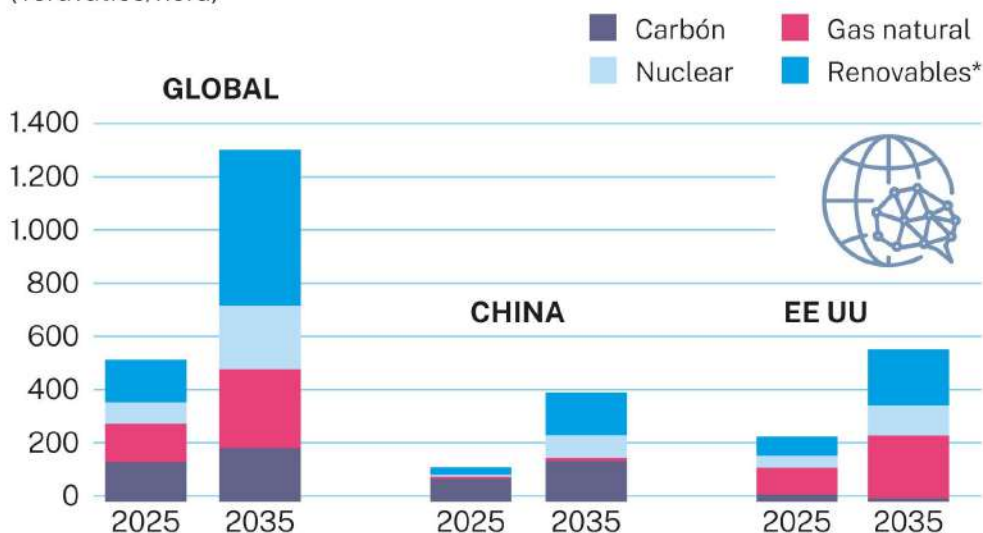
recursos disponibles pero cuando tienes un algoritmo que genera una imagen mejor o peor, o te recomienda una película, a lo mejor no pasa nada por perder un poquito de rendimiento. Otra cosa que considera el Green AI es utilizar los algoritmos para optimizar procesos, por ejemplo, para predecir picos de demanda energética o para determinar cuál es el mejor momento para sembrar», afirma Boldo.

¿Superan los beneficios de la IA a sus costes, como dice San Altman, CEO de OpenAI o por el contrario nos estamos pasando de tecno optimistas? Las grandes tecnológicas admiten que sus consumos a veces superan sus cálculos e intentan sumarse a las renovables o incluso proyectar sus propias centrales nucleares como ha hecho Meta. «Se investiga con todo tipo de soluciones para abordar el problema del consumo. Hay avances en centros de datos ecológicos, donde por ejemplo, se utiliza la energía residual para, por ejemplo, instalar un invernadero al lado. Incluso hay proyectos para estudiar la viabilidad de llevar centros de datos al espacio o al fondo del mar», comenta Boldo. En este sentido, hace escasas semanas uno de los principales operadores europeos de centros de datos, Data4 anunciaba un proyecto de colaboración con la Fundación de la Universidad Paris-Saclay para transformar el calor en biomasa a través de módulos de producción de algas. **Data4 estima que esta solución va a suponer la captura de «hasta 13 toneladas de CO al año por centro de datos**, lo que supone un potencial de 3.900 toneladas al año para toda Francia.

Como explicaba V de viernes hace unos meses, entre 2010 y 2018 se produjo un aumento del 550% en las instancias de computación y un aumento del 2400% en la capacidad de almacenamiento en los centros de datos globales, pero su consumo de energía aumentó solo un 6%. ¿Suficiente? Boldo matiza: «Cuando salió Deep Seek, vimos que era un modelo más eficiente, pero resultó así porque sus desarrolladores no tenían acceso a software más avanzado, a GPUs de última generación. Por eso se tuvieron que poner las pilas y buscar otra forma de trabajar. También vemos cuando aparecen modelos de lenguaje más pequeños que las decisiones son económicas o de acceso a recursos».

LA IA DISPARA EL CONSUMO ENERGÉTICO GLOBAL

(Teravatios/hora)



IA y emisionesA. CruzLa Razón

Tareas triviales

Al igual que puede resultar trivial la pregunta lanzada a ChatGPT al inicio de este reportaje, hace escasos meses durante unos días todas las redes sociales se llenaron de imágenes anime similares a las creadas por el mítico Studio Ghibli. En apenas horas, se habían consumido 200 millones de litros de agua. ¿Hay que priorizar el uso que le damos a la tecnología? «Yo pongo este ejemplo muchas veces. La nevera de tu casa tiene una etiqueta energética y tú sabes lo que consumes, porque vas a pagar la electricidad. Cuando la vas a comprar tienes en cuenta si tiene etiqueta A, etc. ¿Qué pasa con los algoritmos? Que no estás pagando por esa electricidad que consumes, ¿no? Es algo como etéreo y además tiene dos

fases. La fase de entrenamiento, que es como algo que ya ha pasado, y cuando lo estás utilizando. Al principio los investigadores estábamos más preocupados por la parte de entrenamiento (entre un 20 y un 40% del consumo), pero ahora **con los millones de usuarios que hay, la parte de inferencia de uso también preocupa (hasta un 69% del consumo)**», código Boldo. Los investigadores del MIT coinciden en que hay que empezar a establecer prioridades: «La facilidad de uso de las interfaces de IA generativa y la falta de información sobre los impactos ambientales de mis acciones significa que, como usuario, no tengo mucho incentivo para reducir mi uso de IA generativa. Además, y por otro lado, los modelos de Inteligencia Artificial tienen una vida útil especialmente corta, impulsada por la creciente demanda de nuevas aplicaciones. Las compañías lanzan nuevos modelos cada pocas semanas, por lo que la energía utilizada para entrenar versiones anteriores termina desperdiciándose», apunta el MIT para terminar señalando que, además, los nuevos modelos suelen consumir más energía para el entrenamiento, «ya que suelen tener más parámetros que sus predecesores», concluyen.

España a la caza de nuevas instalaciones

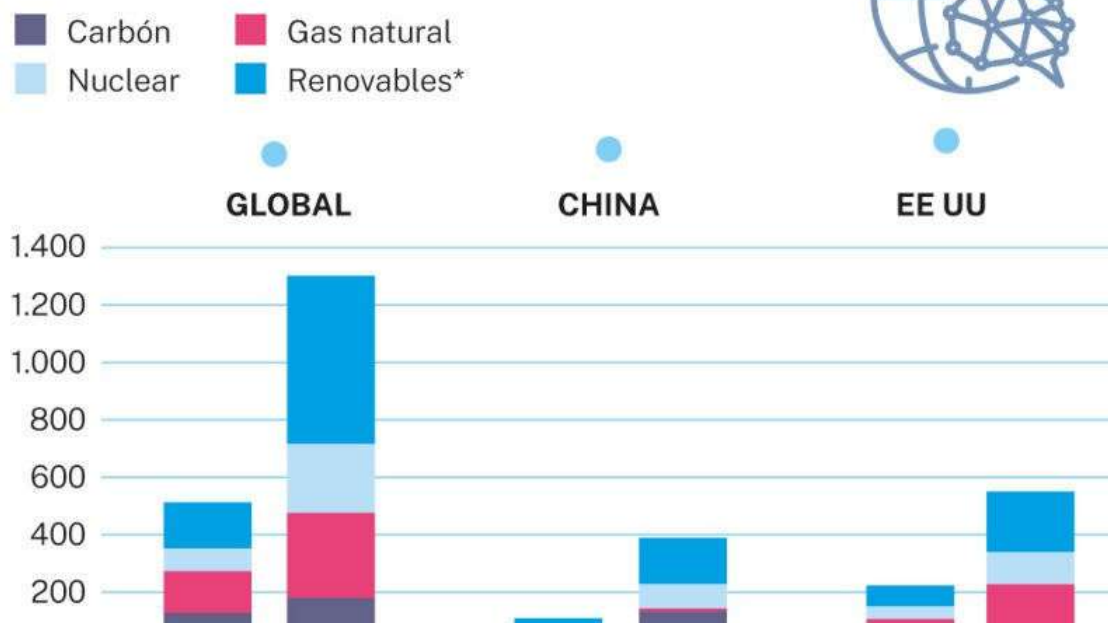
En los últimos meses se han publicado grandes proyectos de centros de datos, en algunos casos polémicos por el uso del agua como el desarrollo de la Meta, la multinacional de Zuckerberg, que ya está aprobado en Talavera de la Reina o el mencionado de Amazon en Aragón. De hecho, según un reciente estudio de Spain DC y Accenture, la demanda de centros de datos se incrementará en España un 90 % hasta el año 2028. Y alerta de que, a pesar de las previsiones positivas de crecimiento, España en 2018 aportaba solo un 4,3% del volumen de datos en la UE. Para salvar las distancias «necesita un crecimiento anual promedio de volumetría de datos de un 22,5 % hasta 2028», dice el estudio.

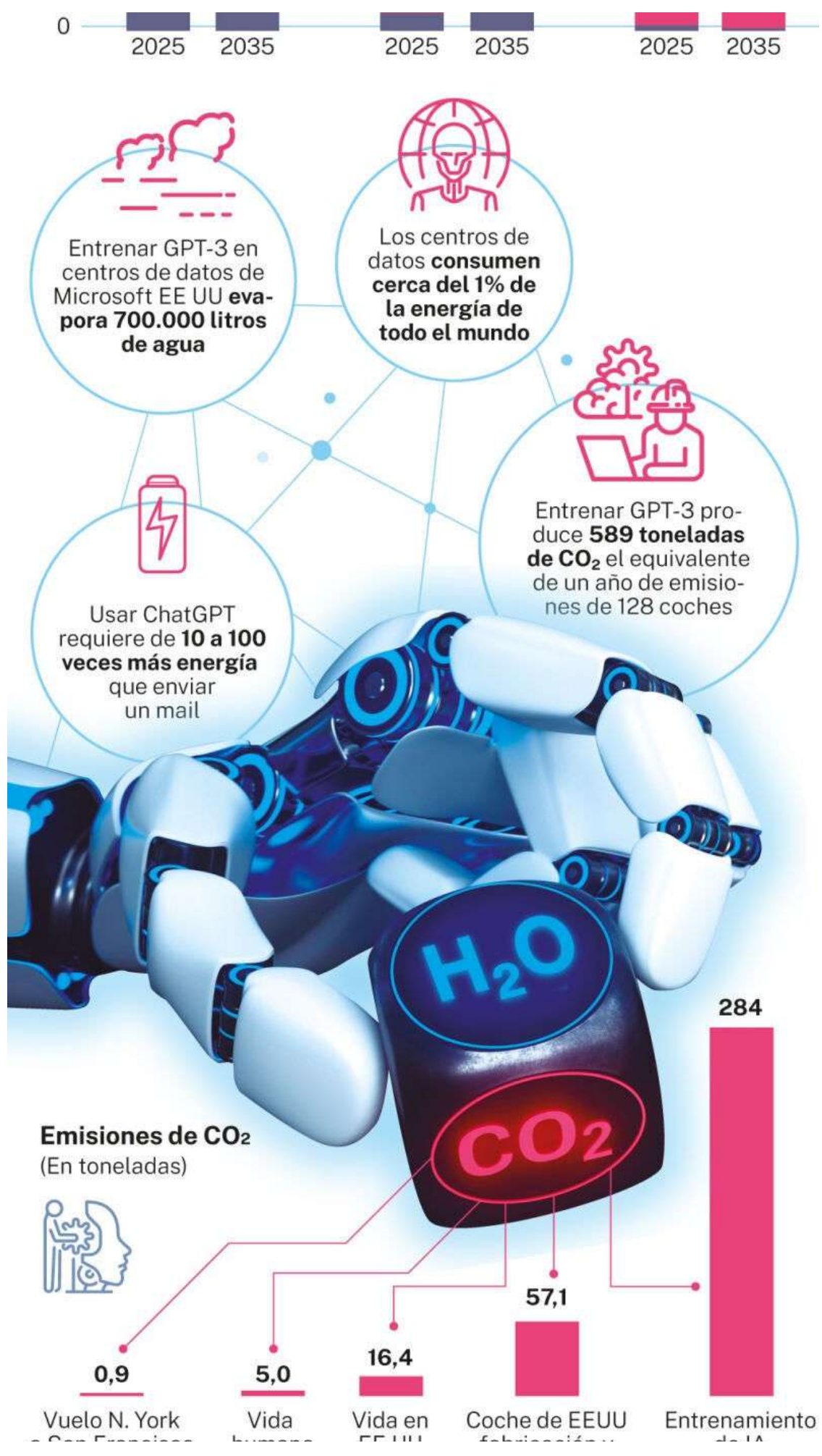
Un estudio de Nature alerta de que la basura electrónica asociada a la IA puede multiplicarse por 1.000 en 2030, alcanzando entre 1.2 y 1,5 millones de toneladas

LA IA DISPARA EL CONSUMO ENERGÉTICO GLOBAL

(Teravatios/hora)

Generación de electricidad para abastecer los centros de datos, por fuente de energía

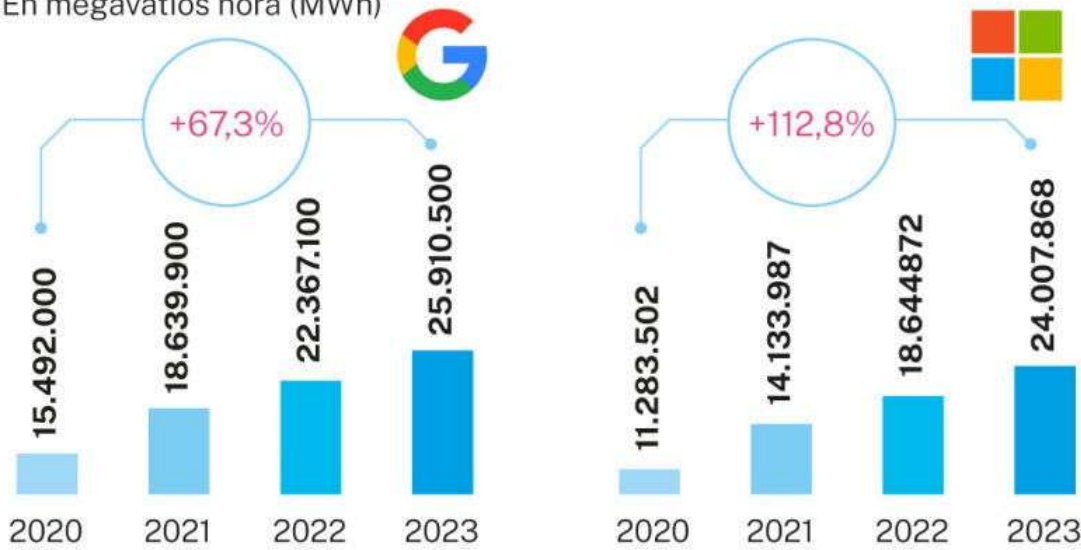




a San Francisco (1 pasajero) humana (1 año) EE UU (1 año) fabricación y consumo de IA

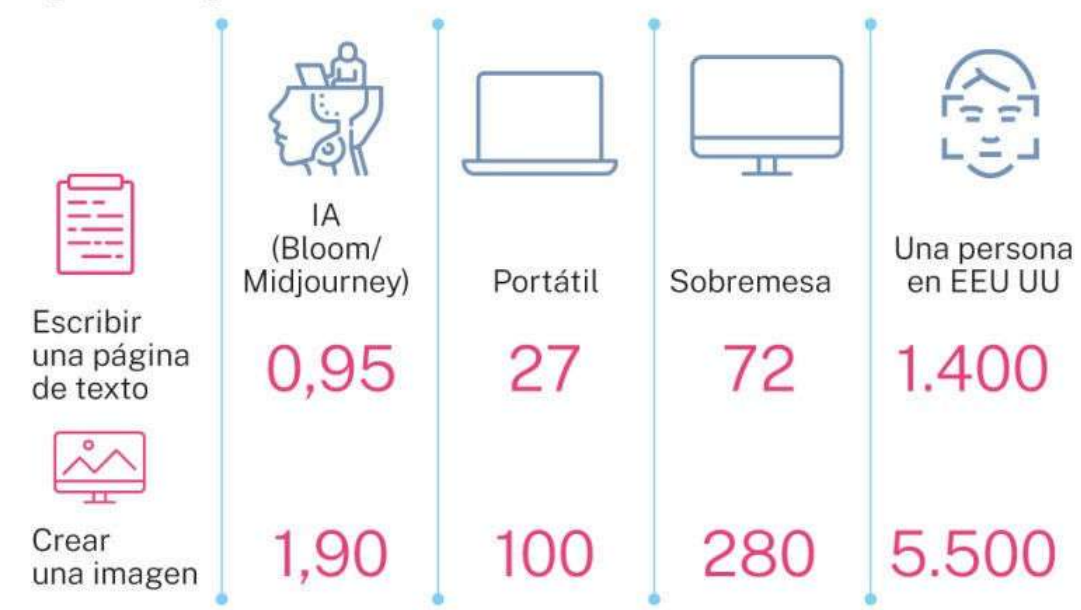
Consumo de energía en Google y Microsoft

En megavatios hora (MWh)



Huella de carbono de un humano frente a la IA

En gramos CO₂e



IA y emisionesA. CruzLa Razón

IA y emisionesA. CruzLa Razón

El Cabildo de Tenerife invierte 1,5 millones en la mejora del saneamiento en Icod de los Vinos

[original](#)

SANTA CRUZ DE TENERIFE, 4 (EUROPA PRESS)

La consejera de Cooperación Municipal del Cabildo de Tenerife, Sonia Hernández, ha anunciado este viernes que la próxima semana arrancan los trabajos de instalación de los colectores principales de saneamiento y abastecimiento desde la zona de La Candelaria hasta la futura EBAR 4-Icod Este, en el término municipal de Icod de los Vinos.

Hernández señala que "este proyecto tiene un presupuesto total que asciende a 1.577.042,69 euros y un plazo de ejecución de 14 meses" y destaca que "se trata de una iniciativa que permitirá cerrar un tramo estratégico de la red de saneamiento comarcal".

La obra contempla los trabajos necesarios para la mejora de la red de distribución de abastecimiento que discurre desde los depósitos La Candelaria II y La Candelaria III hasta el cruce de la Avenida Príncipes de España con el Paseo La Centinela, recoge una nota del Cabildo.

Así, se renovará la cámara de llaves del depósito La Candelaria III y se realizarán las conexiones de este depósito con la tubería principal de distribución.

Igualmente se eliminará la arqueta de rotura de carga existente en el fondo del cauce del Barranco del Preceptor y se retirará la tubería de fibrocemento que discurre por el mismo desde su cruce con la carretera de El Amparo hasta la calle Fray Cristóbal Oramas.

Finalmente, se instalarán dos tramos de red de aguas pluviales, que mejoren el problema generado por las escorrentías en el cruce de la carretera de El Amparo y de la calle Fray Cristóbal Oramas (carretera de Santa Bárbara).

Sonia Hernández destaca que "mejorar el saneamiento de los municipios de Tenerife, trabajando de forma coordinada con los ayuntamientos, es uno de los objetivos prioritarios del gobierno insular, con la finalidad de contribuir a la optimización de la gestión integral del agua, basándonos en criterios de sostenibilidad".

Autorizado el gasto para ampliar y mejorar la EDAR de Formentera

[original](#)

IBIZA, 4 (EUROPA PRESS)

El Consell de Govern ha autorizado el gasto para llevar a cabo el proyecto de ampliación y mejora de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Formentera con una inversión inicial de 6,19 millones de euros, IVA incluido.

Según ha informado la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua, el proyecto será ejecutado por la propia Conselleria e incluye, tanto las obras, como los servicios de dirección de los trabajos y coordinación de seguridad y se financiará en tres anualidades. La menor de ellas será este 2025 y las otras dos, compatibilizando las obras con el mantenimiento en funcionamiento de la planta, durante la temporada alta de los años 2026 y 2027.

Estas actuaciones permitirán mejorar el funcionamiento de la depuradora y garantizar un tratamiento más eficiente de las aguas residuales, en beneficio de la protección ambiental y del servicio a los diferentes núcleos urbanos de la isla.

Abaqua gestiona el sistema de saneamiento general de Formentera desde 1990, de acuerdo con un convenio firmado, y la actualización de la infraestructura responde a la necesidad de adaptarla a la realidad actual y futura de la isla.

El proyecto y su dirección de obra se encuentran actualmente en fase de licitación y contratación, a la espera de que parte de los trabajos puedan comenzar este mismo 2025.