

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
SECTOR ESPAÑA				
1	25/08/2025	El Economista 1, 11	El Gobierno sube los requisitos de luz y agua a los centros de datos	Escrita
2	25/08/2025	El Periódico de Cataluña 25	Albiol explica que la falta de medios motiva el cierre de las playas	Escrita
3	25/08/2025	Diario de Sevilla 32-33	Sevilla tendrá este año la primera hidrogenera pública de Andalucía	Escrita
4	25/08/2025	El Periódico de Extremadura 16	Sale a licitación por 460.000 euros la reforma del embalse de Cornalvo	Escrita
5	24/08/2025	El Mundo 26-27	EL AGUA DEL JÚCAR, CONVERTIDA EN LA MAYOR GIGABATERÍA DE EUROPA	Escrita
6	24/08/2025	La Vanguardia 35	Prohibido el baño en varias playas por la mala calidad del agua	Escrita
7	24/08/2025	El Periódico de Aragón 20	Cantavieja proyecta un polígono de 3,5 hectáreas para «atraer inversiones»	Escrita
8	23/08/2025	La Opinión de Murcia 27	Hidrogea se une a The Ocean Race con la sostenibilidad del agua como protagonista	Escrita
9	23/08/2025	La Opinión de Murcia 28	Unidos en un viaje compartido por la salud de los océanos	Escrita
10	23/08/2025	La Opinión de Murcia 4	El 43% del agua de los grifos murcianos viene de la desalación	Escrita
11	23/08/2025	La Opinión de Murcia 4-5	El recorte al Trasvase podría subir un 50% la factura del agua	Escrita
12	23/08/2025	El Periódico de Extremadura 26	La obra para tomar agua potable desde Alange se firmará «en breve»	Escrita
13	25/08/2025	El Español	El invento que acabará con la sequía: un sistema modular y más barato para convertir el agua del mar en potable	Digital
14	24/08/2025	La Vanguardia	El Gobierno invierte más de 760 millones en la modernización de regadíos en...	Digital
15	24/08/2025	La Razón	Esta es la manera sorprendente de eliminar todos los microplásticos de tu agua de forma casera	Digital
16	24/08/2025	El Periódico de Catalunya	Barcelona termina tres de los siete proyectos de ampliación de la red de aguas freáticas de Barcelona	Digital
17	23/08/2025	El País	Aguas Andinas urge acelerar proyectos ante crisis hídrica: No tenemos doce o quince años para actuar	Digital
18	23/08/2025	La Vanguardia	La Comunidad impulsa un proyecto piloto para cuidar mejor los bosques de la Región frente a las sequías	Digital
19	23/08/2025	eldiario.es	Tefía, el pueblo que muere de sed en Fuerteventura: "Si yo pago el agua, tienen que dárme la"	Digital
20	23/08/2025	El Debate	La Diputación de Castellón continúa con su hoja de ruta para garantizar la depuración de aguas en el conjunto de la...	Digital
21	23/08/2025	nuevomas.com	El Canal de Isabel II ahorra más de 200 h3 de agua desde que la regenera en...	Digital
22	22/08/2025	El Español	La Dirección Xeral de Saúde Pública elabora un plan reforzado de control de las aguas de consumo humano	Digital
23	22/08/2025	El Español	Unos vertidos ilegales alteran las aguas de la depuradora de Camuñas (Toledo) : malos olores alertan de la situaci...	Digital
24	22/08/2025	La Vanguardia	Agua.- Chiclana aumentará en un 50% su almacenamiento de agua con la creaci...	Digital
SECTOR MÉXICO				
25	23/08/2025	Código San Luis	[VIDEO] Lucha David Azuara por agua, salud y seguridad para potosinos	Digital

El Gobierno sube los requisitos de luz y agua a los centros de datos

PÁG. 11

El Gobierno impondrá nuevos requisitos en energía y agua para los centros de datos

Tendrán que aprovechar el calor residual e informar anualmente de sus consumos

Rubén Esteller MADRID.

El Gobierno ha dado un paso decisivo para ordenar el despliegue de la industria de los centros de datos. El Ministerio para la Transición Ecológica ha presentado un proyecto de Real Decreto que establece nuevas obligaciones de transparencia, eficiencia y sostenibilidad para estas instalaciones.

El texto, que entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el BOE, marca un antes y un después en la regulación de los centros de datos, un sector en rápido crecimiento que, según la Comisión Europea, podría alcanzar en 2030 el 3,21% del consumo eléctrico de la Unión Europea, frente al 2,7% registrado en 2018.

Uno de los pilares del decreto es la creación de un sistema de reporte obligatorio para todos los operadores con una demanda eléctrica igual o superior a 500 kW. Estos deberán comunicar cada año —antes del 15 de mayo— una batería de indicadores energéticos y ambientales que abarcan desde el consumo total de electricidad y agua hasta el tipo de refrigerantes empleados o el porcentaje de energía renovable utilizada.

Además, deberán detallar las estrategias implementadas para reducir su impacto, así como su grado de cumplimiento en ejercicios anteriores. Por primera vez, se exigirá también la publicación de datos socioeconómicos, como el empleo directo e indirecto generado, el nivel de cualificación de los puestos de trabajo, la contribución a la cohesión territorial o la mejora de la accesibilidad al empleo en zonas rurales y despobladas. Toda esta información será pública y se difundirá a través de la web del Miteco.

El Real Decreto también impone a los centros de datos con una entrada de energía superior a 1 MW



Planta de almacenamiento mediante baterías. ALAMY

El Ejecutivo pedirá análisis del impacto de estas instalaciones en el empleo generado

la obligación de aprovechar el calor residual que producen sus servidores, siempre que ello sea técnica y económicamente viable. Este calor podrá destinarse a redes urbanas de calefacción y refrigeración, industrias próximas o usos agrícolas.

Para ello, las empresas deberán presentar un plan de aprovechamiento del calor residual que incluya un análisis coste-beneficio. Este

estudio, recogido en el anexo de la norma, deberá evaluar la viabilidad técnica, económica y financiera del proyecto, así como factores socioambientales como la reducción de emisiones de CO2 o el ahorro energético. También se exigirá analizar la estacionalidad de la generación de calor y la adecuación de las infraestructuras necesarias.

Los resultados de estos análisis se integrarán en la planificación energética nacional y en los instrumentos urbanísticos y autonómicos. En caso de que el análisis sea favorable, los operadores tendrán un plazo de tres años para implantar voluntariamente el sistema, con la posibilidad de acogerse a mecanismos de apoyo como los Certificados de Ahorro Energético. Trans-

currido ese periodo, la implantación será obligatoria en un plazo máximo de dos años.

El decreto también incorpora al marco español las mejores prácticas del Código de Conducta Europeo sobre Eficiencia Energética de Centros de Datos. Los centros con una potencia superior a 1 MW deberán justificar cómo aplican dichas prácticas, mientras que los de más de 100 MW tendrán que acreditar que se encuentran entre el 15% de mejores instalaciones del sector en eficiencia energética, consumo de agua, reutilización de energía (FRE) y uso de renovables.

De forma adicional, el acceso y la conexión a las redes eléctricas quedará condicionado al cumplimiento de estas obligaciones.

BADALONA

Albiol explica que la falta de medios motiva el cierre de las playas

EL PERIÓDICO
Barcelona

La mala calidad del agua obligó a prohibir el baño en varias playas catalanas el pasado fin de semana. Las banderas rojas estuvieron izadas en los arenales de Badalona por la presencia de aguas residuales. El alcalde de la ciudad, Xavier García Albiol, explicó en las redes sociales que las lluvias desbordaron el alcantarillado, que no dio abasto y tiró directamente al mar lo que no podía absorber, denunciando la falta de infraestructuras que obligaron, en pleno verano, al cierre de playas durante 48 horas.

El edil añadió que solo hay un depósito de aguas pluviales y que se construyó en 2012.

Irene Vilà Capafons



Bandera roja en Badalona, ayer.

«¿Qué ha pasado del 2012 al 2023? Nada. En 11 años no se ha construido ningún otro depósito y, lo que es más grave, ni se encargaron los proyectos. Nadie se preocupó por este tema», añadió Albiol.

Tres depósitos por construir

También explicó que, en 2023, al regresar a la alcaldía, encargó la redacción de tres proyectos de depósitos nuevos con un coste de 22 millones de euros cada uno. Está previsto que las obras empiecen durante este mandato.

«Cuando estén listos, el problema del agua sucia que va al mar quedará resuelto. En esta tarea también estamos trabajando para poder disfrutar al 100% de nuestra espectacular playa», concluyó Albiol en X. ■

ENERGÍA | APLICACIÓN DEL HIDRÓGENO VERDE A LA MOVILIDAD Y LA INDUSTRIA

Sevilla tendrá este año la primera hidrogenera pública de Andalucía

SailH2 ha construido esta estación en Dos Hermanas, donde producirá H2 verde y suministrará a la industria y a vehículos

M. J. PEREIRA Sevilla

Los expertos aseguran que el futuro de la movilidad vendrá de la mano del hidrógeno verde, un combustible que se obtiene mediante el proceso de electrólisis del agua utilizando electricidad generada por fuentes de energía renovables, como la solar y la eólica. Sin embargo, el número de vehículos de pila de hidrógeno matriculados en España es anecdótico: 115 desde 2018. ¿Por qué no terminan de despegar estos vehículos? Fundamentalmente porque no hay apenas hidrogeneras. En este sentido, Sevilla inaugurará en otoño la primera estación de servicio pública de Andalucía para turismos, camiones, buses y carretillas de hidrógeno. La ha construido la empresa SailH2 y está en el polígono La Isla (Dos Hermanas), según fuentes de la compañía.

Eduardo Almadro, CEO y socio de SailH2, explica que el proyecto H2Green La Isla tiene un presupuesto total de 25 millones para llegar a producir cada año 680 toneladas de hidrógeno verde para movilidad, industrial e inyección a redes de gas natural. “La primera fase se ha ejecutado y en ella se han invertido 5,5 millones de euros, para lo que hemos contado con una ayuda pública no reembolsable de 2,4 millones del plan Moves (fondos Next Generation UE). Hemos construido una hidrogenera que produce y suministra hidrógeno tanto para vehículos ligeros, como son los turismos, como pesado, entre ellos camiones, autobuses, furgonetas o carretillas”.

En este proyecto participa la empresa Elmya Instalaciones, uno de los socios de SailH2, que ha ejecutado la



Hidrogenera que SailH2 ha construido en el polígono La Isla de Dos Hermanas para turismos, camiones, autobuses y carretillas.

Mapa de hidrogeneras en España y Portugal



FUENTE: Gasnam-Neutra Transport. GRÁFICO: Dpto. de Infografía.

planta solar fotovoltaica. Para realizar el proceso de electrólisis del agua, SailH2 usa un electrolizador de un MW alimentado eléctricamente por una planta fotovoltaica de 1,5 megavatio (MW) de potencia. El surtidor de hidrógeno cuenta con mangueras cuya presión de recarga varía: 350 bares para camiones y buses, y 700 bares para turismos.

“Nuestro objetivo en esta primera fase es llegar a producir 136 toneladas de hidrógeno al año, siempre que la hidrogenera funcione las 24 horas del día durante todos los días de la semana. Por la noche contaremos con energía verde renovable mediante un contrato de compraventa de energía (PPA)”, añade Almadro, quien recuerda que en repostar hidrógeno se emplean unos minutos. Las hidrogeneras de Europa están vendiendo el kilogramo de hidrógeno para vehículos en torno a los 14 euros, aunque previsiblemente SailH2 lo suministrará más barato porque el 50% del coste de producción de este combustible

es la energía y Andalucía cuenta con muchas horas de sol.

En septiembre comenzará a testarse esta hidrogenera y la previsión es que se inaugure oficialmente en otoño, probablemente en noviembre, según las mismas fuentes. Para las pruebas, SailH2 contará con vehículos de pila de hidrógeno de Toyota.

Su surtidor permitirá repostar tanto a turismos como a camiones y buses

“Ya hemos comenzado con la segunda fase del proyecto, cuyo presupuesto es de siete millones de euros, consistente en la ampliación de la planta, que estará finalizada en la primavera de 2027. Nuestro objetivo es producir 680 toneladas anuales hidrógeno con un electrolizador de 5MW. Para esta nueva inversión –informa– hemos recibido una ayuda no reembolsable de 3,1 millones de euros del programa Pioneros II (fondos Next Generation UE)”.

No hay fecha aún para la ejecución de la tercera y cuarta fase de ejecución del proyecto para la inyección de hidrógeno en la red de gas natural y en la de transporte “porque aún no hay una normativa aprobada que lo regule y tampoco se han convocado concursos de capacidad”, agrega Almagro, quien destaca la apuesta que ha realizado la empresa “al no apalancar

la inversión con un cliente. Algunos proyectos de hidrogeneras se han caído al perder al cliente. Nosotros, sin embargo, hemos hecho el proceso inverso: hemos construido primero la hidrogenera y ahora la ofrecemos a las empresas para sus flotas de vehículos, a la industria...”.

El CEO de la compañía afirma que SailH2 ya han recibido muestras de interés de empresas industriales y distribuidoras de gases para comercializar el hidrógeno que produzca. “Estamos ahora en negociaciones para cerrar acuerdos porque nosotros producimos y suministramos hidrógeno, pero no lo vamos a distribuir ni comercializar”, subraya.

Es socio de SailH2 Fernando Isorna, químico industrial, doctor en ingeniería electrónica y jefe del área de energía del INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial), quien lleva desde hace 35 años trabajando con hidrógeno renovable. El puso en marcha en 1990 en las instalaciones que el INTA tiene en El Arenosillo (Huelva) la primera planta de hidrógeno verde de Andalucía.

Isorna, accionista y CTO de SailH2, explica que los vehículos de hidrógeno consumen un kilo de este combustible por cada 100 kilómetros aproximadamente, lo que les hace muy competitivos, dado el precio actual del gasóleo y la gasolina, sin contar con que existe la prohibición de la UE de comercializar vehículos de combustible fósiles a partir de 2035.

Las obras contarán con un plazo de seis meses

Sale a licitación por 460.000 euros la reforma del embalse de Cornalvo

La Confederación Hidrográfica del Guadiana ha iniciado el expediente de contratación para la reparación del canal alimentador del pantano

ALBERTO MANZANO
Mérida

La Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG) ha iniciado el expediente de contratación para la reparación del canal alimentador del embalse de Cornalvo, con un plazo de ejecución previsto de seis meses y un importe máximo autorizado de 461.000 euros, según ha destacado el organismo de cuenca en una nota de prensa. El presente expediente pretende reparar un tramo que cuenta con una longitud de 1.469,05 metros, desde la presa de las Muelas hasta el primer cruce con el camino de servicio, donde se recoge la mayor parte de las aportaciones de este embalse. Estas actuaciones permitirán asegurar el buen estado de esta infraestructura hidráulica, mejorando el ahorro y la distribución del agua.

La presa de Cornalvo fue construida en el contexto de la romana Augusta Emerita, hacia el siglo II d.C. y encabeza la lista del 'Inventario de Presas Españolas 1986'. Está situada en la cabecera del río Albarregas, pequeño afluente por la margen derecha del Guadiana, dentro del término municipal de Mérida y del Parque Natural de Cornalvo, que toma su misma denominación y al que se accede desde Trujillanos. Con 24 metros



Embalse de Cornalvo.

de altura total y 200 de longitud en coronación, en el pasado se le atribuía una capacidad de 10,4 hm³, que se ha corregido hasta la baja a los 3,13 hm³ que es capaz de al-

macenar realmente. El Parque Natural de Cornalvo es el segundo Parque Natural, tras Monfragüe, de la Red de Espacio Protegidos de Extremadura. Declarado en 1993,

la importancia de Cornalvo queda subrayada por estar reconocido también como Zona de Especial Protección para las Aves y cuenta con una superficie de 11.601 ha. ■

Cedida a El Periódico Extremadura

No es Cortes de Pallás un lugar de paso. Este pequeño pueblo de 758 habitantes en el interior de la provincia de Valencia nació al pie del macizo de La Muela, en las faldas del cañón que el río Júcar, desde el Cretácico, excavó en la roca calcárea, creando también saltos que, a mitad del siglo XX, empezaron a verse como provechosos para la generación de electricidad. Para acceder al pueblo hay que atravesar un puente sobre el embalse de Cortes de Pallás, el origen de la central hidroeléctrica de bombeo más potente y la de mayor almacenamiento de Europa. Los cortesianos tienen casi sobre sus cabezas una gigabatería

de agua del Júcar capaz de almacenar 24 GWh (gigavatio hora), lo que equivale al consumo diario doméstico de 6,75 millones de personas, más de las que están censadas en toda la Comunidad Valenciana. Sin embargo, nadie lo diría.

Las aguas del río, en este tramo de un intenso verde azulado, están reguladas por la presa de Cortes,alzada en 1983 y, junto a ella, una central hidroeléctrica que, aprovechando su salto, genera 280 megavatios de potencia.

Lo siguiente que llama la atención es, desde 1989, una tubería de 850 metros y casi cinco de diámetro—por la que cabría un autobús—que viene desde la planicie de la montaña con forma de muela y salva un desnivel de 500 metros para desaparecer antes de llegar al pie del embalse. Es todo lo que se ve, pero el complejo Cortes-La Muela esconde más. Esa tubería, y otra paralela subterránea puesta en marcha en 2015 pero cuyas tomas se dejaron preparadas en los 80, unen el depósito excavado en la montaña, de 30 metros de profundidad, 5,5 kilómetros de diámetro y forma de riñón, con las cavernas de más de 20 metros de altura situadas en las entrañas de la montaña. Allí hay dos salas de máquinas con siete grupos reversibles de turbinas-bomba de 30 metros y 300 toneladas que giran a 600 revoluciones por minuto para generar 1.800 MW en turbinación y 1.300 en bombeo.

Se trata de una instalación reversible que funciona casi como un circuito cerrado donde solo se pierde el agua que se evapora. El sistema de bombeo permite que las turbinas generen un efecto de succión que sube el agua por la tubería desde el embalse de Cortes al depósito de La Muela cuando la demanda de electricidad es baja y hay producción excedente en el sistema, bien sea de renovables como solar o eólica o, en los primeros años, con los excedentes de la central nuclear de Cofrentes, muy próxima. El agua almacenada es capaz de producir energía dos veces: la primera cuando se suelta y recorre de nuevo la tubería hasta activar las turbinas de las cavernas; la segunda, cuando se libera de nuevo al río desde la presa.



INMA LIDÓN



CARLOS G. POZO
FOTOS
VALENCIA

POSTALES ENERGÉTICAS DE LA ESPAÑA DEL APAGÓN

8

EMBALSE CORTES DE PALLÁS

EL AGUA DEL JÚCAR, CONVERTIDA EN LA MAYOR GIGABATERÍA DE EUROPA

Las centrales hidráulicas como la de Cortes-La Muela generan y almacenan energía a través de un embalse y un depósito que permite gestionarla de manera flexible en un ciclo cerrado



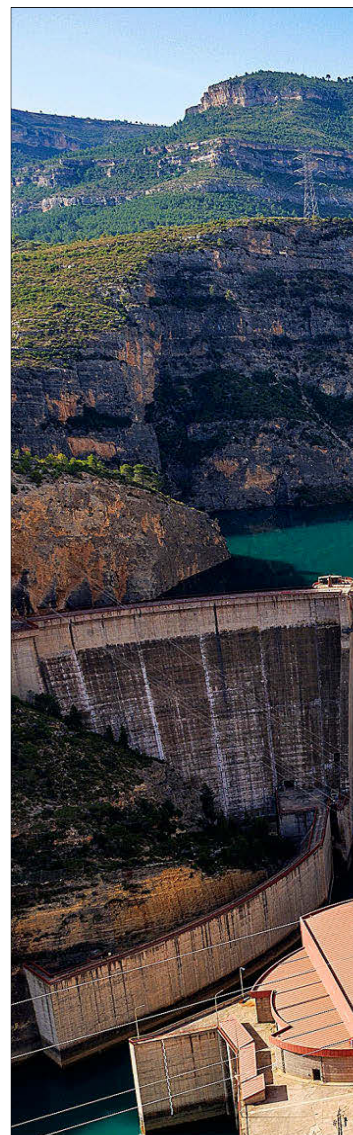
Detalle del embalse de Cortes-La Muela, en Cortes de Pallás.

«Es un bombeo de libro», cuenta Borja González, director de Generación Mediterráneo de Iberdrola, impulsora y gestora de la instalación, que comprende también el contraembalse de El Naranjero y la central de Millares II. «La orografía es ideal porque tienes mucho salto, mucho desnivel, entre el depósito superior y el embalse y la distancia no horizontal es muy pequeña, lo que facilita las conducciones», añade el ingeniero. El proyecto, que inició Hidroeléctrica Española, se contemplaba como auxilio de la nuclear de Cofrentes. «En los 80 no había otras renovables y lo que se pensó fue en aprovechar los excedentes de la nuclear, sobre todo por las noches y los fines de semana, para bombear. Ya en los 2000 ocurrió con las térmicas y ahora, con cada vez más renovables en el sistema, lo que hacemos es aprovechar el excedente de esa energía fotovoltaica o eólica no gestionable para bombear agua desde el embalse inferior de Cortes hasta el depósito superior de La Muela. Y luego, el camino inverso cuando hace falta energía en el sistema», resume. Por tanto, estas centrales reversibles o de bombeo no solo son a día de hoy los únicos sistemas de almacenamiento masivo de electricidad, sino que son imprescindibles para dar estabilidad al sistema eléctrico gracias a su gran flexibilidad.

«Funcionamos cuando hay que hacer ese ajuste entre generación y demanda, un ajuste fino, un mix energético equilibrado y completo. La hidroeléctrica ajusta la curva energética en cada momento», relata González mientras recorremos las cavernas y sentimos bajo los pies la vibración de las turbinas. No generan excedentes porque se pueden regular reduciendo al mínimo técnico la producción, controlando los caudales que mueven entre el embalse y el depósito.

El rescate lo tuvieron que hacer el día del apagón. Cortes-La Muela fue una de las primeras centrales que se activaron para reponer el servicio por su capacidad de arranque autónomo, «algo que solo un 1% de centrales en España pueden hacer, y todas son hidroeléctricas», apunta el director de Generación. Ese arranque autónomo o *black start* significa que no necesitan tensión exterior, «arrancan rápido y se acoplan a la red con la potencia mínima en tres o cuatro minutos». «Puedes pasar de 70 MW a 220 MW en cada grupo en apenas 20 segundos», añade. Ese día, la reposición puso a prueba los simulacros que, de manera periódica, se organizan. «Red Eléctrica tiene unos procesos establecidos que pasan por crear islas. En la zona de Levante, empiezan desde Cortes-La Muela. No activas los 1.800 MW, sino que vas ajustando la generación y la demanda para tener un crecimiento continuo, sostenido y seguro».

La función de estas instalaciones como amortiguador del resto de renovables que no se puede controlar hace que se esté potenciando su crecimiento en toda Europa y en países con grandes caudales hídricos como



Vista general de la central hidráulica Cortes-La Muela y el embalse que almacena el agua del río Júcar.

mo China o Brasil. Dada la orografía idónea del interior de Valencia, Iberdrola ya tiene en marcha La Muela III, que tendrá como base el embalse de El Naranjero y necesitará de un nuevo depósito con la mitad de dimensiones que el actual conectado por una tubería subterránea. Serán entre 800 y 1.000 millones de inversión y alrededor de seis años de obras, si no hay trámites que se ralenticen. El acceso a red, imprescindible a través de una nueva subestación eléctrica,



está en curso y se espera que pueda estar incluido en la Planificación de Red Eléctrica 2025-2030. Sin ese paso, no se puede comenzar la tramitación ambiental, aunque la concesión de gestión de aguas también está cursada ante la Confederación Hidrográfica del Júcar. «El proceso es lento», advierte.

Esa es una de las razones que, en opinión de Borja González, complica que este tipo de centrales sean replicadas. «Debería revisarse la regulación, tener concesión de aguas por un largo periodo e implementar fórmulas como el pago por capacidad para que el almacenaje sea rentable, no solo la producción», explica.

Aún así, en la Península se generan 4.300 megavatios por bombeo. Gestionadas por Iberdrola, están la central de Tâmega, en el norte de Portugal, entre Braga y Guimarães, y la de Villarinos, en el Duero, que fue construida en 1972 como un salto y que se ha transformado en una instalación reversible que bombea desde el embalse de Aldeadávila al de la Alameda. En el Sil, también se han aprovechado los embalses de Bao y Cenza, para construir, con una inversión de 1.500 millones, la central Conso II.

«Puedes cambiar el equipamiento electromecánico de centrales que eran de generación para que se con-

viertan en bombeo entre dos embalses. Hay proyectos para hacerlo en el Tago, en Torrejón y en Valdecañas, y en Alcántara II, en Cáceres», asegura el ingeniero. «El modelo es replicable, pero no hay tantas ubicaciones que estén preparadas —advierte—, aunque son muy necesarias en el mix español para que haya estabilidad». «Hace falta mucho almacenamiento a gran escala y centrales de bombeo que generen gigabaterías como las que tenemos en Cortes-La Muela, son la solución óptima», asegura González mientras se despiden de dos de los 35 operarios que trabajan en la instalación, que se controla de manera remota des-

LA CENTRAL

Madrid
Cuenca
Albacete
Cortes de Pallás

• **¿DÓNDE?:** Está ubicada en el municipio de Cortes de Pallás, en la cuenca del Júcar. • **¿CÓMO FUNCIONA?:** Como una hidroeléctrica tradicional, pero tiene la capacidad de bombear y almacenar agua para utilizarla más tarde. • **¿QUÉ PRODUCE?:** 1.762 MW, con 1.293 MW de bombeo.

de Salamanca. Muchos de los trabajadores son de la zona y, aunque ya no viven en el poblado que se creó cercano a la central, pasan temporadas cuando están de retén. «Aquí llegó a formarse una colonia y había iglesia, supermercado y hasta puesto de la Guardia Civil», recuerda el responsable. Hoy la vida en verano la da una residencia donde acuden a campamentos de verano en inglés los hijos de los empleados. Mientras, en Cortes de Pallás, los vecinos saben que, además de luz, de La Muela I y II salen impuestos que sufragan instalaciones municipales enviadables como el polideportivo o la residencia de mayores.

Prohibido el baño en varias playas por la mala calidad del agua

BADALONA La bandera roja que prohíbe el baño ondeó ayer en las playas de Arenys de Mar, Montgat y Badalona. Las aguas residuales de esta última ciudad se desbordaron por la tormenta del viernes por la noche y acabaron en la playa, como sucede cada vez que llueve con cierta fuerza al no disponer de suficientes depósitos pluviales. La prohibición empezó a media mañana en el litoral de Badalona y a primera hora de la tarde se extendió a las poblaciones del Maresme, donde los niveles bacteriológicos del agua tampoco hacían recomendable el baño. / Redacción

Maestrazgo

Cantavieja proyecta un polígono de 3,5 hectáreas para «atraer inversiones»

EL alcalde dice que «entre un 60 y un 70%» del futuro espacio en la Solanilla ya está asignado ● Albergará una base permanente de bomberos de la DPT

S. H. V.
Zaragoza

El Ayuntamiento de Cantavieja quiere mejorar el potencial económico de la localidad. El consistorio de este municipio turolense tiene proyectado un polígono industrial en La Solanilla, un nuevo complejo con el que quiere generar más empleo en la zona y atraer nuevas inversiones. La dinamización de la economía y la lucha contra la despoblación también figuran como intenciones de un proyecto de 3,5 hectáreas de extensión. Los bomberos de la DPT tendrán una base allí, como un retén de agentes de protección de la naturaleza del Gobierno de Aragón y un pequeño vivero de empresas para emprendedores jóvenes. El primer contrato, para el abastecimiento eléctrico y de agua, ya se ha sacado a licitación por un montante cercano a los 200.000 euros, sin incluir impuestos.

Cuando solo se ha anunciado el primero de los contratos para levantar el polígono, en el consistorio ya miran al futuro. El alcalde de la localidad, el popular Ricardo Altabás, afirma que «ya está comprometido entre un 60 y un 70 por ciento del suelo de la futura instalación». Altabás asegura la presencia de una base permanente de bomberos de la Diputación de Teruel y otra para un retén de agentes para la protección de la naturaleza, dependientes de la consejería de Medio Ambiente y Turismo. «El ayuntamiento se quedará con una nave grande, pero también se harán otras dos más pequeñas para emprendedores jóvenes», avanza.

El objetivo de este polígono es diversificar la economía de la zona y retener a la población más joven. «Queremos que esos emprendedores que quieran empezar un negocio puedan hacerlo en Cantavieja», analiza Altabás, que espera que esas naves más pequeñas puedan convertirse en «viveros de empresas» en las que se pongan en marcha negocios. «Tendrán alquileres asequibles y cuando los primeros ocupantes se asienten y puedan ampliarse a otros espacios más grandes, nuevos emprendedores podrán comenzar ahí con su



Recreación del polígono en La Solanilla proyectado por el Ayuntamiento de Cantavieja.

«Queremos que los emprendedores que quieran iniciar un negocio lo hagan aquí», dice Altabás

negocio», resume el alcalde de Cantavieja.

Altabás celebra la puesta en marcha del contrato para la electrificación y el abastecimiento de agua, «una primera fase» de un complejo que tendrá un segundo capítulo «que se espera que pueda empezar en primavera». El terreno, con mucha montaña, no permite la amplia extensión de una plataforma llana, por eso se desarrolla «un polígono pequeño, pero que podrá llegar hasta casi las seis hectáreas», después de «trabajar con la orografía, que es complicada».

El ayuntamiento expone en este primer movimiento para levantar el complejo hasta cuatro objetivos por lo que es necesaria la creación de este polígono. En primer lugar, hace referencia a la di-

versificación de la economía, para «facilitar la llegada de nuevas actividades económicas que complementen los sectores tradicionales». El consistorio destaca que este nuevo espacio permitirá al municipio ofrecer un espacio adecuado para «la implantación de empresas industriales, comerciales y de servicios».

Empleo local

También dejan un apartado para la atracción de inversiones, de nuevo defendiendo un espacio «preparado y adecuado» para que lleguen nuevas firmas. Sería «un incentivo para que emprendedores e inversores tanto locales como externos se interesen por Cantavieja como destino de inversión industrial».

El consistorio turolense destaca también que la iniciativa del polígono serviría para generar más empleo local, con la posibilidad de «ofrecer nuevos puestos de trabajo en sectores industriales». Una medida que tendría impacto demográfico, por ser útil para «frenar la despoblación y mejorar las condiciones laborales en el municipio». Asociado a este elemento, el Ayuntamiento de Cantavieja

considera que el polígono industrial, y la posterior instalación de empresas en el complejo, sería una medida que revitalizaría la comarca: «Actuará como motor de desarrollo, impulsando la infraestructura económica, aumentando la actividad comercial y favoreciendo la integración de la localidad en redes de intercambio económico y logístico regionales».

La memoria asociada a este primer paso del polígono de La Solanilla defiende que la construcción de este complejo industrial tendrá «un impacto directo en la calidad de vida de los habitantes de Cantavieja y de las localidades cercanas». El ayuntamiento espera que el proyecto «frene la despoblación, mejore la infraestructura local y fomente el desarrollo de nuevas actividades económicas». En este último apartado, el informe cita la incorporación de «actividades complementarias» a las ya desarrolladas en la zona y hace referencia a sectores como la logística, la formación profesional en nuevas tecnologías o la investigación aplicada a las renovables, al sector agroalimentario o a la biotecnología. ■

Hidrogea se une a The Ocean Race con la sostenibilidad del agua como protagonista

La compañía, que abastece a más de un millón de personas en la Región de Murcia, ha instalado un stand y ha organizado mesas y coloquios sobre el futuro del agua durante el evento celebrado en Cartagena

LA OPINIÓN

Hidrogea, la empresa filial de Veolia en la Región de Murcia, va a formar parte de la escala que hará The Ocean Race Europe en Cartagena entre el 23 y el 26 de agosto como el partner de la sostenibilidad de un acontecimiento que une deporte, tecnología y espectáculo mediante el agua, precisamente el elemento con el que trabaja esta compañía para asegurar a sus abonados en la Región de Murcia un sistema de abastecimiento y depuración eficiente y sostenible.

Para Hidrogea esta cita supone una oportunidad para analizar la situación actual del agua en la Región de Murcia, mediante mesas redondas y coloquios en los que participarán representantes públicos de municipios de la región y científicos expertos en el estudio de mares y océanos. Además, con la instalación de un stand que se ubica en el recinto Ocean Live Park (Explanada del Puerto), los visitantes que se acerquen a esta prueba podrán ver y comprobar todo lo que el agua puede generar en las ciudades en las que vivimos.

Las actividades comenzarán este sábado, con la inauguración oficial del stand a las 19.30 horas y la apertura de la zona 'Hidro Talks', un espacio en el que los profesionales del agua, entre ellos expertos de Hidrogea, alcaldes y representantes municipales, así como miembros de universidades y científicos, ofrecerán charlas de aproximadamente 15 minutos sobre cómo el agua se relaciona con temas como sostenibilidad y medio ambiente, innovación, tecnología, educación y compromiso con la sociedad.

El domingo 24 de agosto se llevará a cabo la Mesa de los Océanos, a partir de las 20.00 horas en el corner del Espacio Alviento, con un coloquio moderado por Eva Franco, directora de Comunicación, Desarrollo Sostenible y Acción Social de Hidrogea, en el que participan Francisca Giménez Casaldueiro, catedrática de la Universidad de Alicante (UA); María Pozo, investigadora de la Universidad de Murcia (UMU) y experta en tiburones y rayas; Daniel Róller, presidente de la Asociación Ambiente Europeo; Francisco López Castejón, investigador de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y creador del Cartagena Oceanographic Research; y Pedro García Moreno, director de ANSE.

Las actividades continúan el lunes 25, con un desayuno informativo, a las 11.00 horas, sobre 'El futuro del agua en nuestros municipios'. Esta cita estará conducida por Isabel Butrón, directora de Desarrollo de Negocio de Hidrogea, y contará con la participación de Antonio Navarro, concejal del Ayuntamiento de Murcia; Diego Ortega,



Los visitantes que se acerquen a esta prueba podrán comprobar todo lo que el agua puede generar en las ciudades. | Hidrogea



Stand de Hidrogea dentro del recinto Ocean Live Park.

concejal del Ayuntamiento de Cartagena; Francisca Terol, alcaldesa de Alcantarilla y José Antonio Blasco, alcalde de Abanilla. En esa jornada, la Cadena SER emitirá su programa Hoy por Hoy Región de Murcia en directo desde el stand de Hidrogea, entre las 12.20 y las 14.00 horas. En este desayuno informativo, la adjudicación a los municipios que gestiona Hidrogea de los diferentes PERTES de digitalización del agua y la gran inversión que está suponiendo en estas zonas, será uno de los temas protagonistas.

El martes 26 de agosto, día previsto para la salida de la regata, se celebrará el coloquio 'El tratamiento sostenible del agua en las ciudades del futuro', a partir de las

10.00 horas, también en Espacio Alviento. La cita volverá a contar con Eva Franco como moderadora, y formarán parte de ella José Guillén, concejal del Ayuntamiento de Murcia; Severa González, alcaldesa de Jumilla; Tomás Rubio, alcalde de Cieza; Mari Carmen Morales, alcaldesa de Beniel y Pedro Ángel Roca, alcalde de Torre Pacheco.

Protección del entorno del Mar Menor

Dentro de las actividades programadas por la escala de The Ocean Race en Cartagena, Hidrogea ha instalado un stand dentro del recinto Ocean Live Park, una zona de ocio ubicada en la Explanada del Puerto. Allí, los visitantes podrán conocer de primera mano el trabajo que realiza la empresa filial de

Veolia en el abastecimiento y saneamiento de agua en la Región de Murcia, con mapas interactivos, maquetas, muestras de la biodiversidad que existe en sus plantas depuradoras y actividades destinadas a acercar la labor de Hidrogea a toda la familia. Esta instalación se podrá visitar del 23 al 26 de agosto, con los siguientes horarios de apertura: sábado 23 de agosto, de 10.00 a 14.00 y de 17.00 a 21.00 horas; domingo 24 de agosto, de 10.00 a 14.00 y de 17.00 a 20.00 horas; lunes 25 de agosto, de 10.00 a 14.00 y de 17.00 a 20.00 horas, y el martes 26 de agosto de 09.00 a 14.00 horas.

Una muestra de la labor medioambiental

El compromiso de Hidrogea con la mejora del ciclo del agua en la Región de Murcia se hace patente en los proyectos que está desarrollando actualmente en esta zona. La filial de Veolia forma parte de una veintena de proyectos para optimizar las redes de saneamiento de las poblaciones del entorno del Mar Menor y posiciona a Cartagena como referente en digitalización hídrica con CARTAdi, un proyecto pionero impulsado por Hidrogea en colaboración con el ayuntamiento de la ciudad portuaria. Además, la compañía está inmersa en iniciativas de transformación del ciclo integral del agua como AQUA3, en los municipios de Murcia, Abanilla y Alcantarilla o de renovación y mejora de espacios naturales, como el Paraje del Soto en Alcantarilla o la Rambla Sur de Torre Pacheco. La compañía participa de igual manera en el nuevo plan de renaturalización en Beniel y en la transformación hídrica de Jumilla.



Ciudades y puertos están implicados en la acción para la protección del mar. | The Ocean Race

Unidos en un viaje compartido por la salud de los océanos

Desde el Báltico hasta el Mediterráneo, las ciudades anfitrionas de The Ocean Race se presentan como catalizadores del desarrollo sostenible en las regiones costeras

LA OPINIÓN

Cartagena fue la encargada de acoger, antes del inicio de la prueba deportiva, un encuentro en el que representantes de las ciudades anfitrionas de The Ocean Race Europe 2025 compartieron el papel clave que pueden desempeñar como catalizadores del desarrollo sostenible en las regiones costeras, así como su contribución al crecimiento medioambiental, social y económico.

El evento, moderado por la regatista Theresa Zabell, dos veces medallista de oro olímpica, se presentó como una plataforma ideal para implicar a ciudades y puertos en la acción para la protección del mar.

«El océano es nuestro campo de regatas y nuestros regatistas son testigos directos de su deterioro y, como tales, participan en iniciativas para ayudar a restablecer su salud. Durante The Ocean Race Europe, trabajare-



La naturaleza ha sido una parte integral de The Ocean Race desde sus inicios. | The Ocean Race

mos conjuntamente con todas nuestras ciudades anfitrionas para concienciar sobre lo vital que es la salud de los océanos para nuestro planeta a través de nuestro galardonado programa de sostenibilidad. Todas nuestras ciudades son absolutamente fundamentales para su éxito», declaró la directora comercial de The Ocean Race, Jennifer Isaac.

«La flota más innovadora y prestigiosa del mundo navega hasta uno de los puertos mediterráneos más sostenibles, con aguas de excelente calidad y muy conocido por las especies marinas y terrestres únicas que lo habitan», comentó Pedro Pablo Hernández, presidente de la Autoridad Portuaria de Cartagena. «Nuestro puerto se ha convertido en un espacio de alto valor para la biodiversidad terrestre y marina, un espacio portuario que convive con la flora y la fauna, que protege y

«Tenemos la plataforma para educar, inspirar y acelerar la acción en favor de nuestro planeta azul»

recupera sus espacios naturales, al tiempo que continúa su actividad como primer puerto industrial de España», añadió Hernández.

Por su parte, Eva Franco, directora de Sostenibilidad de Hidrogea, destacó el compromiso con la sostenibilidad de la empresa del sector del medio ambiente que gestiona los servicios de agua potable, saneamiento y depuración en numerosos municipios de la Región de Murcia.

Competir con un propósito

Estamos viendo de primera mano el impacto devastador de la contaminación, el cambio climático y la sobrepesca industrial en nuestros océanos. Al mismo tiempo, comprendemos mejor la importancia de nuestros mares, no solo para el deporte que amamos, sino también para regular nuestro clima y proporcionarnos alimentos, trabajos y el aire que respiramos.

«La naturaleza ha sido una parte integral de The Ocean Race desde que zarpamos por primera vez en 1973. Está en el corazón de lo que hacemos, es el recorrido en el que competimos y el viento que impulsa nuestros barcos, pero se está deteriorando rápidamente», afirma Richard Brisius, Presidente de The Ocean Race.

Es hora de actuar, por eso se está aprovechando la determinación y la ambición de esta regata de vuelta al mundo y el poder unificador del deporte, para amplificar el debate sobre la salud de los océanos e impulsar el cambio. «Estamos en la década de la acción, donde necesitamos que haya cambios importantes en la forma en la que tratamos el planeta si queremos alcanzar objetivos clave para 2030. En The Ocean Race creemos que tenemos la plataforma para educar, inspirar y acelerar la acción en favor de nuestro planeta azul en este momento clave de la historia. El planeta es el único 'accionista' al que reportamos», concluye Richard Brisius.

El 43% del agua de los grifos murcianos viene de la desalación

Los aportes de las desaladoras de la Mancomunidad ya superan ampliamente al agua que procede del Trasvase Tajo-Segura

A. LORENTE
D. PAMIES

La desalinización se ha convertido con el paso de los años en una fuente esencial y estratégica de recursos para el campo murciano, más de un tercio de los recursos de agua de algunas comunidades de regantes son proporcionados por las desaladoras. Y ocurre lo mismo con el abastecimiento humano gestionado por la Mancomunidad de Canales del Taibilla (MCT) y que da servicio a 80 municipios, 43 de ellos de la provincia de Murcia.

Según el último balance del presente año hidrológico facilitado por la MCT, el 43% del agua que sale de los grifos murcianos es agua desalada (un 3% más que el año anterior), mientras que la aportación del agua del Trasvase Tajo-Segura se ha reducido hasta situarse en el 36,7%.

Las cuatro desaladoras de la Mancomunidad (dos en Alicante y otras dos en San Pedro del Pinatar) han aportado en lo que va de año hidrológico 48,65 hectómetros cúbicos y otros 21,32 procedentes de las gestionadas por Acuamed, del que es cliente la MCT. En total, el agua desalada suministrada entre octubre de 2024 y junio de 2025 ha rozado los 70 hectómetros cúbicos, cuando el agua del Trasvase sólo ha llegado a los 59,75 hectómetros cúbicos.

La tercera fuente en volumen en el mix de agua son los recursos propios de la entidad a través del río Taibilla, que representan un 20,15% del total con un aporte de 32,79 hectómetros cúbicos.

En total, los municipios murcianos, junto con los 35 de Alicante y algunos de Almería y Albacete han demandado 162,69 hectómetros de agua de boca. Un 3,2% más que en el mismo periodo del año anterior. La población abastecida permanente supone un total de 2,5 millones de personas, una cifra que sube hasta los 3,5 millones durante el verano.

Las cifras



Hace una década, según los datos de la Mancomunidad, la proporción se mantenía en algo más del 40% para el caso del agua procedente del Trasvase del Tajo, el 30% para la desalada y el 25% para los recursos propios de la cuenca del Segura, a través del Taibilla, afluente albaceteño del Segura.

Esa igualdad entre los recursos hídricos del trasvase y desalación ha ido desapareciendo poco a poco en los últimos años. Así, todavía en el balance de 2021 situaba la proporción a la inversa a la actual: el 44,7% del agua procedió del trasvase Tajo-Segura, el 32,1% de la desalación de agua del mar y el 23,2% del río Taibilla.

Cambio de tendencia

El cambio de tendencia comenzó con la construcción de desaladoras desde principios de los años 2000 que opera la MCT, pero también con la aportación que realiza la empresa estatal Acuamed, que incorpora el 13,1% del agua desalada que abastece la entidad depen-

diente del Ministerio para la Transición Ecológica.

Cabe destacar que todas están interconectadas con enormes colectores subterráneos, potabilizadoras y zonas de almacén especial. Así, cuando se abre el grifo en Murcia o Cartagena la parte del agua desalada que corre no tiene por qué haberse generado en la provincia murciana. Esa interconexión con la red no se da solo con las desaladoras, también con los recursos procedentes del Trasvase y la cuenca del Segura con el río Taibilla.

Es muy difícil que en el agua del grifo de las poblaciones que forman parte de la MCT mantenga una sola una procedencia. Normalmente en un vaso habrá un combinado de las tres fuentes.

Tarifa congelada

Producir un metro cúbico de agua desalada cuesta cerca de un euro en función de los precios de la energía. Sin embargo, la Mancomunidad de Canales del Taibilla mantiene desde hace más de una década una tarifa única de 0,69 euros, independientemente del origen de agua suministrada. Se trata de una situación anómala, por lo que no sería raro que a partir del 2027 se plantee el primer encarecimiento de la tasa desde 2015.

A pesar de que los vecinos sí han notado en su bolsillo en los últimos años una subida de la factura, este incremento no es achacable a la MCT sino a las empresas concesionarias que operan en cada uno de los municipios.

La Mancomunidad de los Canales del Taibilla ha conseguido mantener el precio con una fuerte inversión en plantas solares, como las que tiene en proyecto actualmente para sus desaladoras más importantes. En este sentido, hay que recordar que aproximadamente el 60% del coste total para producir un metro cúbico desalado de agua del mar corresponde a la factura eléctrica. ■

El recorte al Trasvase podría subir un 50% la factura del agua

La Cátedra del Agua de Alicante cree que pasará de los 0,69 a 1,04 euros el metro cúbico

A. LORENTE

Los recortes que sufrirá el Trasvase Tajo-Segura en los próximos años, cerca de 105 hectómetros cúbicos menos al año para garantizar los nuevos caudales ecológicos del Tajo, ha hecho temer no sólo por la supervivencia del sector agroalimentario del sureste español, sino también por la gestión del abastecimiento humano.

El agua del Trasvase, aunque cada vez menos, sigue representando un 36,7% de la producción

total del agua que gestiona la Mancomunidad de Canales del Taibilla. Se trata de un porcentaje muy elevado, imposible de sustituir a día de hoy por el de otras fuentes como la desalinización y mucho menos por los aportes del río Taibilla, que a pesar de que siguen siendo relevantes (cerca del 20%) no logran escapar del déficit hídrico crónico de la cuenca, pese al año hidrológico histórico en precipitaciones.

La forma en que el hachazo al Trasvase puede afectar a suministro urbano no es tanto por el volumen o la demanda que los municipios requieren, sino por el

El abastecimiento humano está garantizado tras los recortes, asegura la MCT

coste económico.

Fuentes de la Mancomunidad de Canales del Taibilla, organismo dependiente del mismo Ministerio para la Transición Ecológica, admiten que los recortes afectarán de una forma notable al riego, pero en ningún caso a los envíos de agua para abastecimiento humano, que siempre, recuerdan, son preferentes en la legislación.

Otra cuestión es el aspecto económico. El agua que la MCT recibe del Tajo es mucho más económica que la desalada: producir un metro cúbico de agua desalada cuesta en torno a un euro y el 60% de ese coste corresponde a la energía eléctrica; la del Trasvase, sin incluir el cos-

te de tratamiento en las potabilizadoras, se recibe en torno a 0,20 euros. La reducción progresiva del agua del Trasvase, y el aumento de la dependencia del agua desalada para la MCT puede elevar los costes de producción hasta un punto insostenible, que tarde o temprano tendrán que pagar los ciudadanos de su bolsillo.

Así lo aseguró en su momento el director de la Cátedra del Agua de la Universidad de Alicante, Joaquín Melgarejo, quien calculó que la tarifa actual por el agua de la Mancomunidad de 0,69 euros metro cúbico pasaría, tras el recorte, a ser de 1,04 euros el metro cúbico, «como consecuencia del incremento del agua desalinizada para el abastecimiento humano».

En cuanto a las pérdidas económicas que supondrá el recorte (sobre todo para el regadío) para las tres provincias beneficiarias del Trasvase, Melgarejo las cifró en 300 millones de euros al año. Además, vaticinó que se destruirían más de 6.800 empleos. ■

Suministro básico

La obra para tomar agua potable desde Alange se firmará «en breve»

La consejera Mercedes Morán indica que el proceso está a punto de culminar y que se trata de una iniciativa «muy necesaria» para la ciudad

RODRIGO MORÁN
Almendralejo

La esperada obra que permitirá el abastecimiento de agua potable a Almendralejo desde el pantano de Alange continúa paralizada y a la espera de que se formalice el contrato de ejecución, cuya firma, según ha adelantado la consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible de la Junta de Extremadura, Mercedes Morán, será «en breve».

Durante su reciente visita a Almendralejo, la consejera subrayó que se trata de una infraestructura prioritaria y «muy necesaria» para la ciudad, al menos hasta que la Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG) acometa una actuación de mayor envergadura que afectará a toda la zona sur de la provincia de Badajoz, aunque advirtió que «para eso pasarán años».

En este sentido, Morán insistió en que «todos los ciudadanos deben estar en las mismas circunstancias», aludiendo al hecho de que Almendralejo es, actualmente, la única ciudad de sus características que capta agua directamente del río Guadiana, y no de un embalse, lo que plantea riesgos tanto sanitarios como de abastecimiento.



Pantano de Alange.

El proyecto fue redactado y aprobado hace años, y el proceso de licitación salió a concurso público en diciembre del pasado año. La actuación fue aprobada por el Consejo de Gobierno y publicada en la Plataforma de Contratación del Sector Público, con un presupuesto de 3.757.964 euros.

Pese a ello, y aunque la licitación ya está cerrada, la firma del contrato entre la administración y la empresa adjudicataria aún no se ha formalizado, motivo por el que las obras no han podido comenzar.

La previsión es que, una vez iniciadas, los trabajos tengan un plazo de ejecución de entre 12 y 14 meses, por lo que la actuación no será una realidad hasta, al menos, bien entrado 2026.

La obra consistirá en conectar el embalse de Alange con la estación de tratamiento de agua potable de Almendralejo, mediante una nueva impulsión que se enlazará primero con la actual tubería que abastece a Mérida desde dicho embalse.

Este era uno de los grandes

compromisos del alcalde, José María Ramírez, desde su regreso al cargo. El regidor ha mantenido durante los últimos años numerosas reuniones con distintos organismos hasta conseguir el visto bueno de la Oficina de Planificación Hidrológica. La concesión deberá ser modificada en el futuro, cuando Almendralejo disponga de la infraestructura adecuada para tomar agua desde el embalse de Villalba de los Barros, tal y como recoge originalmente el Plan Hidrológico. ■

El Periódico



El invento que acabará con la sequía: un sistema modular y más barato para convertir el agua del mar en potable

Ismael Marinero • [original](#)



La escasez de agua es uno de los desafíos más importantes a nivel global, lo que ha impulsado la búsqueda de [soluciones tecnológicas capaces de garantizar un suministro fiable, sostenible y económico](#). En este contexto, **la desalinización es una de las principales bazas** de la humanidad, convirtiendo el agua de mar en un recurso vital para el consumo humano y para sectores como la agricultura o los 'sedientos' centros de datos.

Sin embargo, los métodos convencionales han estado históricamente lastrados por dos grandes inconvenientes: **un consumo energético desorbitado y un notable impacto ambiental**. A lo largo de los años, se han explorado diversas innovaciones para resolverlo, desde [inventos con sello español que prometen abaratar el proceso mediante un novedoso sistema de filtrado](#), hasta [la desaladora portátil que extrae 20 litros diarios de agua potable del mar usando placas solares](#).

Ahora, una nueva aproximación busca revolucionar la desalinización llevando el proceso directamente a las profundidades del océano. La compañía estadounidense OceanWell, en colaboración con el Distrito Municipal de Aguas de Las Vírgenes (LVMWD) y un consorcio de otras seis agencias de agua de California, **ha puesto en marcha el proyecto Water Farm 1**.

Esta iniciativa, la primera de su clase en EEUU, desplegará una granja de desalinización por ósmosis inversa en el fondo del océano. Su objetivo es alcanzar una capacidad de producción de hasta 230.000 metros cúbicos de agua potable al día para el año 2030, suficiente para abastecer a más de 70.000 hogares.

"Water Farm 1 ofrece un nuevo modelo que reduce la presión sobre sistemas sobrecargados, así como la extracción insostenible de acuíferos", señala Robert Bergstrom, fundador y CEO de OceanWell, en [un comunicado de prensa](#). El objetivo del proyecto no es otro que **"ayudar a asegurar un futuro hídrico más resiliente y alineado con el clima"**.

Desaladoras submarinas

La tecnología de OceanWell se fundamenta en un principio físico tan simple como eficaz: la presión hidrostática. El sistema consiste en una red de **módulos o pods autónomos que se instalan directamente en el lecho marino** a una profundidad aproximada de 400 metros.

A este nivel, **la columna de agua ejerce una presión natural inmensa**, superior a los 40 bares. En una planta de ósmosis inversa tradicional, se necesita un enorme gasto de energía eléctrica para accionar bombas de alta presión capaces de forzar el paso del agua de mar a través de membranas que funcionan como enormes filtros.

El diseño de OceanWell, en cambio, **utiliza la propia presión del océano como motor principal del proceso**. Esta fuerza natural empuja el agua de mar hacia el interior de los pods y a través de sus avanzadas membranas, que actúan como un filtro molecular ultrafino, se separan las sales, minerales, bacterias, virus y contaminantes como los pesticidas.

Una de las grandes aportaciones del sistema de OceanWell reside en su diseño modular. Cada pod es una micro-planta desalinizadora autónoma, **capaz de producir hasta 3,78 millones de litros de agua potable diarios**.

Así, en lugar del lento, complejo y caro proceso de construcción de una planta terrestre, **las 'granjas de agua' pueden crecer o adaptarse a las necesidades de cada lugar según la demanda**. Se puede empezar con un número reducido de pods e ir añadiendo más unidades conforme aumenten las necesidades hídricas o la capacidad económica de cualquier pueblo o ciudad costera.

Este enfoque escalonado no solo facilita la financiación y la planificación a largo plazo, sino que también simplifica enormemente las labores de mantenimiento. Si un módulo tiene una avería, puede **ser desconectado y reemplazado individualmente sin interrumpir la producción del resto de la granja**, garantizando una fiabilidad y un tiempo de actividad muy superiores a los de las instalaciones convencionales.

Agua potable más barata

Más allá de su carácter modular, el principal argumento a favor de la tecnología de OceanWell es su eficiencia energética. Al sustituir las bombas eléctricas de alta presión por la presión hidrostática gratuita y constante del océano, **el sistema reduce el consumo de energía hasta en un 40%** en comparación con las plantas terrestres más eficientes.

Esta reducción drástica de la demanda eléctrica no solo se traduce en un menor coste operativo del agua producida, sino que también **disminuye significativamente la huella de carbono asociada al proceso de desalinización**, un paso crucial en la lucha contra el cambio climático.



El enfoque de OceanWell también pretende resolver **el problema medioambiental más grave de la desalinización tradicional**: la gestión de la salmuera. Las plantas costeras descargan un residuo hipersalino que, al ser más denso, se hunde y se acumula en el fondo marino. Esto provoca que el oxígeno en esa zona se agote, causando la muerte por asfixia de las plantas y animales que viven en esas zonas.

El sistema de OceanWell, sin embargo, libera este efluente salino en un entorno completamente diferente. A 400 metros de profundidad, **la salmuera se dispersa en corrientes frías y potentes que la diluyen** de forma casi instantánea, neutralizando su impacto.

"La tecnología de OceanWell ofrece un enfoque que **prioriza el medio ambiente para la desalinización**, utilizando el peso del océano para impulsar el proceso de ósmosis inversa", subraya David Pedersen, Gerente General de LVMWD.

A esto se suma el sistema de admisión de agua **LifeSafe, diseñado para una protección máxima de la fauna marina**. A diferencia de las grandes tuberías de succión de las plantas costeras, que provocan la muerte de millones de peces y larvas, los pods de OceanWell operan con una velocidad de admisión extremadamente baja.

Además, su ubicación en una profundidad donde la luz solar no penetra y la densidad de vida marina es mucho menor, minimiza drásticamente la interacción con los ecosistemas. Finalmente, la huella en tierra es mínima. En lugar de **ocupar valiosos terrenos costeros con una gran instalación industrial**, el sistema solo requiere una discreta tubería para llevar el agua dulce a la costa y una pequeña estación de bombeo para integrarla en la red de distribución.

El proyecto WF1 representa la primera implementación comercial de esta tecnología, escalando desde un exitoso programa piloto con un solo módulo que se probó en un embalse en marzo de 2025, a **un despliegue masivo con docenas de unidades en el fondo del océano**.

Actualmente, OceanWell y el consorcio de agencias implicadas en el proyecto ya está realizando un estudio de viabilidad para planificar la infraestructura terrestre necesaria y así poder **integrar el agua dulce producida por WF1 en la red de suministro regional de California**.

El Gobierno invierte más de 760 millones en la modernización de regadíos en Andalucía

original

Cádiz, 24 ago (EFE).- El delegado del Gobierno en Andalucía, Pedro Fernández, ha cifrado este domingo en más de 760 millones de euros la inversión destinada por el Ejecutivo central a la modernización de regadíos en la comunidad.

Fernández ha recordado en un comunicado de la Delegación del Gobierno en Andalucía que el regadío representa en torno al 30 % de la superficie cultivada en Andalucía, más de un millón de hectáreas, pero concentra el 64 % del valor de la producción agraria y el 63 % del empleo del sector.

"La falta de lluvias y las altas temperaturas hacen necesaria una planificación que asegure el abastecimiento humano y mantenga en pie un sector clave para la economía andaluza", ha subrayado.

Del total invertido, 471,6 millones corresponden al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en 29 proyectos, de los que 22 están cofinanciados por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El resto se ejecuta mediante convenios con la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias (Seiasa) para modernizar y consolidar regadíos, con actuaciones centradas en la eficiencia del uso del agua, la sostenibilidad y el empleo de energías renovables.

A estas iniciativas se suman los 295,6 millones destinados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, que incluyen actuaciones de mejora del abastecimiento y la digitalización del ciclo del agua, como la instalación de contadores inteligentes, sistemas de control de humedad y automatización del riego.

En paralelo, el Gobierno ha comprometido otros 394,7 millones para infraestructuras de desalación en las provincias de Almería y Málaga, entre ellas la construcción de nuevas plantas en la Axarquía y en el Bajo Almanzora II, además de ampliaciones y mejoras en las desaladoras ya existentes.

"En total, más de 766 millones de euros que buscan transformar el sector agrario andaluz para hacerlo más sostenible, moderno y resiliente frente al cambio climático", ha concluido el delegado del Gobierno. EFE

1012095

fjs/vg

Esta es la manera sorprendente de eliminar todos los microplásticos de tu agua de forma casera

Científicos chinos hallan una estrategia casera y eficaz para reducir de forma notable la presencia de microplásticos en el agua de consumo

Esteban García Marcos • [original](#)



Microplásticos en la playaLa Razón

El problema de la presencia de microplásticos y nanoplasticos (NMPs) en el agua potable, y su consecuente ingreso en el organismo humano a través de la ingesta diaria, ha cobrado una notable relevancia. Estas diminutas partículas, invisibles a simple vista, se infiltran en nuestras vías digestivas con **posibles implicaciones** para la salud.

Frente a ello, un equipo de científicos de la Universidad Médica de Guangzhou y la Universidad de Jinan, ambas en China, ha desvelado una estrategia simple y efectiva para reducir la concentración de estos NMPs en el agua del grifo. El método aprovecha **procesos domésticos** básicos, accesibles a cualquier hogar.

Concretamente, la técnica, probada tanto en agua blanda como en agua dura (rica en minerales), implica calentar el líquido hasta la ebullición y, posteriormente, filtrar los precipitados. Los resultados preliminares muestran una capacidad considerable para **erradicar gran parte** de estas micropartículas.

La ebullición, una defensa accesible contra los microplásticos

En este sentido, según [investigadores citados por Sciencealert](#), la clave de su eficacia radica en la dureza del agua. El agua dura, rica en minerales, forma caliza al calentarse (carbonato de calcio). Esta caliza arrastra los plásticos, de forma similar a los depósitos en las teteras. En el agua con 300 mg por litro de carbonato de calcio, la reducción **supera el noventa por ciento**.

Por otro lado, los datos concretos del estudio revelan que la eficiencia de eliminación aumenta considerablemente con la dureza: del 34 por ciento con 80 mg por litro, se eleva al 84 por ciento y hasta el 90 por ciento con 180 y 300 mg por litro, respectivamente. Incluso en agua blanda, con menor concentración mineral, se logró retirar aproximadamente **una cuarta parte** de los NMPs.

Asimismo, una vez formados los precipitados, estos fragmentos de plástico recubiertos de caliza pueden retirarse fácilmente con un filtro común, como los usados para el té. La presencia de poliestireno o polietileno en el agua potable, ya documentada en estudios

previos, subraya la pertinencia de esta estrategia. Beber agua hervida, una práctica arraigada en varias culturas, podría convertirse en una **medida de envergadura** global contra la exposición a NMPs.

A este respecto, aunque los efectos exactos de los NMPs en el cuerpo humano siguen investigándose, ya se han vinculado a alteraciones en la microbiota intestinal y un incremento en la resistencia a los antibióticos. El estudio, difundido en *Environmental Science & Technology Letters*, valida esta técnica como un camino viable para reducir la exposición humana. Los científicos urgen a realizar más investigaciones para consolidar estos hallazgos y explorar el potencial de esta **sencilla solución doméstica**.

□

Microplásticos en la playaLa Razón

Barcelona termina tres de los siete proyectos de ampliación de la red de aguas freáticas de Barcelona

original



Depósito para la recogida de aguas pluviales y freáticas en Barcelona. / Ayuntamiento de Barcelona

Barcelona avanza en la **ampliación de la red freática**: tres de los siete ámbitos con mejoras ya se han terminado. Los trabajos, que cuentan con una inversión global de 20 millones de euros, permitirán a la ciudad contar con un 20% más de estos **recursos hídricos alternativos destinados a la limpieza de calles y alcantarillado** y al riego de parques y jardines.

Concretamente, permitirán incrementar en 150.000 metros cúbicos la red, **equivalente al volumen de 60 piscinas olímpicas**. Los tramos finalizados son los del Sistema de Alfons el Magnànim, el de Palau Reial y el abastecimiento de la Avenida Diagonal y calle Consell de Cent. La previsión es que **en octubre finalicen las mejoras** en los sistemas de Can Batlló y Eixample y la del Sistema Montjuïc, en el primer trimestre del 2026.

Según detalla el Ayuntamiento de Barcelona en una nota enviada este domingo, en el **Sistema de Alfons el Magnànim** se ha ampliado y mejorado la tubería de distribución que alimenta el depósito en este punto y con un nuevo pozo de aprovechamiento con un coste de 500.000 euros. Asimismo, en el **Sistema de Palau Reial**, con un coste de 400.000 euros, se ha construido una nueva tubería de distribución para cruzar la Diagonal y poder abastecer así a la banda de montaña. Y el tercer sector finalizado es el del abastecimiento de la **Avenida Diagonal con la calle del Consell de Cent** con una inversión de 300.000 euros. Entre otras mejoras, se ha realizado una extensión de la red cruzando el Paseo de San Juan. También se han dejado tubos para la **futura conexión con el sistema Eixample junto al Besòs del Passeig de Sant Joan**.

En el primer trimestre de **2026, está previsto terminar el último sector**, el del Sistema Montjuïc. Con una inversión de 9,6 millones de euros, permitirá aumentar la disponibilidad de agua en 50.000 metros cúbicos. En este ámbito se están construyendo tres nuevos depósitos, en el Castillo de Montjuïc, en el Vivero de Tres Pins y en los jardines de Joan Brossa y las tuberías para enlazar Joan Brossa con el sistema del Poble-sec y los otros dos depósitos con los entornos del Palau Nacional.

El uso de recursos hídricos alternativos, como lo es el agua freática, se inscribe en la estrategia de reducir el consumo de agua potable en períodos de sequía y ganar en resiliencia en un contexto de emergencia climática.

Aguas Andinas urge acelerar proyectos ante crisis hídrica: No tenemos doce o quince años para actuar

El País • [original](#)

Frente al avance sostenido de la crisis climática, Aguas Andinas hizo un llamado a revisar con urgencia los plazos de ejecución de proyectos de infraestructura hídrica. La solicitud fue realizada durante la quinta edición de Expo Agua, el principal foro iberoamericano sobre seguridad del recurso, que se celebra en la capital chilena.

José Sáez Alborno, gerente general de la empresa, advirtió que los tiempos convencionales para desarrollar obras no responden a la velocidad de los impactos del calentamiento global. No tenemos doce o quince años para sacar adelante un proyecto. Nos van a golpear los problemas de escasez hídrica antes. Las necesidades que nos exige el cambio climático son ahora, afirmó el ejecutivo.

En su intervención, Sáez destacó que Chile figura entre los pocos países de América Latina donde es posible consumir agua potable directamente desde la red pública, al mismo tiempo que mantiene altos estándares de tratamiento de aguas servidas y tarifas competitivas a nivel internacional. El modelo, dijo, es fruto de una colaboración público-privada que considera clave replicar y profundizar.



José Sáez Albornoz, gerente general de Aguas Andinas. Aguas Andinas

El representante de Aguas Andinas compartió panel con Carlos Cruz, director ejecutivo del Consejo de Políticas de Infraestructura y exministro de Obras Públicas, con quien coincidió en la necesidad de adaptar el marco jurídico y los procesos de aprobación para acelerar la ejecución de obras. Ambos resaltaron el acuerdo alcanzado en 2021 con regantes de la Primera Sección del río Maipo, quienes accedieron a ceder recursos durante los periodos críticos de sequía.

BioCiudad

Durante el encuentro la compañía presentó avances de su plan BioCiudad, una hoja de ruta que contempla medidas concretas para reforzar la resiliencia hídrica de la Región Metropolitana antes de 2030. Entre sus pilares se encuentran la incorporación de soluciones basadas en la naturaleza, el uso de aguas subterráneas, nuevas fuentes de abastecimiento y el aumento de la eficiencia.

Desde su lanzamiento en 2023, el plan ha materializado proyectos como el sistema Bicentenario, infraestructura 100 % subterránea emplazada en el parque homónimo, y la recarga artificial del acuífero Mapocho Alto en la comuna de Lo Barnechea. Asimismo, la empresa desarrolla pozos y promueve el reúso de aguas tratadas para enfrentar de forma sostenible los efectos del cambio climático.

Además de Sáez, participaron en Expo Agua Rachel Bernardin, directora de Estrategia y Asuntos Corporativos de Aguas Andinas, y Edson Landeros, gerente de Planificación, en paneles sobre colaboración multisectorial y soluciones a los grandes desafíos del agua. La empresa reiteró su compromiso con la construcción de una ciudad preparada para la emergencia climática, subrayando la urgencia de actuar ahora.



José Sáez Alborno, gerente general de Aguas Andinas.



José Sáez Albornoz, gerente general de Aguas Andinas. Aguas Andinas

La Comunidad impulsa un proyecto piloto para cuidar mejor los bosques de la Región frente a las sequías

original

MURCIA, 23 (EUROPA PRESS)

La Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor tiene entre sus objetivos que los bosques de la Región de Murcia resistan mejor la sequía extrema. Con este fin, ha puesto en marcha un proyecto piloto en el que se estudiará si cuidar y gestionar activamente los bosques puede ayudar a retener más disponibilidad de agua en el subsuelo forestal y reforzar la salud de los montes.

Esta iniciativa forma parte del proyecto europeo SocialForest, que lidera el Gobierno regional dentro del programa Interreg SUDOE 2021-2027, y cuenta con un presupuesto total de casi 400.000 euros, cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en un 75 por ciento y con fondos propios de la Comunidad Autónoma, que suponen el 25 por ciento restante.

El consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, Juan María Vázquez, explicó que "se trata de evaluar con datos cómo unas actuaciones planificadas en el bosque pueden convertirlo en un ecosistema más resistente frente a las sequías prolongadas y al riesgo de desertificación". "Una gestión forestal activa puede ayudar a los bosques más vulnerables del sur de Europa a resistir mejor las condiciones climáticas extremas", añadió.

La actuación consistirá en un estudio comparativo para analizar el impacto de los tratamientos selvícolas sobre la disponibilidad de agua en el subsuelo forestal. A este cometido se han unido expertos de la Dirección General de Patrimonio Natural y Acción Climática, dependiente de la Consejería de Medio Ambiente, junto con investigadores del departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de València (UPV).

En una reciente visita técnica se determinó que el área más adecuada para su desarrollo es el Coto Real de la Marina, en la Sierra de Burete, ubicada en el término municipal de Cehegín, un monte de utilidad pública incluido en la Red Natura 2000 y catalogado como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), donde predomina el pino carrasco (*Pinus halepensis*). En Coto Real de la Marina se han delimitado dos parcelas de entre 15 y 20 hectáreas cada una: en una se aplicarán tratamientos de mejora forestal, mientras que en la otra se mantendrá sin intervención.

Los investigadores compararán ambas zonas durante los próximos meses para analizar aspectos como la capacidad del suelo para retener agua, el estado de salud del arbolado, la resistencia frente a plagas, la erosión del terreno o el riesgo de incendios. El proyecto, en plena ejecución, finalizará en diciembre de 2026.

Se parte de la estimación técnica de que la aplicación de tratamientos forestales mejora la disponibilidad de luz, agua y nutrientes, lo que favorece el crecimiento vigoroso del arbolado restante. "Con este tipo de intervenciones, se pretende evitar el deterioro del bosque y su sustitución progresiva por matorral, un proceso que acelera la degradación ambiental y el riesgo de desertificación", subrayó el consejero. ACCIÓN CONJUNTA DE ESPAÑA, PORTUGAL Y FRANCIA

Este proyecto piloto es uno de los distintos ensayos que desarrollan los socios del proyecto SocialForest con el objetivo común de demostrar la importancia de una gestión forestal activa, sostenible y adaptativa en los territorios más áridos del suroeste europeo. La Región de Murcia, por sus condiciones climáticas extremas, se considera un laboratorio natural ideal para evaluar el impacto de estas medidas.

El consorcio de SocialForest está integrado por nueve entidades de España, Portugal y Francia. Además de la Región de Murcia como líder del proyecto, participan la Universitat Politècnica de València, el INRAE Centre Nouvelle-Aquitaine-Bordeaux, la Associação para o

Estudo e Defesa do Património Natural e Cultural do Concelho de Mértola, la Asociación Forestal de Soria, la Université Toulouse III - Paul Sabatier, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la empresa portuguesa EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, y el clúster tecnológico Xylofutur.

"Gracias a la colaboración científica y técnica de estos socios, el proyecto SocialForest permitirá generar conocimiento aplicable a la mejora de políticas forestales y estrategias de adaptación al cambio climático", afirmó Juan María Vázquez.

"En el caso de la Región, los resultados de esta experiencia podrán aplicarse a otros montes públicos de la Comunidad y reforzar la planificación forestal en zonas especialmente amenazadas por la escasez hídrica", concluyó.

Tefía, el pueblo que muere de sed en Fuerteventura: "Si yo pago el agua, tienen que dármela"

Los vecinos estuvieron 14 días sin suministro en pleno verano y están recogiendo firmas para presentar una queja formal, pero el Cabildo asegura que "no hay ningún tipo de incidencia general" en la localidad Hemeroteca Lanzarote, la isla sin agua donde miles de litros se pierden antes de llegar a las casas

Natalia G. Vargas • [original](#)

Tefía fue durante el régimen franquista uno de los símbolos de la represión contra el colectivo LGTBI en Canarias. El nombre de este pueblo rural de Fuerteventura ha vuelto a los titulares gracias a la [creación de un museo de Memoria Histórica](#) en el antiguo campo de concentración que encerró a personas homosexuales en la dictadura. Mientras tanto, los vecinos de esta localidad situada a escasos kilómetros de la capital de la isla arrastran años de abandono. Este verano, varias familias se han visto obligadas a sobrevivir sin agua a las olas de calor y de calima.

Yusef Chaib es uno de los 300 habitantes de Tefía, y cuenta que el pueblo se ha tenido que organizar para salvarse a sí mismo. El corte de suministro más largo tuvo lugar en julio y duró 14 días. Los vecinos se han ayudado entre sí compartiendo el agua que tenían en sus aljibes o en sus pozos. Otros, por iniciativa propia, se han dedicado a traer agua desde Puerto del Rosario y a repartirla, detalla.

Annalisa reside desde hace 23 años en Tefía y asegura que este problema se repite desde entonces. Cortan sin avisar a nadie y de pronto te encuentras sin agua, en una isla donde se paga religiosamente el agua, que no es barata. Me parece que se nos está tomando el pelo, critica. El significado de la palabra servicio en el diccionario implica que, si yo pago el agua, tienen que darme el agua, subraya la vecina.

Mónica vive a las afueras del pueblo, y los primeros cortes de agua la pillaron sin depósito en casa. Cuando nos vinimos sabíamos que pasaban cosas con el agua, pero nunca que fuera tan gordo. El primer año eran constantes, aunque no eran muchos días seguidos, dos, tres, cinco días, cuenta. Esta vez fue una locura, porque estuvimos 14 días seguidos sin agua, desde el 16 de julio hasta el 30, indica.

Para hacer frente a los cortes reiterados, decidió instalar un depósito. Sin embargo, esta medida no resulta suficiente cuando las interrupciones se producen sin previo aviso. Cuando ya notas que el depósito no se va llenando, empiezas a reaccionar, señala. Acciones rutinarias como lavar los platos o ducharse se volvieron una odisea en julio. Tienes que traer agua de Puerto del Rosario, ir allí a la lavandería, lavar los platos en un balde como si estuvieras de camping, detalla Mónica. Entre nosotros nos vamos ayudando, pero claro, cuando ya no tienes, no puedes dar. Es que nosotros nos quedamos vacíos completamente de agua, aclara.

Un golpe para el sector primario

Los vecinos coinciden en que la falta de agua ha golpeado especialmente al sector primario, el sustento principal del pueblo a lo largo de la historia. Mónica confiesa que hace tiempo que su familia ya no tiene huerto. Aparte de luchar contra el viento, que eso es algo que nadie puede cambiar, estamos sin agua, y con la calima que hubo esas dos semanas lo poco que teníamos de plantas se nos murió, apunta.

Annalisa también recuerda el impacto de la falta de agua sobre el sector ganadero. La gente que tiene animales y que trata de verdad de volver a poner esto como era antes, ¿cómo lo puede hacer?, pregunta. Las personas mayores intentan trabajar el campo y mantener lo que ha sido un duro trabajo de toda la vida de los mayoreros, pero se encuentran con que tienen más falta de agua de la que tenían antes, apostilla.

Para Yusef, el estado del pueblo contrasta con el de las zonas turísticas. Entiendo que la riqueza en esos sitios sea mayor, pero al final el Cabildo tiene que atender las necesidades tanto de los lugares que son más productivos y los que no, asevera.

El consejero de Aguas del Cabildo de Fuerteventura, Adargoma Hernández, ha asegurado a este periódico que en este momento no hay ningún tipo de incidencia general en Tefía. Hay lugares o casas que tienen algún tipo de problema puntual, pero mandan la incidencia y se recupera. El depósito de Tefía tiene agua, explica. Respecto a las incidencias de julio, Hernández explica que la causa fue la rotura de una tubería.

En una carta abierta elaborada por los vecinos, estos insisten en que no se trata de una avería puntual. Es un síntoma de problemas estructurales, fruto de la negligencia, por acción u omisión, de aquellos que están al cargo y que ponen en riesgo la salud, la economía y la dignidad de toda una comunidad, reza el texto.

En la actualidad, con una economía en expansión, con unas instituciones que presumen de cifras récord de turismo, el olvido sigue cayendo sobre los mismos: los pueblos históricos del interior, para los que los servicios más básicos no siempre están garantizados, añaden.

Los habitantes de Tefía se han organizado y están recogiendo firmas para presentar una queja formal por la gestión del Consorcio de Abastecimiento de Agua a Fuerteventura (CAAF). El Cabildo debe actuar de inmediato, sin perder un solo segundo en justificar algo que es injustificable, terminan los vecinos.

□

Fuerteventura Ahora

□

El pueblo de Tefía, en Fuerteventura Cedida a Canarias Ahora

La Diputación de Castellón continúa con su hoja de ruta para garantizar la depuración de aguas en el conjunto de la provincia e impulsa tres nuevas obras

La institución provincial trabaja ya en los proyecto de Cedramán, Los Calpes y La Llosa. La Diputación de Castellón continúa con su hoja de ruta marcada para garantizar la depuración de aguas en el conjunto de la provincia e impulsa tres nuevas obras. La institución provincial ha sacado a licitación la asistencia técnica para la redacción de la documentación que regirá la licitación de las obras de sistemas de tratamiento de aguas residuales en Cedramán, Los Calpes y La Llosa.

El Debate • [original](#)



La presidenta Marta Barrachina visita una depuradora. Diputación de Castellón

La institución provincial trabaja ya en los proyecto de Cedramán, Los Calpes y La Llosa

La [Diputación de Castellón](#) continúa con su hoja de ruta marcada para garantizar la depuración de aguas en el conjunto de la provincia e impulsa tres nuevas obras.

La institución provincial ha sacado a licitación la asistencia técnica para la redacción de la documentación que regirá la licitación de las obras de sistemas de tratamiento de aguas residuales en Cedramán, Los Calpes y La Llosa. «Las tres actuaciones que impulsamos forman parte del acuerdo de cooperación aprobado junto a la Generalitat y en el que se establecen las actuaciones previstas para los próximos cuatro años con el fin de mejorar la depuración de aguas en municipios de hasta 5.000 habitantes», ha expresado la presidenta de la Diputación, Marta Barrachina.

En este punto indicar que hace justo un mes, la máxima representante de la institución provincial ató un nuevo acuerdo con la Generalitat para garantizar la depuración de aguas en 80 municipios de la provincia con una inversión de 20,6 millones de euros. Fue el 23 de julio cuando el Salón de Recepciones del Palacio Provincial acogió la firma del convenio entre la Diputación Provincial de Castellón y la Generalitat Valenciana a través de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunitat Valenciana (EPSAR). Un acuerdo formalizado por la presidenta de la institución provincial, Marta Barrachina, y el president del Consell, Carlos Mazón, y a través del mismo se establece la hoja de ruta de los próximos cuatro años en cuanto a actuaciones para mejorar la depuración de aguas en municipios de hasta 5.000 habitantes.

A través de dicho convenio, se van a financiar actuaciones en los sistemas de saneamiento y depuración gestionados por la Diputación de Castellón o de titularidad municipal de 80 municipios, el 60% de las localidades de la provincia, de hasta 5.000 habitantes. La Generalitat, a través de la EPSAR, va a aportar el 90% del coste de ejecución de las obras en

instalaciones de titularidad local, mientras que la Diputación Provincial va a financiar el 10% de las obras municipales y se hará cargo del 100% de la dirección de obra y la redacción de los proyectos de construcción.

En concreto, se van a destinar más de 9,6 millones para la construcción de 19 nuevas instalaciones. Asimismo, se van a financiar con más de 9 millones de euros un total de 79 actuaciones de reforma, reparación y mejora en equipos ya existentes y, 1,7 millones de euros a la redacción de proyectos y dirección de obras. Gracias a este acuerdo, 80 municipios de la provincia se verán beneficiados, sin contar las pedanías que también recibirán los efectos positivos de las actuaciones.

Esa planificación ya ha dado sus primeros pasos con la licitación del contrato cuyo objeto es la realización de la redacción de la documentación necesaria para la licitación de las obras de construcción o adecuación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en tres núcleos de población. Por un lado se incluye la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales en Cedramán, en el término municipal Castillo de Villamalefa, y la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales en Los Calpes, en el término municipal Puebla de Arenoso. Estas dos actuaciones consistirán en la ejecución de un nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales en este núcleo de población, consistente en un pretratamiento, tratamiento secundario y una línea de tratamiento de fangos, además de la obra de edificación necesaria y urbanización.

También se incluye la reforma de la estación depuradora de aguas residuales urbanas de La Llosa. En este caso, las actuaciones consistirán principalmente en la construcción de un nuevo reactor biológico, decantador secundario y sistema de tratamiento de fangos con la finalidad de mejorar el tratamiento y adaptar las instalaciones a los requerimientos del organismo de cuenca.

La duración del contrato se ha establecido en siete meses y se prevé la posibilidad de prórroga en el plazo de ejecución de los servicios hasta la emisión de los informes favorables de supervisión por parte de la Entidad de Saneamiento y la Dirección General del Agua. El presupuesto base de licitación se ha fijado en 98.865,71 euros (IVA incluido).

Para la presidenta de la Diputación «garantizar una buena depuración no es un capricho ni un servicio opcional; es una necesidad básica y un derecho que todos los municipios tendrían que tener garantizado, independientemente de su medida o capacidad económica». Por ello incide en que invertir en depuración de aguas, «es mejorar la calidad de vida, es hacer posible que la gente se quede a vivir en los pueblos, y es crear condiciones para el desarrollo económico local».

El Canal de Isabel II ahorra más de 200 h3 de agua desde que la regenera en sus depuradoras

Aranjuez cuenta con dos estaciones depuradoras: conozca sus datos. La Comunidad de Madrid ha conseguido ahorrar 208,26 h3 de agua desde que el Canal de Isabel II la regenera en sus depuradoras. Esta cantidad equivale a la capacidad de los embalses de Valmayor (el segundo más grande de la provincia), Riosequillo, El Villar y La Jarosa.

[original](#)

Aranjuez cuenta con dos estaciones depuradoras: conozca sus datos



Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)

edar depuradora aranjuez

La [Comunidad de Madrid](#) ha conseguido ahorrar 208,26 h³ de agua desde que el [Canal de Isabel II](#) la regenera en sus depuradoras. Esta cantidad equivale a la capacidad de los embalses de Valmayor (el segundo más grande de la provincia), Riosequillo, El Villar y La Jarosa.

La empresa pública puso en marcha esta iniciativa hace 18 años en sus 33 plantas que dan servicio a más de 5 millones de habitantes de 26 municipios.

En Aranjuez hay dos, la situada en la carretera de Toledo próxima a la A-4 y la ubicada en la zona de los Charcones (río Jarama) frente a lo que será el nuevo parque comercial de La Montaña.

[«-- Volver al índice](#)

EDAR de Aranjuez

Datos generales

Provincia: Madrid
Municipio: Aranjuez
Caudal de entrada: 89.308 h.e.
Población de diseño: 157.500 h.e.
Nº 20 EN COMUNIDAD DE MADRID
Nº 124 EN ESPAÑA



Tipo de tratamiento

Tratamiento primario:	Sí
Tratamiento secundario:	Sí
Otro tratamiento:	Sí
Eliminación de nitrógeno:	No
Eliminación de fósforo:	Sí
Desinfección Ultravioleta:	No
Cloración:	No
Ozonización:	No
Filtro de arena:	No
Microfiltración:	No
Otros tratamientos:	No

Rendimiento del tratamiento

Rendimiento en eliminación de DBO5:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de COD:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de SST:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de Nitrógeno:	Irrelevante
Rendimiento en eliminación de Fósforo:	Irrelevante



Fuente: iagua.es
Elaboración propia

En 2024, se reutilizaron 14,99 h³ que fueron destinados en su mayoría, un 54 %, al riego de zonas verdes. También se utilizaron para su uso en campos de golf, en procesos industriales y para el baldeo de áreas urbanas.

Para ello, el agua residual ya depurada se somete a un tratamiento adicional o terciario que adecúa su calidad para que se pueda emplear en este tipo de acciones, no relacionadas con el consumo humano. Asimismo, para su almacenamiento la región cuenta con 64 depósitos y con una red independiente de tuberías que suma casi 750 kilómetros.

Agua de regreso a los ríos

Además del volumen destinado a reutilización, el grueso de esta agua tratada se vierte al cauce de los ríos para mejorar la calidad de sus masas. Concretamente, en 2024, 95,77 h³ se devolvieron a estos espacios naturales después de haber pasado por un tratamiento terciario. Así, durante este periodo la producción total regenerada fue de 110,7 h³, de los casi 15 hm³ se volvieron a utilizar y 95,77 se vertieron a los cauces.

EDAR de Aranjuez Norte

Datos generales

Provincia: Madrid
Municipio: Aranjuez
Caudal de entrada: 5.218 h.e.
Población de diseño: 40.000 h.e.
Nº 36 EN COMUNIDAD DE MADRID
Nº 390 EN ESPAÑA



Tipo de tratamiento

Tratamiento primario:	Sí
Tratamiento secundario:	Sí
Otro tratamiento:	Sí
Eliminación de nitrógeno:	No
Eliminación de fósforo:	Sí
Desinfección Ultravioleta:	No
Cloración:	No
Ozonización:	No
Filtro de arena:	No
Microfiltración:	No
Otros tratamientos:	No

Rendimiento del tratamiento

Rendimiento en eliminación de DBO5:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de COD:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de SST:	Aprobado
Rendimiento en eliminación de Nitrógeno:	Irrelevante
Rendimiento en eliminación de Fósforo:	Irrelevante

más
[COMPROMISO CON LA INFORMACIÓN]

Fuente: iagua.es
Elaboración propia



Más de 50 años
Creando tratamiento personalizados, para ti



C/ Stuart, 126 Tel. 91 891 37 62 www.ergoestetica.com ARANJUEZ

estética maría rosa aranjuez el rana verde aranjuez

La Dirección Xeral de Saúde Pública elabora un plan reforzado de control de las aguas de consumo humano

Samuel Pérez • [original](#)



En concellos como el de A Rúa o el de O Barco de Valdeorras han establecido diferentes puntos para repartir agua embotellada entre los vecinos o que estos rellenen sus propias botellas

La Dirección Xeral de Saúde Pública está elaborando un **plan reforzado de control de las aguas** de consumo humano por los incendios forestales que comprenden tanto a los operadores de los abastecimientos (autocontrol) como a las inspecciones de salud pública.

Así se lo ha trasladado a *Europa Press*, que informa que esta medida surge en un contexto de **preocupación entre los ayuntamientos alrededor del agua potable**. Y es que debido a los incendios, algunos municipios están experimentando **complicaciones a la hora de realizar la captación de agua** y abastecer a sus habitantes.

En el **Concello de A Rúa reparten agua embotellada** -donada por la UME, Cruz Vermella y otros grupos empresariales- para que todos los vecinos tengan acceso a ella. La entrega se ha centralizado en la **estación de tren**.

También el **Consorcio de Aguas de Valdeorra** s ha colocado una fuente en el Polígono Industrial A Raña y otra en Viloiira, al lado de O Barco de Valdeorras. Los vecinos pueden así ir a rellenar sus botellas con agua potable con todas las garantías y hacer así frente a las restricciones de agua.

En palabras de la alcaldesa de A Rúa, María González, **"mucho material de los incendios" se ha depositado en las zonas de captación de agua**, "hay que hacer analíticas una vez acabe el humo para saber si se puede consumir", ha explicado la alcaldesa. "Hay que tomarlo con calma, ha sido una catástrofe importantísima y tiene sus consecuencias", subraya.

En esta línea, el alcalde de O Barco de Valdeorras, Aurentino Alonso (PSdeG), ha ampliado que estas dos fuentes se han instalado para quién quiera utilizarlas, sea de la comarca o fuera de ella. Asimismo, ha concretado que **ardieron tendidos de fibra eléctrica y tuberías de suministro**, que deberán ser arreglados.

En Verín, su alcalde, Gerardo Seoane (PSdeG), ha coincidido en el problema con el agua. "Si empieza a llover, **la captación de agua se hace desde el río Támega que recogerá los arrastres de los incendios** y la calidad de la misma impedirá su depuración normal", ha explicado.



Por ello, están poniendo en marcha las **captaciones subterráneas existentes** y planteando alguna nueva por si no fuesen suficientes. "Vamos a pedir a la Confederación Hidrográfica por medio del Gobierno Central que **limpie bien los cauces de los ríos de forma inmediata** y al presidente que nos ayude en lo que es la captación inmediata", enfatiza Seoane.

Fuentes de la Consellería de Sanidade han explicado que los efectos "más adversos" de los incendios forestales en los estándares de calidad del agua provienen de los **efectos físicos de los sedimentos** y las cenizas que se depositan en las corrientes. La magnitud de ellos **dependen, "en gran medida", del "tamaño, la intensidad y severidad del incendio"** y de la "condición de la cuenca hidrográfica en el momento de la quema".



Mal olor y suciedad por culpa de unos vertidos ilegales en un pueblo de Toledo: Ayuntamiento pide colaboración

M. Carmen Engra • [original](#)



La población de [Camuñas](#) (Toledo) vive momentos de **preocupación** debido a los continuos **malos olores** que emanan de la **depuradora municipal**.

Ante la **alarma social**, el Ayuntamiento inició hace semanas una serie de **investigaciones** para determinar el **origen** de estos olores anormales y puntuales que afectaban al pueblo.



Denuncias previas

Impacto ambiental y sanitario

El Ayuntamiento subraya que estos **actos** son un grave **perjuicio** para toda la comunidad, y recuerda que la depuradora es un **servicio esencial** para la salud pública y la conservación del entorno.



El mal **funcionamiento** de las instalaciones puede tener **consecuencias** a largo plazo en la biodiversidad acuática, en la correcta depuración de aguas residuales y en la **calidad** del agua que se devuelve al **medio ambiente**.

Colaboración ciudadana

El Ayuntamiento ha hecho un llamamiento a todos los vecinos para que colaboren con las autoridades en la identificación de los responsables.

Cualquier persona que haya observado alguna actividad sospechosa cerca de la depuradora o tenga información sobre los vertidos puede comunicarse directamente con el Consistorio.

Agua.- Chiclana aumentará en un 50% su almacenamiento de agua con la creación de un nuevo depósito

original

CHICLANA DE LA FRONTERA (CÁDIZ), 22 (EUROPA PRESS)

El Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera (Cádiz) ha anunciado que construirá un nuevo depósito de agua que permitirá ampliar la capacidad de almacenamiento en la ciudad en un 50% y garantizar su seguridad hídrica.

Las nuevas instalaciones estarán ubicadas en una parcela en la carretera de Fuente Amarga, junto al hotel Fuentemar que tiene una extensión de más de dos hectáreas, y cuyo depósito será de 12.000 metros cúbicos, dividido en dos vasos rectangulares, ha indicado el Ayuntamiento en una nota.

Como se ha apuntado, Chiclana supera los 92.000 habitantes y atiende a una población de más de 150.000 habitantes en periodo estival, lo que supone que el municipio "debe estar preparado" para atender a esas personas y a los picos de población del verano, donde llegan a alcanzar los 240.000 habitantes.

Hasta ahora, la localidad cuenta con dos depósitos de almacenamiento, uno en Naveritos, con una capacidad de 6.500 metros cúbicos, y otros en el Pinar de la Espartosa, con 18.000 metros cúbicos, lo que supone un total de 24.500 metros cúbicos.

"Este aumento del 50% nos hace tener una previsión amplia para poder atender a la población y, en caso de avería, contar con 36 horas de suministro sin problema", ha resaltado el teniente de alcalde en el Ayuntamiento, José Vera.

Con la instalación de este nuevo depósito se pretende asegurar la sostenibilidad hídrica del municipio a largo plazo, teniendo en cuenta los ciclos de sequía y el cambio climático. Estos factores, junto con la posible intensificación de precipitaciones de alta intensidad, incrementan el riesgo de inundaciones en áreas con baja capacidad de desagüe.

"Ante esta realidad, la planificación hídrica del POU incluye medidas para la modernización de infraestructuras, la reducción de pérdidas, la ampliación de la capacidad de almacenamiento y la promoción de un consumo responsable entre la población y el sector turístico", ha explicado José Vera, destacando que el POU contempla medidas para "proteger los recursos subterráneos, garantizar el acceso al agua para toda la población y adaptar la infraestructura hídrica a los desafíos del cambio climático".

De esta forma, para mejorar la seguridad hídrica del municipio, se ha propuesto la ampliación de la capacidad de almacenamiento de agua en este depósito de La Pedrera, con el objetivo de asegurar el suministro al polígono industrial de Pelagatos y las áreas residenciales cercanas.

La actuación permitirá cubrir la demanda prevista durante 36 horas en caso de interrupciones, alimentado por la tubería general del Consorcio de la Zona Gaditana y la tubería de Miralrío.

[VIDEO] Lucha David Azuara por agua, salud y seguridad para potosinos

«Desde el Congreso, seguiré impulsando fiscalización, inversión y soluciones técnicas para el derecho humano. En el tema de seguridad, impulsamos iniciativas concretas para reforzar la seguridad en la carretera 57 México-Querétaro. Más Guardia Nacional, paradores de bus y tecnología para evitar los robos son algunas de las propuestas que retomó el Gobierno Federal», mencionó Azuara Zuñiga.

original



david azuara informe

«Gracias por caminar conmigo, San Luis no se detiene y yo tampoco», así de claro y contundente fue el diputado David Azuara en el primer informe de resultados como diputado federal del Partido Acción Nacional, mismo en el que resaltó las gestiones y trabajos que se han hecho en San Lázaro en favor de mejorar la salud, el abastecimiento de agua y erradicar la inseguridad en las carreteras del estado.

Acompañado de otros diputados federales como Federico Doring y Elías Lixa, así como de figuras públicas de la capital y empresarios potosinos como Gerardo Sánchez Zumaya, el joven panista señaló que seguirá luchando en la Cámara de Diputados para atender las necesidades de los potosinos como exigir a la CONAGUA transparencia sobre el uso del recurso en la Presa El Realito, misma que falla constantemente y deja sin agua a decenas de colonias en la Zona Metropolitana.

«Desde el Congreso, seguiré impulsando fiscalización, inversión y soluciones técnicas para el derecho humano. En el tema de seguridad, impulsamos iniciativas concretas para reforzar la seguridad en la carretera 57 México-Querétaro. Más Guardia Nacional, paradores de bus y tecnología para evitar los robos son algunas de las propuestas que retomó el Gobierno Federal», mencionó Azuara Zuñiga.

Finalmente, en el tema de salud, David mencionó de forma enérgica que se tomen medidas más directas y efectivas que permitan garantizar el abasto de medicamentos en los hospitales de San Luis Potosí, sin importar ni los colores ni los partidos.