

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
---	-------	-------	---------	------

SECTOR ESPAÑA

1	09/12/2025	El Economista 13	Un modelo integral nos convierte en socio tecnológico de referencia	Escrita
2	09/12/2025	La Razón Madrid Viva 3	Un millón de contadores inteligentes de agua	Escrita
3	09/12/2025	El Periódico de Cataluña 12-13	El AMB impulsa la cooperación metropolitana internacional	Escrita
4	09/12/2025	Las Provincias Valencia 8	El Gobierno recibe una quincena de cartas para que ejecute el Plan Sur	Escrita
5	09/12/2025	Las Provincias Valencia 17	Chiva cambiará su red de alcantarillado al vetar la CHJ que pase por el cauce urbano	Escrita
6	09/12/2025	Las Provincias Valencia 18	Alzira reclama triplicar la capacidad de un barranco por el riesgo de desbordamiento	Escrita
7	09/12/2025	La Opinión de Murcia 6	Agua a precio de oro con vecinos abocados a pagar casi el doble en el recibo	Escrita
8	08/12/2025	El Periódico de Cataluña 1, 16	La dana es la catastrofe mas cara de la historia de España	Escrita
9	08/12/2025	Última Hora 17	Abaqua tramita tres obras de urgencia para reparar diversas redes en Pollença y en Eivissa	Escrita
10	08/12/2025	Canarias7 4	Esta alcantarilla es una pesadilla	Escrita
11	07/12/2025	Las Provincias Valencia 41	VEOLIA POTENCIA SU IMPACTO EN ESPAÑA	Escrita
12	07/12/2025	Sur Málaga 18	¿Por qué tres municipios de la Axarquía han declarado el agua no apta para el consumo?	Escrita
13	07/12/2025	Sur Málaga 1	Tres municipios de la Axarquía declaran su agua no apta para el consumo	Escrita
14	06/12/2025	El Correo Vizcaya 8	El gran tanque de tormentas de Galindo entrará en funcionamiento en dos años	Escrita
15	06/12/2025	Última Hora 47	El Govern invertirá 3,8 millones en la mejora de dieciocho depuradoras	Escrita
16	06/12/2025	Canarias7 15	Agua desalada para el parque acuático	Escrita
17	06/12/2025	Sur Málaga 14	El diseño de la segunda desaladora de la Costa estará en dos años y garanti...	Escrita
18	09/12/2025	El Confidencial	China pone en marcha una desalinizadora que produce agua potable más barata que la de grifo	Digital
19	08/12/2025	El Economista	La fundación We Art Water pone en marcha su festival de cine solidario	Digital
20	08/12/2025	La Razón	La Región expone en Bruselas su modelo de reutilización de aguas regeneradas en el I Foro Europeo de Resiliencia Hí...	Digital
21	08/12/2025	Última Hora Digital	Sequía en Mallorca: El Govern instala sondas en los acuíferos para conocer su estado en tiempo real	Digital
22	06/12/2025	Cinco Días	Manuel Manrique (Sacyr): "El cambio tecnológico y cultural no puede ser una imposición, debemos inspirar a los prof...	Digital
23	06/12/2025	El Mundo	El chapapote de monte deja sin agua potable a 2.400 vecinos de Ourense: "Sa...	Digital
24	06/12/2025	elsaltodiario.com	Así queda el mapa de conflictos por el agua en todo el mundo	Digital
25	05/12/2025	El Español	Castilla-La Mancha reclama a Europa un modelo hídrico que "garantice el desarrollo económico y el derecho al agua"	Digital
26	05/12/2025	La Razón	Marruecos apuesta por las desalinizadoras y en 2030 producirá 1.700 millone...	Digital

SECTOR FRANCIA

27	07/12/2025	MidiLibre.com	Le rapport sur le prix et la qualité de leau a été présenté aux élus	Digital
----	------------	---------------	--	---------

SECTOR COLOMBIA

28	05/12/2025	Qhubo Bogotá 17	La planta que limpiará el Río Bogotá	Escrita
----	------------	-----------------	--------------------------------------	---------

“Un modelo integral nos convierte en socio tecnológico de referencia”

José Emilio González López Gerente de AUTEIMA

Desde Galicia, AUTEIMA crece con fuerza en ingeniería, automatización y montaje industrial, con una apuesta firme por la innovación y el servicio integral

Fundada en 2013 por tres profesionales (José Emilio González, Luis Fernández y Julio Oya) con más de tres décadas de experiencia, AUTEIMA se ha posicionado como un referente nacional en soluciones industriales que integran ingeniería, montaje eléctrico, automatización y mantenimiento. Con sede en Vigo y una nueva filial en Canarias, la compañía apuesta por la innovación y la cercanía como señas de identidad. Conversamos con José Emilio González López sobre la evolución del grupo, sus proyectos más ambiciosos y la hoja de ruta para seguir creciendo sin perder su esencia.

Tres trayectorias profesionales distintas y más de 30 años de experiencia cada una. ¿Qué pasó para que decidieran unir fuerzas en AUTEIMA?

Coincidimos en una visión clara de cómo debía ser una empresa de ingeniería y montaje industrial moderna: técnica, eficiente, cercana y resolutiva. Cada uno venía de un ámbito diferente —instalación eléctrica, automatización y gestión— y vimos que podíamos ofrecer un modelo integral que el mercado estaba demandando. No fue un salto al vacío, sino una evolución lógica basada en la complementariedad de nuestros perfiles y en la voluntad de hacer las cosas de otra manera. Sabíamos que con ese enfoque podíamos marcar una diferencia real.

Desde el principio apostaron por un modelo de servicio 360°. ¿Fue una necesidad detectada en el mercado o una visión que tenían clara desde el inicio?

Fue ambas cosas. Teníamos claro que muchos clientes sufrían por la fragmentación de proveedores en proyectos industriales, así que decidimos ofrecer un modelo de proveedor único que cubriera desde el diseño y la ingeniería hasta la instalación, automatización y mantenimiento.

Una buena mejora...

Así es. Pero no solo mejora la

eficiencia, también garantiza integración técnica y simplifica la gestión. Hoy podemos decir que ese enfoque ha sido una de nuestras mayores fortalezas y nos ha permitido construir relaciones de confianza a largo plazo con muchos de nuestros clientes.

Tienen presencia en sectores tan diversos como el agua, la energía, residuos orgánicos y el sector terciario. ¿Cómo se gestiona esta versatilidad sin perder foco técnico?

La clave está en el equipo. Contamos con un personal altamente especializado que entiende las particularidades de cada sector. Nuestra oficina técnica multidisciplinar y nuestro taller propio nos permiten adaptarnos con agilidad. Además, muchos de estos sectores comparten necesidades comunes en automatización y control, lo que nos permite trasladar soluciones innovadoras de un ámbito a otro con buenos resultados. Nos apoyamos también en metodologías internas bien estructuradas, que nos aseguran calidad y trazabilidad independientemente del tipo de proyecto.

En su caso, la automatización no es un añadido, sino parte del ADN de la empresa. ¿Qué tipo de soluciones están desarrollando ahora desde su departamento de I+D?

Automatización avanzada, eficiencia energética y control de procesos son tres de nuestras principales líneas de trabajo en I+D. Estamos desarrollando so-



luciones propias para el control y gestión energético, la gestión del agua y la climatización inteligente. También estamos trabajando en sistemas de optimización industrial que integran PLC, SCA-DA y herramientas de telecontrol, siempre con una visión de mejora continua y adaptación a las necesidades reales del cliente. Este departamento nos permite no solo resolver problemas actuales, sino anticiparnos a futuras demandas tecnológicas del sector.

Su crecimiento es sostenido, pero también ambicioso: un 35% en 2025, un 45% en 2026... ¿Cómo se prepara una estructura para escalar con esas cifras?

Primero, reforzando la estructura sin perder agilidad. Estamos incorporando talento y ampliando capacidades en áreas clave

“AUTEIMA apuesta por la innovación y la automatización avanzada como motor de crecimiento y diferenciación en el sector industrial”

“Nuestra propuesta de valor se basa en acompañar al cliente desde el diseño hasta el mantenimiento, con soluciones integrales y personalizadas”

como ingeniería, producción y atención al cliente. Segundo, apostando por la digitalización interna y por sistemas que nos permitan gestionar más volumen sin sacrificar calidad. Y tercero, manteniendo una cultura organizativa basada en la formación, la mejora continua y la implicación del equipo. El crecimiento no puede ser solo en facturación; tiene que ir acompañado de evolución interna, procesos sólidos y sostenibilidad a medio plazo.

Acaban de abrir filial en Canarias y el Grupo gestiona proyectos por más de 20 millones. ¿Dónde están hoy las mayores oportunidades de expansión para AUTEIMA?

Canarias es un mercado con mucho potencial en infraestructuras de agua, energía, residuos orgánicos y sector terciario, son las áreas donde tenemos mucha experiencia. Pero también estamos atentos a otras zonas del territorio nacional donde vemos posibilidades de aportar valor. La clave no es solo crecer geográficamente, sino hacerlo con proyectos que encajen en nuestro modelo de servicio integral. Queremos consolidar nuestra presencia como socio tecnológico de referencia, tanto por capacidad técnica, como también por nuestra forma de trabajar: comprometida, rigurosa y próxima al cliente.

¿Cómo se mantiene el espíritu de cercanía y atención personalizada cuando se multiplica el volumen de negocio y se diversifican los destinos?

No es fácil, pero es posible si se convierte en una prioridad. Mantenemos una relación muy directa con los clientes, asignamos equipos de proyecto específicos y promovemos la escucha activa en todas las fases del trabajo. Creemos firmemente que el servicio técnico no termina con la puesta en marcha, sino que se extiende durante todo el ciclo de vida del proyecto. Ese enfoque nos permite seguir siendo cercanos incluso cuando crecemos. Lo vivimos como una seña de identidad que no estamos dispuestos a perder.



www.auteima.com

Un millón de contadores inteligentes de agua

► La digitalización ahorra el equivalente a más del 3% del agua que se usa en Madrid

I. Laurel. MADRID

La Comunidad de Madrid ha alcanzado este mes el millón de contadores de agua con servicio de telelectura integrado. Se trata de un hito en la estrategia de digitalización de Canal de Isabel II y un paso clave hacia su objetivo de cerrar 2026 con el 100% de los equipos conectados: 1,6 millones de contadores inteligentes repartidos por toda la región. Una iniciativa que trata de conseguir una gestión más eficiente. Sobre todo ahora con los episodios de sequía y el cambio climático.

Estos nuevos dispositivos registran de forma automática el consumo de agua cada hora y envían los datos una vez al día mediante conectividad NB-IoT, una tecnología específica de Internet de las cosas diseñada para comunicaciones de bajo consumo y gran alcance. Frente a la lectura tradicional cada dos meses, el salto es enorme: la telelectura multiplica por 1.460 la información disponible sobre los hábitos de consumo en los hogares madrileños y reduce de forma drástica el tiempo de reacción ante cualquier anomalía en la instalación.

La instalación y conexión de estos contadores inteligentes no tiene coste para el usuario. Canal



Los contadores inteligentes que está instalando Canal de Isabel II

de Isabel II asume la implantación de los equipos, mientras que los abonados solo tienen que darse de alta en la Oficina Virtual para consultar sus consumos con todo detalle. Desde ese espacio digital pueden ver cómo evoluciona el gasto por horas, días o meses, compararlo con periodos anteriores y configurar alertas personalizadas. La Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, cree que este acceso a información más precisa suele traducirse en una mayor conciencia hídrica. «Al visualizar de manera clara cuánto se consume y en qué franjas horarias se dispara el gasto, muchos hogares ajustan rutinas, corrigen despil-

farros y adoptan medidas de ahorro». La digitalización se trataría también de un recurso pedagógico para el consumidor. El impacto del sistema empieza a verse en las cifras. En los últimos dos años y medio, el análisis automatizado de los datos de telelectura ha permitido lanzar avisos a más de 84.000 clientes cuyos patrones de consumo resultaban anómalos. Detrás de esos picos sostenidos en el tiempo suele haber fugas ocultas en la instalación o un uso indebido del agua. Los avisos han derivado en más de 75.000 reparaciones realizadas, lo que se ha traducido en un ahorro equivalente al 3% del consumo total de Madrid.

La acción internacional del Área Metropolitana de Barcelona (AMB) se ha convertido en una herramienta estratégica para proyectar el conocimiento técnico de la administración más allá del territorio metropolitano; posicionar las áreas metropolitanas en las agendas internacionales y contribuir a la garantía de derechos a través de la cooperación internacional, en colaboración con la Unión Europea, las Naciones Unidas y otros organismos multilaterales. A través del Área de Internacional y Metrópolis Digital, la institución impulsa proyectos de cooperación que promueven la gobernanza metropolitana, la transición ecológica, la movilidad sostenible y la gestión del agua. Según Jordi Castellana, vicepresidente del área, "el AMB mantiene un posicionamiento activo frente a la Unión Europea, Naciones Unidas y otros organismos que impulsen políticas urbanas, un engranaje que fortalece el conjunto del sistema metropolitano". La actividad de este organismo se estructura en tres ejes: la representación de las agendas del AMB en organismos multilaterales; la participación y liderazgo en proyectos europeos e internacionales; y el desarrollar programas de cooperación y educación para la ciudadanía global y el desarrollo urbano sostenible en África, América Latina y el Mediterráneo. Esta acción se desarrolla a partir de las prioridades de entidades socias del AMB y siempre en ámbitos donde la institución tiene experiencia, como el agua, los residuos o la movilidad sostenible.

El AMB financia sus proyectos de cooperación internacional con recursos propios, destinando el 0,7% de sus ingresos a este ámbito. Su acción avanza con iniciativas que abordan la emergencia climática, la desigualdad urbana y la gestión sostenible de los recursos.

Por otro lado, prácticamente todos los fondos europeos que recibe el Área de Internacional y Metrópolis Digital se destinan a actuaciones dentro del territorio metropolitano, como la ampliación de la Zona de Bajas Emisiones, la rehabilitación de viviendas, la gestión de residuos o el impulso de las energías renovables. En el segundo cuatrimestre de 2025, la institución gestiona 48 proyectos en total, con un presupuesto de 231,26 millones de euros, del cual 135,84 millones provienen de subvenciones. De ellos, 38 son europeos, 12 están liderados por la institución y en 36 participa como socio.

1. Trabajos en el nordeste de Siria

Desde hace ocho años, el AMB ha implementado hasta 19 proyectos de cooperación directa en el nordeste de

Herramienta estratégica

El AMB impulsa la cooperación metropolitana internacional

El Área Metropolitana de Barcelona trabaja en varios proyectos que contribuyen a mejorar la calidad de vida en zonas urbanas y la desigualdad de muchos territorios

Raúl Vázquez

En Siria se han llevado a cabo proyectos para mejorar la gestión de residuos



Siria, una región muy afectada por la guerra, la sequía y la precariedad de infraestructuras básicas. La colaboración se centra en reducir la contaminación y sus impactos, especialmente de los residuos sanitarios; mejorar la sostenibilidad ambiental; e implementar infraestructuras de agua potable. Con una inversión de 2.158.657 millones de euros, estas actuaciones se han llevado a cabo con las entidades socias internacionales de la zona: Un Ponte Per (UPP), Mezzaluna Rossa, Kurdistan, Medico Internacional, la Media Luna Roja Kurda (I-HSK) y autoridades locales del nordeste de Siria.

En materia de residuos, se ha desplegado una monitorización de un sistema integral para su gestión en más de 40 hospitales y centros de salud, con formación, equipamiento, protocolos comunes y la construcción de tres nuevas infraestructuras con incineradoras. También se ha reforzado la gestión de residuos sólidos urbanos, incluida la creación de un centro de triaje y de compostaje en el municipio de Hasaka. En paralelo, se han realizado intervenciones en el ciclo del agua, como por ejemplo la rehabilitación del sistema de abastecimiento de Kobane, destruido durante los ataques del Daesh en 2014 y 2015; la construcción de cuatro pozos con cloacación y energía, la mejora de la red en centros sanitarios y la rehabilitación de instalaciones de agua y saneamiento en 17 centros educativos.

Asimismo, el AMB ha trabajado en la implementación de alumbrado municipal basado en energía solar. Se han instalado 179 luces solares en el municipio de Qamishli, lo que se traduce en un total de 5,6 kilómetros de la ciudad.

Además de estos proyectos, la institución también ha dado respuesta a las necesidades humanitarias urgentes, surgidas a raíz de los conflictos bélicos de Siria y el terremoto de 2023.

2. Gobernanza metropolitana en Guadalajara (México)

La ciudad de Guadalajara ha estado marcada, durante las últimas décadas, por una creciente urbanización, exposición a riesgos naturales y retos socioeconómicos. A raíz de estas problemáticas, la Unión Europea abrió en 2021 el programa EuropeAid, una convocatoria de proyectos para promover el desarrollo urbano integrado a través de asociaciones construidas entre las autoridades locales de los estados miembros de la UE y de los países socios de la Agenda 2030 sobre desarrollo sostenible.

Fruto de la colaboración entre el AMB y el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG), nació el proyecto MetroResilience Guadalajara, desarrollado entre 2022 y 2025, y financiado por la propia UE. Con un presupuesto de

En Guadalajara se ha creado la Estrategia de Resiliencia Metropolitana



2,33 millones de euros, los trabajos se desarrollaron a través de tres componentes principales, muy vinculados entre sí: tres procesos de participación para que las metrópolis mexicanas ampliaran su capacidad de adaptación y recuperación antes de los impactos que pudieran sufrir, una fase que culminó con la creación de la Estrategia de Resiliencia Metropolitana del AMB; la implementación de los Puntos Verdes Metropolitanos (PVM), centros comunitarios de acopio y gestión de residuos en los nueve municipios del AMG, inspirados en el modelo metropolitano de gestión de residuos de Barcelona; y la publicación de la Guía Política de Resiliencia y Gobernanza, documento que recoge los aprendizajes del proceso para implementarlos en otros territorios a lo largo del mundo.

3. Movilidad sostenible e inclusiva en Gran Maputo (Mozambique)

En Gran Maputo (Mozambique), el AMB impulsa desde 2017 un proyecto de movilidad sostenible e inclusiva con el objetivo de incorporar la perspectiva de género y diversidad en las actuaciones llevadas a cabo en el transporte y el espacio público. Con una financiación de 1,7 millones de euros, se han implementado varias medidas en la materia, como un mapa de violencias relacionadas con la movilidad en los principales corredores de la ciudad, la puesta en marcha de la campaña *El acoso no es un pasajero* y un protocolo metropolitano para gestionar casos de violencia machista en la movilidad. Asimismo, se ha diseñado un modelo metropolitano de paradas de autobús; se ha aportado un

enfoque equitativo, inclusivo, seguro y sostenible en el espacio público y se ha intervenido en espacios estratégicos, como el hospital central de Maputo, fomentando la movilidad activa. Estas acciones forman parte de una estrategia en el área metropolitana de Maputo definida por AMB, a partir del

Presentación del Proyecto MetroResiliencia Guadalajara, financiado por la UE, en colaboración con el AMB y el AMG

trabajo con el ayuntamiento de la ciudad, la Agencia Metropolitana de Transportes y Arquitectura sin fronteras. Estas prioridades se marcaron a partir de las necesidades e intereses de las instituciones locales. El proyecto se caracteriza por mantener en el principios transversales definidos en el

Plan Directorio de Cooperación Internacional de 2017-2019, 2020-2023 y 2024-2027: derechos humanos, sostenibilidad ambiental, gobernanza democrática, empoderamiento, equidad entre hombres y mujeres y cultura de la paz y la no-violencia.

Modelo de acción para el futuro

Estos proyectos en Siria, Guadalajara y Maputo son tres ejemplos de una cooperación mucho más amplia que incluye, en total, más de 40 iniciativas en curso. Todas ellas conforman un modelo de acción internacional que proyecta el AMB como un actor de referencia en acción internacional.

El organismo metropolitano responde, de este modo, a varios de los desafíos globales actuales en las grandes urbes: cambio climático, gobernanza metropolitana, gestión de residuos y movilidad sostenible. Su trabajo proporciona conocimiento y experiencia en planificación urbana y sostenibilidad.

Además, el impacto de sus proyectos se extiende por todo el mundo, en territorios como África (Túnez, Mozambique) y América Latina (México, Salvador), con efectos replicables en otras grandes metrópolis, donde la experiencia de Barcelona y otras ciudades importantes resulta un componente clave.

Impulso a la movilidad equitativa, inclusiva y sostenible en Maputo



El Gobierno recibe una quincena de cartas para que ejecute el Plan Sur



El Ministerio dilata la respuesta a las peticiones de la Conselleria de Medio Ambiente sobre las urgentes obras hidráulicas

MANUEL GARCÍA

VALENCIA. Todo un 'tour de force' para conseguir la ejecución del Plan Sur con hasta una quincena de misivas que no han logrado su objetivo. El Consell ha remitido alrededor de una quincena de cartas para lograr el arranque de esta actuación, pero, por el momento, no ha obtenido una respuesta para que estas obras, urgentes para la Comunitat, comiencen a desarrollarse cuanto antes.

Desde la Vicepresidencia Tercera y Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y Recuperación aseguran que ha habido diferentes movimientos que, por el momento, no han surtido efecto. Desde hace algo más de un año se ha pedido una reunión con la ministra de Transición Ecológica, Sara Aagesen, pero la misma aún no ha tenido lugar.

De este modo, se han enviado diferentes cartas con la petición, reiterando la necesidad de llevar a cabo las obras de encauzamiento. En total, según las mismas fuentes, se han enviado a lo largo de los últimos meses una decena de cartas al Ministerio de Transición Ecológica donde se ha pedido abordar este tema o cuestiones relacionadas.

A esto hay que sumar las dos cartas enviadas a la Comisionada para la Reconstrucción donde se pedía una reunión para, entre otras cosas, concretar estas actuaciones: «La reunión tampoco se ha producido nunca», destacan.

Por último, hay que añadir «contactos informales por otras vías (telefónicas o mensajería) para tratar de cerrar reuniones con la ministra y la comisionada», agregan.

Si es cierto, reconocen desde el Consell que ahora preside Pérez Llorca, que hubo una reunión telemática con el secretario de Estado de Transición Ecológica, Hugo Morant (el pasado 2 de junio), y con el presidente de la CHJ, Miguel Polo (el 20 de febrero), donde se puso sobre la mesa este tema por parte de la Gene-

ralitat, «pero no se concretaron plazos por parte del Gobierno».

Ya después de las vacaciones estivales, el 9 de septiembre, también hubo una reunión entre ambos y la Generalitat «donde dieron algún detalle de la actuación de la Saleta y el Poyo, pero también con plazos muy dilatados». También a nivel técnico ha habido reuniones entre la Generalitat y la CHJ para abordar los parques inundables pero sin avances palpables.

Asimismo, en la visita de hace un mes de la ministra Aagesen, se le reiteró la necesidad de una reunión para abordar el tema.

Además, en la conferencia de esta pasada semana se han descartado actuaciones de lo que se podría considerar el Plan Sur por parte del Gobierno y la CHJ, en concreto las actuaciones para hacer presas.

Fuentes del Consell han recordado que desde que tuvo lugar la

trágica Dana de 2024 la Generalitat ha emprendido una serie de acciones con el objetivo de desarrollar infraestructuras que permitan reducir el riesgo ante fenómenos climáticos extremos. Este conjunto de actuaciones, lo han denominado como un nuevo Plan Sur, «cuya mayor parte de responsabilidad recaería en el Gobierno».

La Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio ha recordado que logró reponer la totalidad de la red de Metrovalencia en junio, ocho meses después de la tragedia. Cuando

no estaba operativa se activaron más de una veintena de servicios lanzadera que se han ido desactivando conforme se ha recuperado la conexión.

Obras vitales

Entre otros aspectos, se consideran vitales las obras de laminación y mejora del drenaje del barranco del Pozolet y de la Saleta, el acondicionamiento del barranco de la Saleta, las obras de encauzamiento y drenaje en la Cuenca del Poyo, el aumento de la capacidad de drenaje transversal de la A-3 en varios puntos como en

Los plazos que se han concretado en las reuniones telemáticas han sido muy difusos o a muy largo plazo

Es «intolerable que se haya perdido un año» sin haber avanzado en estos proyectos, según la Generalitat

su cruce con el AVE o el barranco del Poyo, el encauzamiento de los tramos más peligrosos del río Turia, la ampliación de la capacidad de desagüe del cauce del río Turia y la reducción del riesgo de inundación de la ciudad de Valencia y de l'Horta Sud mediante la ampliación de la capacidad de desagüe del nuevo lecho del Turia y la construcción de las presas de Villamarxant y Cheste. Pero estas obras no han comenzado. Algunas están en fase de planificación, pero acumulan años de retrasos y otras, como las presas, ni se plantean.

El vicepresidente tercero y conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras, Territorio y Recuperación, Vicente Martínez Mus, reclama al Gobierno que acelere la puesta marcha de las infraestructuras hidráulicas declaradas de interés general imprescindibles para garantizar la protección del territorio ante futuros fenómenos extremos y ha criticado «que es intolerable que se haya perdido un año». Insiste en que «la adaptación climática y la resiliencia no es un concepto teórico, es una política pública», y ha recordado que las obras estatales previstas «deben ejecutarse si queremos reducir de verdad el riesgo».



Crecida del cauce del río Turia. JESÚS SIGNES

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

Fecha	09/12/2025
País	España
V. Comunicación	8 318 EUR (9,693 USD)
Tamaño	289,25 cm² (46,4%)
V.Publicitario	2856 EUR (3328 USD)

Chiva cambiará su red de alcantarillado al vetar la CHJ que pase por el cauce urbano

El Ayuntamiento debe aumentar el diámetro de las tuberías que sustituyan al colector del barranco que acabó destrozado por la dana

P. MORENO

VALENCIA. La Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) no quiere que el colector destrozado por la dana en el barranco de Chiva sea reconstruido en el mismo lugar, con el fin de evitar el riesgo de vertidos en el cauce. Por ese motivo, el Ayuntamiento trabaja en rediseñar la red del municipio que sirva para la evacuación de este caudal hasta la depuradora situada aguas abajo.

Así lo indicó ayer el concejal de Obras e Infraestructuras, Javier Tarín, quien comentó que la premisa de «vertido cero» es lo que ha predominado en esta decisión. El colector quedó reventado por la dana ocurrida hace un año y su reconstrucción con el mismo trazado es inviable, dijo el edil de Activa Chiva.

De ahí que el gobierno municipal trabaje ahora en derivar el caudal de aguas negras domiciliarias que llegaban al colector por otros trazados, además de plantearse la red separativa donde se pueda, para que no acaben mezcladas las aguas pluviales y las residuales. ¿Cuál es el problema? Las tuberías por donde deben pasar hasta la depuradora no tienen el diámetro suficiente para soportar el caudal.

De ahí que en los próximos meses, los vecinos de Chiva afectados se enfrenten a una buena «ración» de obras en sus calles con la excavación de zanjas hasta que se normalice la situación. «El colector anterior desapareció por la dana», comentó Tarín acerca de una población donde se produjeron daños cuantiosos.

Algunos todavía pueden verse en un paseo de pocos minutos por el casco urbano, dado que el barranco atraviesa las calles de Chiva. La Confederación del Júcar trabaja en varias obras de emergencia tras la retirada de arrastres de las inundaciones. Se trata por ejemplo de la excavación de cuatro grandes cuencos en el barranco, tanto en la zona residencial como aguas arriba, de tal manera que una avenida de calibre similar a la ocurrida en la dana no coja esa velocidad extrema que arrasó con todo. Retener los caudal es una de las so-

luciones que han dado los técnicos tras estudiar lo ocurrido en octubre de 2024.

Tarín dijo que ahora, cuando llueve, no es raro que acaben inundados plantas bajas y corrales debido a que el caudal aflora por los desagües de los sanitarios, debido a que la red carece de cualquier capacidad. Sobre esto, indicó que algunas viviendas tenían las conexiones directamente con el colector destruido, por lo que ahora tendrán que derivar una tubería hasta la calle opuesta al barranco tras modificarse las tuberías.

El problema de la adaptación ocurrirá en el tramo urbano, comentó el edil, dado que aguas abajo la situación está normalizada al recorrer el colector una zona fuera del barranco. El Ayuntamiento recibió 36 millones del Gobierno para la reconstrucción tras la dana, por lo que podrá tirar de este presupuesto en la reconstrucción de la red.

«Si ahora hay una tubería de 300 hará falta una de 600, por citar un ejemplo», consideró sobre las futuras obras. En la calle Antonio Machado y Doctor Bernat es donde se sitúan las viviendas que deberán realizar otra acometida hasta la red. En el barrio de Bechinos, una de las zonas más antiguas del municipio, ya se ha colocado tubería nueva con el diámetro adecuado en unas recientes obras de reurbanización. «Es un problema importante que deberemos resolver», señaló el edil acerca de unas obras inminentes para conseguir la ausencia total de riesgo de vertidos.



Obras de la Confederación del Júcar en Chiva a finales de octubre. LP

Publicación	Las Provincias Valencia, 18
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	22 735
Difusión	17 483
Audiencia	46 000

Fecha	09/12/2025
País	España
V. Comunicación	4 601 EUR (5,361 USD)
Tamaño	138,39 cm² (22,2%)
V.Publicitario	1728 EUR (2014 USD)



Alzira reclama triplicar la capacidad de un barranco por el riesgo de desbordamiento

El Ayuntamiento planea pedir fondos europeos con los que financiar la construcción de una mota cerca del casco urbano del municipio

A. TALAVERA

VALENCIA. Los municipios de la Ribera están acostumbrados a mirar al Júcar y a sus barrancos cada temporal de lluvias. Gran parte de sus términos se encuentran en zona inundable y son habituales las acumulaciones de agua en las partes más bajas. Sin embargo, la dana de 2024 ha hecho que se sienta todavía más la vulnerabilidad frente a estos episodios meteorológicos extremos y se pongan en marcha más medidas de protección.

En Alzira ya llevaban años reclamando actuaciones que redujeran el riesgo de inundación en la confluencia del barranco de la Casella y el Barxeta con el río Júcar. Unas actuaciones que se empezarán a ejecutar en 2026 por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) ya que estos proyectos eran anteriores a la dana.

Estas obras incluirán la ampliación del barranco de la Casella y la modificación del puente de Xàtiva para permitir esta ampliación además de una zona de laminación natural en la confluencia del Casella-Barxeta.

Pero estos proyectos valorados en más de 30 millones que ejecutará la CHJ y la Dirección General del Agua no son suficientes para proteger completamente la ciudad según señala el alcalde, Alfons Domínguez. En esta

misma zona, pero aguas arriba del Casella, también se ha pedido una ampliación del cauce, que triplique su capacidad para que pueda asumir sin problemas las aportaciones de los canales interceptores que ya construyó el Ayuntamiento hace unos años para aliviar los problemas en la zona de Les Basses.

El Ayuntamiento de Alzira planifica otras iniciativas alrededor del casco urbano para evitar riadas y barrancadas. En el área comprendida entre la CV-50 y la zona comercial se estudia la construcción de una mota para evitar la entrada de agua por Tulell. El equipo de gobierno busca financiación europea para poder costear este gran proyecto. Mientras tanto, se reducirá el riesgo con la instalación de compuertas en los colectores que ya está previsto

con los fondos de reconstrucción de la dana que recibió la ciudad.

La expansión de la ciudad hacia la zona este, la Muntanyeta, ha provocado que esta zona que recogía las escorrentías de las montañas pierda permeabilidad y el agua no se frene bajando hasta el casco urbano. Para minimizar el impacto se estudia ampliar colectores en los barrios de Venecia o l'Alquenència así como «crear un tanque a los pies de la Muntanyeta con bombeo al canal interceptor», apunta el alcalde que se van a realizar estudios para concretar las medidas.

Mientras tanto, el Ayuntamiento está ampliando las zonas verdes en los colegios y sus alrededores para tener más espacios permeables y combatir el aumento de temperaturas con mayor vegetación dentro de la ciudad.

TASAS

Agua a precio de oro con vecinos abocados a pagar casi el doble en el recibo

Alguazas, tras más de una década sin actualizarla, dispara su tasa en un 80% para compensar un agujero de 3 millones en las arcas municipales

ADRIÁN GONZÁLEZ

No hay un incremento tan disparado que se le acerque. Son numerosos municipios de la Región de Murcia los que en el último año y medio han aprobado importantes subidas en las tarifas del agua, alegando incrementos en los costes de explotación y la actualización del precio del servicio que, en muchos casos, se prorrogan y no se acomete desde hace más de una década.

Pero, sin duda, la subida aprobada de forma más reciente se lleva la palma en el disparo de la tasa: los vecinos de Alguazas tendrán que pagar un 80% más en el recibo tras la aprobación definitiva de la ordenanza reguladora de la prestación del servicio de abastecimiento de agua potable, publicada hace apenas unos días en el Boletín Oficial de la Región de Murcia (BORM).

El Ayuntamiento, que aprobó inicialmente la ordenanza en Pleno durante el mes de abril, no recibió alegaciones durante el periodo de exposición pública, por lo que el incremento queda así ratificado de forma automática para cambiar las cuotas de consumo, las cuotas de servicio y diversos cargos asociados al suministro, alcantarillado y acometidas.

Desde la Unión de Consumidores de España (UCE) denunciaron la «injustificada, desproporcionada y contraria al interés de los vecinos» subida del 80%.

En el caso del municipio de la Vega Media, esta tasa no se actualizaba desde el año 2012 y, por sentencia judicial, el Consistorio ha hecho frente a un desequilibrio de 2 millones, pero aún tiene pendiente pagar 1 millón más. El servicio estaba en prestación forzosa, con el contrato acabado, desde el año 2017, «lo que genera un déficit importante».

Así lo aseguró a La Opinión el alcalde alguaceño, José Gabriel García Bernabé, quien defiende

que esta subida se hace «para salvar» la economía municipal: esos tres millones de euros pendientes de estos años atrás han sido «un palo difícil de gestionar que ha supuesto un importante agujero económico» para las arcas del Ayuntamiento.

«Cuando accedí al gobierno me encontré un servicio sin contrato, en desequilibrio económico, con una deuda enorme y deficitario, además de tener la red un rendimiento del 47%. Ahora, en dos años, el contrato está a punto de licitarse, la deuda se ha salido al 70%, el déficit del servicio se va a salvar a partir de enero

La medida se aprobó para «salvar la economía» del Ayuntamiento, defiende el alcalde

La Unión de Consumidores califica el incremento como «injusto y desproporcionado»

con estas nuevas tarifas y gracias a las inversiones en la red que se han venido haciendo este último año hemos mejorado el rendimiento en 15 puntos», explicó García Bernabé.

«El coste generado por la falta de una nueva licitación a tiempo no puede cargarse al ciudadano a través del recibo del agua», subraya Juan José Gómez Conesa, abogado de la UCE, quien insta al Consistorio a que «suspenda de inmediato la aplicación de las nuevas tarifas, asuma con fondos propios los costes derivados del proceso judicial, y garantice precios justos y transparentes basados solo en los costes reales y auditables del servicio».

«El agua es un bien básico. No se puede castigar dos veces al ciu-

dadano por errores de gestión», señalaron desde la Unión de Consumidores de España.

Otros aumentos

Otra de las subidas más notables en el último año corresponde a Campos del Río: un 23,45% de subida en el recibo aprobado de forma definitiva en mayo e «imprescindible para cubrir los costes reales del ciclo del agua y evitar que la falta de recursos ponga en riesgo la calidad del suministro».

«Nuestra responsabilidad es asegurar que Campos del Río cuente con un servicio de agua potable seguro, estable y sostenible a largo plazo. La actualización de la tarifa no responde a intereses recaudatorios, sino a la necesidad de equilibrar un servicio esencial cuyos costes han aumentado en los últimos años», señaló la alcaldesa, María José Pérez.

Asimismo, el Ayuntamiento recuerda que la medida sigue un procedimiento reglado, transparente y sujeto a supervisión de la administración autonómica. Y es que los precios del agua potable y de abastecimiento están sometidos a un régimen de autorización por parte de la Sección de Infraestructuras y Comercio Interior de la Consejería de Empresa, Empleo y Economía Social.

Una subida similar a la de Campos del Río fue la de Fuente Álamo, aunque esta se acometió el pasado año: en este caso la subida del 23% respondía a un ajuste contractual con la empresa concesionaria del servicio por la actualización del IPC. La regidora, Juana María Martínez, advirtió de que, de lo contrario, el municipio habría entrado en un «costoso proceso contencioso administrativo» con la empresa, con la que mantiene un acuerdo desde de 25 años hasta 2037.

Entre otras localidades que en el último año y medio han subido de forma más importante la tasa están Jumilla (+15,6%), Yecla (+15%), Santomera (+13,9%), Ulea (10,5%) o Fortuna (7,14%). ■

EN VALENCIA

La dana es la catástrofe más cara de la historia de España

PANORAMA | P. 16

La catástrofe de Valencia, la más cara de la historia de España

El siniestro costó 990 euros a cada valenciano y supuso el 4,56% del PIB

MARTA ROJO
València

La factura de todas las catástrofes del 2024 es abultadísima, supera los 11.330 millones de euros, y los costes asegurados derivados de los desastres naturales ascendieron a 6.335 millones. Pero la mayor parte los generó la dana del 29 de octubre, que fue el evento más costoso jamás registrado en España para las aseguradoras, según el Barómetro de Catástrofes 2024 presentado por la Asociación Clúster de Catástrofes.

Los daños *per cápita* entre los valencianos ascendieron a 990 euros. Sirva como referencia que el coste de los daños por habitante de toda España por las catástrofes de 2023 fue de 28 euros. El impacto de la dana en la Comunidad Valenciana equivale a más del 4,56% del PIB autonómico.

La estimación que realiza este informe bebe de datos del Consorcio de Compensación de Seguros, Agroseguro, Unespa (patronal del sector), Protección Civil, la Unidad Militar de Emergencias, Cruz Roja y Tragsa, además de otras fuentes estadísticas públicas. Dos tercios de los daños económicos estaban asegurados, pero el resto no. Las

familias y empresas que no tenían seguro perdieron casi 3.290 millones de euros.

De lo que sí estaba asegurado, el Consorcio de Compensación de Seguros asumió la mayor parte del impacto, con 4.954 millones de euros en indemnizaciones. A esa cantidad se suma la gestionada por las aseguradoras privadas y sus equipos periciales, además de las compensaciones de Agroseguro (53 millones) y Unespa (192 millones).

El peor año

«Estos datos permiten afirmar que 2024 ha sido para España el año más catastrófico en todos los registros, no solo en el periodo observado por nuestros barómetros sino en los registros históricos de los riesgos extraordinarios cubiertos por el Consorcio de Compensación de Seguros desde 1954», aseguró durante la presentación del informe Pedro Tomey, presidente del Observatorio de Catástrofes de la Asociación Clúster Catástrofes.

Las inundaciones tuvieron un impacto bestial en las infraestructuras críticas, como los suministros de luz o agua, que ascendió a 1.840 millones de euros. Las infraestructuras hidráulicas fueron las más afectadas (1.300 millones), seguidas del transporte ferroviario (205 millones) y del transporte por carretera (183 millones). Las localidades de la zona cero se quedaron sin suministro durante varios días, y como consecuencia Iberdrola y Red Eléctrica tuvieron que invertir más de 110 millones de euros en reparación y modernización, mientras que los costes de emergencia y puesta en marcha ascendieron a casi 7 millones de euros.

Por su parte, el restablecimiento del servicio telefónico y la reparación de 245 estaciones base costó 34 millones de euros, mientras que las compañías compensaron a los usuarios con 22 millones adicionales. En 2024, las empresas españolas dejaron de facturar 3.010 millones de euros a causa de los siniestros naturales, que se «comieron» 1.370 millones de euros de sus beneficios. ■

Imagen de Benetusser, afectada por la dana de València, al día siguiente de la riada del 29 de octubre de 2024.

German Caballero



Abaqua tramita tres obras de urgencia para reparar diversas redes en Pollença y en Eivissa

N. D. | PALMA

La Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental (Abaqua) ha tramitado tres actuaciones por vía de emergencia para hacer frente a averías técnicas sobrevenidas en Pollença y en la isla de Eivissa.

En el caso de Pollença, se trata de las obras de emergencia de reparación de la conducción de abastecimiento en el tramo entre el depósito de Can Planes y el depósito municipal, a raíz de una avería producida el 26 de junio de

2025. Abaqua ordenó la ejecución de las actuaciones por un importe estimado de 250.000,00.

En Eivissa, el 12 se detectó la rotura de la conducción de abastecimiento del ramal este de la interconexión de la isla. Ante el riesgo de afección al servicio y al medio, se ordenó la intervención inmediata. La tercera actuación es la reparación de los desperfectos en varias instalaciones de saneamiento y depuración en Eivissa causados por la dana del 30 de septiembre y del 16 de octubre de 2025.

Esta alcantarilla es una pesadilla

Denuncia. Los vecinos de Laderas del Carbón, en Llanos de María Rivera, se cansan de esperar por una solución para un problema de saneamiento que trae malos olores y cucarachas



DAVID OJEDA



Laderas del Carbón forma parte de ese universo rural entre dos municipios que es los Llanos de María Rivera, barrio escorado a un lado de la carretera a Las Palmas de Gran Canaria y a Santa Brígida por el otro. En esas calles llevan ya más de dos décadas peleando por un problema de alcantarillado que, en este caso, amenaza la salud pública de una porción de vecinos administrativamente encajados en la capital de la isla.

Desde las Oficinas Municipales de León y Castillo, en cuya sexta planta se encuentra el despacho de la alcaldesa Carolina Darias, hasta la rebosada red de saneamiento de Laderas del Carbón hay unos 15 kilómetros de distancia. Unas tres horas y media a pie y una media hora, si el tráfico de la ciudad lo permite, en coche. Pero atendiendo al ruego de los vecinos la distancia se podría medir en unos 25 años. Los que llevan reclamando que alguien atienda su problema.

El asunto es el siguiente y lo explica José Hernández, responsable de la Asociación de Vecinos El Parral: la red de saneamiento está mal conectada a su última renovación porque parte de las tuberías recorre un espacio de 30 metros cuadrados que están



dentro de un terreno privado, sin uso en la actualidad, que piden al Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria que expropie. Al no conectar bien la red la alcantarilla, que da a un estanque propiedad vecinal y a un camino de acceso a viviendas, se rebosa prácticamente a diario. Por ahí el tufo es insoportable, por no hablar de las cucarachas y el recorrido de aguas amarillas que deja marcas desde la alcantarilla hasta el camino y el estanque mencionados.

Hernández ya no sabe a quién acudir para resolver este problema, que denuncia en compañía de un numeroso grupo de vecinos. «Estamos desesperados. Llevamos casi 25 años con este problema. Nos hemos dirigido muchísimas veces al Ayuntamiento y nunca se nos ha dado una solución. Lo único que conseguimos fue, durante el pasado mandato municipal, que la concejala

de distrito que era Mercedes Sanz nos mandara una cuba para vaciar el alcantarillado tres veces a la semana», señala.

Esa pequeña tregua a veces apenas dura unos minutos. Si la cuba pasa un día de lluvias en pocos minutos el espectáculo es inmediato, con las alcantarillas vomitando los desechos de ese barrio tan rural que tan alejado se encuentra del centro urbano.

Algunos de los vecinos han tirado la toalla. Hace un año, en un acto público en Siete Puertas, aprovecharon la presencia de la alcaldesa Darias para preguntarle por su problema. «Nos vino a

Si el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria no resuelve la situación aseguran que irán a otras instancias

Estanque. Este estanque recibe las aguas residuales que salen de las alcantarillas del barrio. **COBER**

Denuncia. Vecinos de los Llanos de María Rivera ante las alcantarillas de Laderas del Carbón. **COBER**

decir que no tenía solución», señalan hastiados de un asunto que les trae de cabeza.

Mientras la alcantarilla escupe agua dialogan entre ellos. Primero hacen un ejercicio de memoria, en el que tratan de certificar con exactitud cuánto tiempo llevan padeciendo este problema en esa calle sin salida. «Yo venía hace unos 25 años con mi camión y ya estaban así las cosas», explica uno de los vecinos que acude a la acción de denuncia ciudadana.

Otra vecina subraya la importancia del asunto. «No sabemos realmente la magnitud del problema. No solo se trata de que haya malos olores o los bichos que salen de la alcantarilla. Es que con tantos años con este problema no tenemos ni idea de cómo estas filtraciones pueden haber afectado al subsuelo de la calle», señala.

La hoja de ruta del movimiento vecinal en los Llanos de María Rivera, a donde se accede desde la minúscula rotonda pintada en el suelo a la altura de la Angostura, está enfocada en encontrar de una vez por todas una solución a este asunto. «Nuestros próximos pasos, si no conseguimos que el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria nos de una

solución será ir al Diputado del Común y de ahí a donde sea necesario», expresa Hernández.

Darias sabe personalmente la magnitud del problema. El pasado 12 de marzo estuvo con los vecinos en una rápida visita al barrio. Allí lo repitieron lo mismo que le habían contado en Siete Puertas y la respuesta fue prácticamente idéntica.

Dos municipios

La realidad de los Llanos de María Rivera es la de muchos de esos barrios de Las Palmas de Gran Canaria que su propia ciudadanía desconoce que existen. En su caso, además, con la particularidad que desgajado del desaparecido municipio de San Lorenzo la mitad de su menos de un millar de habitantes pertenecen a Las Palmas de Gran Canaria y la otra al de Santa Brígida.

«Sé que somos pocos vecinos y que, por lo tanto, representamos pocos votos. Pero somos tan ciudadanos de esta ciudad como cualquier otro», señala José Hernández, referente vecinal que heredó el sentido de la lucha comunitaria de su madre y que siente desesperación por no poder conseguir para sus vecinos que se resuelva esta pesadilla que dura décadas.

Publicación	Las Provincias Valencia, 41
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	22 735
Difusión	17 483
Audiencia	46 000

Fecha	07/12/2025
País	España
V. Comunicación	7 373 EUR (8,586 USD)
Tamaño	207,14 cm² (33,2%)
V.Publicitario	2260 EUR (2632 USD)

VEOLIA



Una sola organización integrará las actividades de agua, residuos y energía de Veolia. LP

VEOLIA POTENCIA SU IMPACTO EN ESPAÑA

La compañía unifica su organización y marca para afrontar los crecientes desafíos medioambientales

VALENCIA

Extras. Veolia, líder mundial en transformación ecológica, abre un nuevo capítulo en España al convertirse en una única organización e integrar sus actividades de

agua, residuos y energía bajo la marca única Veolia, con el apoyo de un equipo de más de 18.000 personas. Un hito que marca un paso decisivo en el plan estratégico del grupo, GreenUp 2024–

2027, diseñado para acelerar el despliegue de soluciones que descarbonizan, descontaminan y regeneran los recursos.

Ante los crecientes desafíos relacionados con el cambio climático, como la escasez de agua, las olas de calor, los incendios forestales y la creciente desertificación, España hace frente a exigencias ambientales y económicas cada vez mayores. Para seguir actuando y responder de manera eficaz a estos retos ecológicos, económicos y de salud, Veolia está reforzando su organización y su compromiso con soluciones eficaces de alto impacto.

Más de 100 marcas locales (como Agbar, Hidraqua, Hidrogea, Aquara, Viaqua, Aquambiente, etc.) se agruparán bajo una sola marca, Veolia, fortaleciendo la acción e impacto del grupo en España. En este contexto, Hidraqua, la operadora de agua del grupo en Comunitat Valenciana, cambia su marca a Veolia, consolidándose como socio estratégico en los cerca de un centenar de municipios donde opera en el territorio.

Asimismo, Veolia sigue comprometida con España para ayudarle a afrontar sus desafíos. Entre 2019 y 2024, el grupo invirtió un total de 800 millones de euros en inversiones en sus tres lí-

neas de negocio (agua, residuos y energía). Veolia presta servicios de agua potable a 13 millones de personas en España, trata casi 825.000 toneladas de residuos anualmente y produce 2.713.000 MWh de energía local. Esta amplia presencia subraya el papel del grupo como socio estratégico en la gestión sostenible y eficiente de los recursos en España.

Con esta nueva organización, liderada por Daniel Tugues, director País de Veolia en España, los clientes de Veolia en España se benefician de un enfoque integrado que combina innovación de vanguardia y sólidas raíces locales, y aprovecha la experiencia global del grupo y las fortalezas combinadas de sus equipos. Asimismo, Veolia promueve la gestión sostenible del agua, mejora la eficiencia de las infraestructuras y preserva los recursos, ayudando a abordar los desafíos locales de resiliencia y adaptación al cambio climático. Esta estructura simplificada y unificada acelerará la escalabilidad de soluciones, desde tecnologías disruptivas hasta aplicaciones industriales rentables y eficientes en energía. La nueva organización también abrirá oportunidades para compartir y ampliar la experiencia española en proyectos y mercados globales.

¿Por qué tres municipios de la Axarquía han declarado el agua no apta para el consumo?

Los ayuntamientos de Iznate, El Borge y Totalán han recomendado no beber del grifo al detectar niveles elevados de cloratos, un parámetro que antes no se medía

EUGENIO CABEZAS

Tres pequeños municipios de la Axarquía, Iznate, El Borge y Totalán, que apenas suman 3.000 habitantes, han declarado en las últimas tres semanas el agua de sus redes municipales no apta para el consumo humano por la detección de niveles de cloratos por encima del límite fijado en la nueva normativa estatal, que establece un máximo de 0,7 miligramos por litro. No se trata de una contaminación puntual de los acuíferos, ya que se abastecen del embalse de La Viñuela, sino de un subproducto del propio proceso de desinfección con cloro, que hasta este año ni siquiera se controlaba de forma específica en los análisis rutinarios.

El Distrito Sanitario de la Axarquía emitió sucesivos informes



Planta potabilizadora de El Trapiche en Vélez-Málaga. E. CABEZAS

desfavorables para las redes municipales de Iznate, El Borge y Totalán al constatar superaciones del nuevo valor paramétrico de clorato, lo que obligó a los ayuntamientos a declarar temporalmente el agua no apta para beber o preparar alimentos, aunque sí para otros usos domésticos.

La situación, que ha generado preocupación entre vecinos y ayuntamientos, ha tenido distinta evolución en cada localidad. Iznate, el primero en activar el protocolo, ya ha recuperado la normalidad tras

recibir analíticas favorables en todos sus depósitos. En El Borge y Totalán, por el contrario, la recomendación de no beber agua del grifo continúa activa mientras se completan las medidas correctoras y se esperan nuevos análisis.

Los tres episodios tienen un mismo denominador común: la entrada en vigor del Real Decreto 3/2023, que actualiza los criterios sanitarios del agua de consumo en España e introduce por primera vez un límite específico para el clorato, fijado en 0,7 mg/l. Hasta este

año, este compuesto –generado por la degradación de los productos clorados utilizados para desinfectar– no figuraba entre los parámetros obligatorios de control.

Fuentes técnicas consultadas por SUR explican que la nueva normativa ha obligado a «endurecer los análisis de rutina», lo que ha permitido detectar superaciones puntuales que anteriormente habrían pasado inadvertidas. «No estamos ante un contaminante introducido de forma accidental, sino ante un subproducto del proceso habitual de desinfección. El problema surge cuando, por mantenimiento insuficiente o por un uso prolongado del hipoclorito, se produce una degradación que eleva la presencia de cloratos», detallan desde el área de Salud Pública.

Hasta nuevo aviso

«Los vecinos pueden ducharse y usar la lavadora con normalidad, pero recomendamos que no beban del grifo ni cocinen con esta agua hasta nuevo aviso», trasladan desde uno de los consistorios, que ha habilitado puntos de reparto de garrafas y aconseja recurrir a agua embotellada. «Entendemos el malestar, pero estamos obliga-

dos a cumplir la normativa sanitaria y a extremar la prudencia», añaden fuentes municipales que insisten en la naturaleza preventiva de la medida.

Iznate fue el primero en encender las alarmas. El pasado 30 de octubre ya se notificaron niveles altos de este parámetro en uno de los depósitos, que suministraba a una parte de la población, y el 14 de noviembre la situación se extendió al otro almacenamiento. El Consistorio habilitó un sistema de reparto gratuito de agua embotellada y procedió a la limpieza y renovación de los dos depósitos.

El pasado lunes, el alcalde iznateño, Gregorio Campos (PSOE), confirmó que las últimas analíticas realizadas «han sido totalmente favorables», lo que permite restablecer el uso normal del agua en todo el municipio. «Este avance es el resultado de un trabajo coordinado y dedicado para garantizar la seguridad y la calidad del agua para nuestros ciudadanos. Además, se ha establecido un decálogo de medidas preventivas junto con la empresa Axaragua, suministradora del agua en alta, para evitar que esta situación se repita en el futuro», ha explicado el regidor a través de las redes sociales, en un mensaje en el que ha agradecido «profundamente la paciencia, comprensión y colaboración de la población durante este proceso, así como el apoyo brindado por los comercios y empresas».

Tres municipios de la Axarquía declaran su agua no apta para el consumo

Iznate, El Borge y Totalán han recomendado a sus vecinos que no beban agua del grifo, ya que se han detectado niveles altos de cloratos, un parámetro que antes no se medía. **P18**



La galería subterránea que se encuentra en Barakaldo está siendo sometida en la actualidad a distintas labores de impermeabilización. YVONNE ITURGAIZ

El gran tanque de tormentas de Galindo entrará en funcionamiento en dos años

Tras invertir más de 66 millones, el Consorcio trabaja en el túnel de 1,5 kilómetros que permitirá optimizar el saneamiento del Gran Bilbao

LAURA GONZÁLEZ



BARAKALDO. Nueve años después de su inicio, en noviembre de 2018, el gran tanque de tormentas de Galindo entrará en funcionamiento a finales de 2027. Así lo confirmó ayer el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB) en una visita de los medios de comunicación al monumental túnel de casi 1,5 kilómetros ya excavado para conectar el barrio de Zuazo, junto al jardín botánico de Barakaldo, con el recinto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Sestao. Con una inversión que supera los 66 millones de euros, y una capacidad de almacenamiento de 90.000 metros cúbicos, equivalente a 36 piscinas olímpicas, se trata de una de las obras de mayor envergadura realizadas en los últimos años por la entidad, cuyo objetivo es minimizar la cantidad de agua sin tratar vertida a los cauces, optimizando el sistema de saneamiento de todo el Gran Bilbao.

Tanque de tormentas de Galindo



Se trata del séptimo tanque que forma parte de una red iniciada en el territorio hace dos décadas para hacer frente a episodios de fuertes lluvias, y para cumplir con las exigencias que fija la nueva directiva de tratamiento de aguas residuales urbanas. Este depósito en concreto destaca por sus

enormes dimensiones, siendo el mayor de todo Euskadi, y también por su singularidad, ya que es el único de toda España, «y creemos que a nivel de todo el mundo» que se ha ejecutado como un túnel, con una gran galería con un diámetro de nueve metros (equivalente a un edificio de tres alturas),

al estar situado en un entorno totalmente urbanizado. «Lo habitual es que tenga forma rectangular, como una caja de zapatos subterránea con pilares», explicó María Mateos, la directora de la obra. Debido precisamente a su ubicación, ha presentado una «enorme complejidad técnica», tal y

LA CIFRA

90.000

son los metros cúbicos de capacidad con los que contará esta instalación, lo que equivale a 36 piscinas olímpicas.

como resaltó Arantza Sánchez, la responsable técnica del Consorcio, pero también por la necesidad de integrar esta nueva infraestructura a un sistema de saneamiento en funcionamiento, el de la depuradora de Galindo, el principal punto de todo el sistema, «donde a diario se tratan 230.000 metros cúbicos de agua residual». Hasta la EDAR de Sestao, donde se ha construido un pozo de bombeo de 40 metros de profundidad, se llevará el agua acumulada en este gran depósito tras el desborde de los colectores de aguas residuales en momentos de lluvia intensa. El tiempo de llenado es de cinco horas, y todo el volumen recogido «se incorporará al tratamiento de forma residual, con un vaciado que irá en función de la gestión que se vaya realizando en la red».

«Este proyecto no es solo ingeniería. Es una apuesta por el bienestar de nuestros municipios, por la salud de nuestras aguas, y por el futuro del territorio», señaló el presidente del Consorcio, Kepa Odriozola, afirmando que esta infraestructura «marca un antes y un después en nuestra capacidad para proteger a la ciudadanía y al medio ambiente de los efectos cada vez más evidentes del cambio climático». Unas palabras que pronunció en el transcurso de la visita a la obra, donde se pudo recorrer aproximadamente la mitad de la monumental galería.

Sistema de limpieza

Este nuevo túnel, que ya ha finalizado toda su excavación, arranca en la zona del jardín botánico de Barakaldo, donde se conectará con una tubería que recoge el agua residual del Gran Bilbao. Ahora los trabajos se centran en ejecutar el revestimiento, con un sistema de impermeabilización, al que le seguirá el hormigonado de la bóveda y contrabóveda, entre otras actuaciones.

Uno de los aspectos que también hacen singulares a esta infraestructura, en la que a diario toman parte unos 30 trabajadores, que avanzan unos 15 metros por jornada a lo largo del túnel, son algunas soluciones innovadoras que han incluido, como el sistema de limpieza del tanque para la retirada de los sedimentos tras cada proceso de llenado y vaciado. Y es que por la parte inferior discurre una tubería con agua reutilizada de la EDAR de Galindo, que tras llevarse hasta el inicio de la galería generará «una ola» para poder arrastrar los sedimentos que quedan depositados en el fondo del túnel.

COMARCAS ► MEDIO AMBIENTE

El Govern invertirá 3,8 millones en la mejora de dieciocho depuradoras

L.O.

La Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA) instalará nuevos sistemas de pretratamiento de lodos en varias depuradoras, por un importe máximo de 3,8 millones de euros con cargo al Impuesto Turismo Sostenible.

Este gasto en mejoras tecnológicas autorizada ayer por el Govern beneficiará a un total de diecio-



La depuradora de Llucmajor será una de las mejoradas.

cho plantas depuradoras de las ochenta y una que gestiona ABAQUA, entre las que destacan, por su volumen de inversión, las de Mancor de la Vall, Llucmajor, Sóller, Valldemossa, y Pollença, además de Ciutadella Sud y Alaior, en Menorca, y la depuradora de Formentera.

Estas actuaciones se enmarcan dentro de la planificación de la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua para mejorar progresivamente las instalaciones de saneamiento y depuración y lograr un funcionamiento más eficiente y sostenible del ciclo del agua, reduciendo su impacto ambiental.

TEGUISE

Agua desalada para el parque acuático

J.R.S.L. Está en fase de consulta la solicitud de la propiedad del parque acuático de Costa Teguiise para la captación de agua, desalación de agua de mar y vertido del rechazo de salmuera. Se contempla un vertido máximo por día de 360 metros cúbicos, según el documento que se tramita ante el Consejo Insular del Agua.

El diseño de la segunda desaladora de la Costa estará en dos años y garantizará agua hasta 2039

Acosol lanza un extenso pliego para sacar a concurso el anteproyecto, estudio de alternativas e informes técnicos y ambientales

CHUS HEREDIA



MÁLAGA. Ha llevado muchos meses preparar el pliego de condiciones que servirá de base para el anteproyecto de la segunda desaladora de la Costa del Sol. Era necesario afinar cada detalle para evitar contratiempos posteriores. Acosol, la empresa de aguas de la Mancomunidad Occidental, ha lanzado un concurso por un importe cercano al millón de euros. Estima 24 meses para tener diseñada la futura planta y determinada su capacidad, agilizados los complejos trámites ambientales y técnicos y, especialmente, su ubicación.

En este sentido, la fallida desaladora impulsada en su día por el Gobierno central quedaba radicada en Mijas. Acosol no descartaba esta ubicación pero se abre a otras entre Torremolinos y Bernalmádena. En todo caso, estas cuestiones las tendrá que determinar el procedimiento que ahora se inicia con la publicación de un concurso.

«Sin embargo, la escasa capacidad de regulación [embalse], la irregularidad de las aportaciones superficiales y la sobreexplotación de los acuíferos costeros generan con frecuencia situaciones de desequilibrio entre los consumos y los recursos disponibles, especialmente en los periodos de máxima afluencia turística y de escasas precipitaciones. Ante este contexto, diversos estudios previos han puesto de manifiesto la necesidad de incorporar una nueva fuente de suministro estable, sostenible y escalable, que permita reducir la presión sobre los acuíferos y reforzar la resiliencia del sistema de abastecimiento a la Costa del Sol Occidental», justifica el pliego de condiciones técnicas, analizado por SUR.

El contrato abarcará toda la documentación necesaria para posibilitar la licitación conjunta del proyecto constructivo y de la obra. Se incluye la preparación, tramitación y obtención de las autorizaciones ambientales, sectoriales y urbanísticas que resulten preceptivas según la alternativa adoptada. Incluirá también la delimitación de los terrenos necesarios, la documentación técnica para la incoación de expropia-



Imagen de la desaladora de Marbella. JOSELE

ciones cuando proceda, así como la contestación de alegaciones y la incorporación en el anteproyecto de las modificaciones que exijan los órganos competentes.

El trabajo de campo se estructura en tres fases. La primera es el estudio de necesidades, con un plazo estimado de 3 meses. La segunda, el estudio de alternativas, que llevará 9 meses. Y, finalmente, el anteproyecto, fijado en un año. En este punto, Acosol da un plazo superior al estimado para abarcar igualmente la tramitación ambiental, la informa-

ción pública y las autorizaciones sectoriales preceptivas.

Trámites

«En caso de bloqueo o demora de la tramitación administrativa por causas no imputables al consultor, podrá acordarse la suspensión de la ejecución del contrato conforme a la normativa aplicable, sin que ello conlleve modificación del plazo total de veinticuatro meses fijado para su ejecución», se precisa. Y es que una planta de estas características debe contemplar un sinfín de variables: energéticas, de conducciones, acústicas, efectos sobre el medio marino (salmueras, emisarios, difusores...), capacidades, curvas de rentabilidad...

Otra cuestión que será clave es el estudio de las masas subterráneas en la Costa del Sol, sobreexplotadas. Será una de las bases para justificar la necesidad

de aportaciones extra. La planta será ampliable y en una primera fase se quiere que cubra la demanda proyectada en la Costa del Sol hasta 2039.

En un principio, aunque no se incluye en el pliego, se pretende partir de una capacidad anual de unos 10-12 hectómetros cúbicos que serían duplicables en un siguiente módulo. Esto situaría a la desaladora con una capacidad similar a la de la recientemente renovada y modernizada planta de Marbella (20 hm³ anuales tras una inversión su-

A largo plazo, la Costa tiene puestas las miras en el proyecto de embalse de Gibrálmédina, entre Cádiz y Málaga

EN DATOS

63

hm³ es la regulación anual del embalse de La Concepción, incluyendo el triple trasvase Guadalmina-Guadiza-Guadalmansa.

10-12

hectómetros cúbicos de producción de agua desalada de mar es el planteamiento de entrada, aunque no figura como tal en el pliego. Eso sí, serían ampliables para tener una planta similar a la de Marbella, capaz de desalar 20 hm³ al año.

1

millón de euros ronda el coste del anteproyecto.

perior a los 7 millones de euros por parte de Junta y Acosol). El pliego, de 91 páginas, determina un plazo hasta el 16 de enero para la presentación de las ofertas

La Costa del Sol se abastece principalmente del embalse de La Concepción, que regula unos 63 hm³ al año. En segundo lugar, está la citada desaladora de Marbella. El tercer recurso son los pozos de Fuengirola y Guadalmansa, que llegan a cubrir el 10% de la demanda. Y, por último, los recursos propios de cada municipio, pozos y manantiales. Tampoco hay que olvidar la capacidad de producción de aguas regeneradas, a partir del sistema terciario de las depuradoras. No es agua potable pero sí resta presión sobre la que sí lo es. La producción anual ronda los 47 hm³, pero sólo se logran reutilizar 7-10 hectómetros.

A largo plazo, la Costa tiene puestas las miras en el proyecto de embalse de Gibrálmédina, entre Cádiz y Málaga, que aportaría unos 15 hm³ anuales de agua tratada. Sin embargo, el proyecto se cifra en más de 700 millones de euros y tiene por delante un largo camino de trámites. La 'autovía del agua', cuyas obras se acaban de iniciar y que conectarán con solvencia con Málaga capital, son otra actuación vital. Permitirán intercambiar hasta 500 litros por segundo de agua en ambas direcciones a través del remozado bombeo de Rojas.

Diversos estudios previos han puesto de manifiesto la necesidad de incorporar una nueva fuente de suministro estable

China pone en marcha una desalinizadora que produce agua potable más barata que la de grifo

Omar Kardoudi • [original](#)

Por

[Omar Kardoudi](#)

09/12/2025 - 05:00

China ha puesto en marcha en Rizhao, en la provincia oriental de Shandong, un nuevo sistema de desalinizadora que **produce agua dulce por solo 2 yuanes (0,24 euros)** por metro cúbico. La instalación lleva operando de forma continua durante más de tres semanas y funciona usando el calor residual procedente de acerías y plantas petroquímicas cercanas.

Por cada 800 toneladas de agua marina procesadas anualmente, el sistema produce 450 metros cúbicos de agua dulce de alta pureza. Pero también genera 192.000 metros cúbicos estándar de hidrógeno verde y 350 toneladas de salmuera rica en minerales.

El precio de 2 yuanes por metro cúbico está significativamente por debajo de la tarifa local del agua de grifo, que ronda los 5 yuanes (0.61 euros). Pero también está muy por debajo de lo que se paga, por ejemplo, en Madrid. Según el [Canal de Isabel II](#), el coste de **un metro cúbico de agua potable en la capital es superior a 1,47 euros**.

El bajo coste, asegura el medio local Dazhong Daily, se debe a lo que los responsables llaman subvención cruzada. **Los ingresos por la venta de hidrógeno y de los minerales** compensan los costes operativos de la producción de agua, que por sí sola suele situarse entre 4 y 5 yuanes por metro cúbico.

Cómo funciona

La clave del sistema está en su innovadora manera de integrar tres procesos industriales distintos para reducir los gastos de operación de cada uno. La primera pieza de este engranaje es el acoplamiento térmico. La planta está estratégicamente ubicada **junto a fábricas de acero y petroquímicas** para capturar el calor residual de baja temperatura que estas instalaciones normalmente liberan a la atmósfera.



Dos operarios trabajan en la nueva planta desalinizadora de Rizhao.

Esa energía térmica, que es gratuita, alimenta el proceso que desala el agua. A diferencia de las plantas de ósmosis inversa que dependen de la electricidad, aquí la entrada de energía primaria para la producción de agua es ese **calor residual desaprovechado**.

Sin embargo, el calor residual **solo produce el agua, no el hidrógeno**. De eso se encarga la segunda pieza de este entramado, la electrólisis directa de agua de mar. Los electrolizadores estándar requieren agua ultrapura para evitar daños, ya que los iones cloruro del agua marina corroen rápidamente los electrodos. El equipo del Laboratorio Laoshan, creador del sistema, desarrolló una "tecnología de regulación dinámica" y catalizadores anticorrosión que le permiten operar directamente con agua de mar o salmuera concentrada sin que los electrodos se corroan. El rendimiento alcanza los 4,2 kWh de electricidad de corriente continua por metro cúbico de hidrógeno, con una estabilidad validada durante más de 500 horas de operación continua.

La tercera pieza es la que cierra el círculo. En lugar de verter la salmuera altamente concentrada, la instalación la procesa para extraer minerales marinos valiosos como litio, magnesio y potasio. Esto convierte un coste de eliminación de residuos en una tercera fuente de ingresos.

La letra pequeña del sistema

Toda esta infraestructura hace que esos de 2 yuanes por metro cúbico sean posibles. Según el propio análisis del proyecto, se trata de "un cálculo económico basado en la subvención cruzada, más que una reducción en los costes físicos". **La desalación en sí sigue requiriendo mucha energía**, pero su coste se compensa con las ganancias que se obtienen del hidrógeno y los minerales.

Tampoco la etiqueta de *verde* está garantizada sin matices. El hidrógeno solo es técnicamente "verde" si los 4,2 kWh de electricidad por metro cúbico proceden de fuentes renovables como eólica o solar. Si el sistema se conecta a la red eléctrica estándar de Shandong a menudo dependiente del carbón, **el hidrógeno sería técnicamente gris o amarillo**, incluso aunque el proceso de agua sea eficiente.

Aun así, el proyecto de Rizhao abre un camino para que regiones costeras con industria pesada cercana reduzcan el coste del agua sin sobrecargar la red eléctrica. Donde ya existen acerías, refinerías y petroquímicas, el calor de baja calidad que hoy se esfuma en el aire podría convertirse en **el motor térmico de una nueva generación de desalinizadoras**.



Dos operarios trabajan en la nueva planta desalinizadora de Rizhao.



(Lisa - Pexels)

La fundación 'We Art Water' pone en marcha su festival de cine solidario

Revista de Buen Gobierno. Iuris & Lex y RSC La Fundación basa su actividad en los tres pilares... ..de Implicar, Ayudar y Sensibilizar

Xavier Gil Pecharromán • [original](#)

La fundación ha completado 118 proyectos en más de 40 países, beneficiando a más de cuatro millones de personas, lo que les permite lanzar iniciativas de sensibilización. El festival utiliza el cine, la ficción, el documental y la animación para que creadores de todo el mundo **compartan sus visiones sobre la crisis del agua.**

[Carlos Garriga \(director de 'We Are Water'\): "Arte, cine y cultura son más efectivos que los informes técnicos para cambiar conciencias sobre el uso del agua"](#)

La Fundación We Art Water (WAWF) es una organización sin ánimo de lucro, fundada en 2010 por iniciativa de Roca Group, que ha consolidado su estrategia de sensibilización **utilizando el cine como una poderosa herramienta para movilizar a la sociedad global** frente a la escasez hídrica y la falta de saneamiento. Esta iniciativa se centraliza en el We Art Water Film Festival (WAWFF), un certamen que promueve el uso de cortometrajes o micrometrajes de entre 1.5 y 3 minutos.

El objetivo es que **el arte y el cine logren que la realidad toque a las personas** de una forma muchísimo más potente y contundente que mediante los tradicionales informes realizados por los expertos. Este formato reducido es intencionalmente accesible, facilitando la participación de creadores con pocos recursos, incluso utilizando solo sus teléfonos móviles, en muchos de los casos.

El objetivo es que **el arte y el cine logren que la realidad toque a las personas** de una forma muchísimo más potente y contundente que mediante los tradicionales informes realizados por los expertos. Este formato reducido es intencionalmente accesible, facilitando la participación de creadores con pocos recursos, incluso utilizando solo sus teléfonos móviles, en muchos de los casos.

La incursión de la Fundación en el ámbito audiovisual **comenzó en 2010 con la cineasta Isabel Coixet** y el proyecto A través de sus ojos, el cual abordó la desecación del Mar de Aral. Esta colaboración inicial permitió a la Fundación "darse a conocer" y visibilizar esta compleja realidad. El festival ha evolucionado notablemente.

En las primeras ediciones, las películas provenían principalmente de Europa, Australia y Estados Unidos, donde los creadores debían imaginar cómo sería vivir sin agua. Sin embargo, a partir de la cuarta y quinta edición, la WAWF **comenzó a recibir más películas de África y Latinoamérica.**

Este cambio ha enriquecido el festival, ya que ahora se reciben historias "en primera persona" donde los creadores locales explican su propia realidad o la de sus familiares. En la última edición, el certamen **registró más de 3.000 inscritos de aproximadamente 130 países.**

Además del enfoque principal en agua y saneamiento, el festival ha incorporado temas clave. En ediciones anteriores se incluyó el cambio climático debido a su impacto directo en los recursos. Recientemente, se **innovó al añadir el mundo de la arquitectura y el urbanismo** para abordar la gestión del agua en concentraciones urbanas complejas con millones de personas.

El jurado está compuesto por **un grupo que equilibra profesionales del cine** con figuras conectadas al mensaje social y medioambiental. Fernando Méndez Leite, presidente de la Academia de Cine, se involucró sintiendo el "deber de implicarme".

Méndez Leite destacó que el cine y el audiovisual son hoy en día "una cosa muy amplia" sin límites para realizar una labor de difusión social y que el formato de cortometraje, aunque

históricamente tuvo poco desarrollo, es hoy una forma de expresión generalizada **capaz de transmitir un gran mensaje en muy poco metraje**.

La nueva edición del festival ha abierto su periodo de **inscripción hasta el 31 de marzo**, y la entrega de premios está prevista entre junio y julio.

La Fundación basa su actividad en los tres pilares de Implicar, Ayudar y Sensibilizar. Desde su creación en 2010, la WAWF **ha desarrollado cerca de 118 proyectos en más de 40 países**, que incluyen la construcción de pozos, embalses y sistemas de potabilización. Estas acciones han beneficiado a más de 4 millones y pico de personas que ahora tienen acceso a agua y saneamiento.

La entidad también refuerza su pilar de Implicar mediante la participación activa **en foros internacionales clave**, consolidándose como un actor relevante en el debate global sobre los desafíos hídricos.

Esto incluye asistir a la World Water Week y las conferencias sobre el clima (COP28 y COP29), donde se reafirmó el agua como prioridad climática. En estas cumbres, la WAWF presentó el Film Festival como una herramienta narrativa para **visibilizar el acceso al agua desde una perspectiva humana**.

La Fundación también **ha establecido sedes propias** en India (desde 2017) y Brasil (inaugurada en 2023) para un trabajo más cercano a las comunidades afectadas.



La Región expone en Bruselas su modelo de reutilización de aguas regeneradas en el I Foro Europeo de Resiliencia Hídrica

El Foro tiene carácter bienal y ha reunido a todos los agentes implicados para evaluar los progresos y reforzar la cooperación europea en esta materia

A. Molina • original

El Foro tiene carácter bienal y ha reunido a todos los agentes implicados para evaluar los progresos y reforzar la cooperación europea en esta materia



El director general del Agua, José Sandoval, junto a la comisaria europea de Medio Ambiente, Resiliencia Hídrica y Economía Circular Competitiva, Jessika Roswall

La Comunidad compartió el liderazgo de la Región de Murcia en materia de reutilización de aguas regeneradas durante la primera edición del **Foro Europeo de Resiliencia Hídrica**, que se ha celebrado **este lunes en Bruselas** y que ha sido organizado por la Comisión Europea en colaboración con el Comité Económico y Social Europeo y el Comité Europeo de las Regiones (CDR).

El evento nació tras la presentación, el pasado 4 de junio, de la Estrategia Europea de Resiliencia Hídrica, cuyo objetivo es mejorar la gestión del agua en Europa, reforzar la capacidad de adaptación frente a la escasez y promover un enfoque circular e innovador en el sector hídrico, según informaron fuentes del Ejecutivo regional en una nota de prensa.

El Foro tiene carácter bienal y ha reunido a todos los agentes implicados para evaluar los progresos y reforzar la cooperación europea en esta materia. En esta primera edición, la Región de Murcia fue seleccionada para integrar la Exhibición de Soluciones de Resiliencia Hídrica, formada por veinte stands.

El espacio expositivo, centrado en la eficiencia del uso del agua y la reutilización de aguas regeneradas, fue presentado por el **director general del Agua, José Sandoval**, junto a parte del equipo técnico de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, en coordinación con la Oficina de la Región de Murcia en Bruselas.

Sandoval destacó que "la Región de Murcia demostró una vez más que es un referente europeo en gestión hídrica circular, eficiencia y tecnologías aplicadas al agua".

El stand mostró el modelo murciano de depuración y reutilización, que permitió alcanzar hasta un 96 por ciento de reutilización del agua depurada, un hito posible gracias a un sistema de 100 Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) y a décadas de inversión continuada en saneamiento, regeneración e innovación tecnológica.

Liderazgo europeo en gestión de agua

El espacio expositivo de la Región de Murcia, presentado bajo el lema 'One step ahead. Every drop counts' ('Un paso por delante. Cada gota cuenta'), mostró materiales audiovisuales y divulgativos sobre depuración, regeneración y reutilización de aguas.

Además, incorporó una maqueta interactiva que permitió explicar de forma visual por qué la Región de Murcia es considerada un territorio resiliente desde el punto de vista hídrico, gracias a un sistema avanzado de gobernanza, a la combinación de recursos convencionales y no convencionales y al uso de tecnología de riego de precisión que evita lixiviados en la agricultura.

Sandoval ha subrayado que "la Región volvió a situarse como ejemplo de gestión responsable del agua, demostrando que la innovación y la planificación a largo plazo son claves para garantizar la resiliencia hídrica".

Los asistentes también tuvieron la oportunidad de conocer distintos equipos de monitorización y planificación del riego, así como material informativo sobre los programas regionales de inversiones en saneamiento, depuración, regeneración y reutilización.

Asimismo, en el stand regional también se dieron a conocer los proyectos con financiación europea en los que participa la Región de Murcia, relacionados con la eliminación de contaminantes emergentes, la mejora de la gobernanza, la sensorización y monitorización de nitratos, y el impulso de nuevos usos del agua regenerada.

□

El director general del Agua, José Sandoval, junto a la comisaria europea de Medio Ambiente, Resiliencia Hídrica y Economía Circular Competitiva, Jessika Roswall

Sequía en Mallorca: El Govern instala sondas en los acuíferos para conocer su estado en tiempo real

Históricamente las reservas estaban al inicio del otoño por encima del 50 % de su capacidad pero el 2025 mantiene una tónica de varios años consecutivos con menos lluvia de la media y temperaturas más altas. Eso aumenta la presión sobre los acuíferos y reduce su capacidad de recuperación. El Govern está comenzando a desplegar un «mapa digital» en tiempo real de los recursos hídricos de la Isla.

Elena Ballesteró • [original](#)



Imagen reciente del estado del embalse del Gorg Blau | Foto: Fernando Fernández

La última fotografía oficial disponible de la [sequía en Mallorca](#), correspondiente al mes de octubre deja a [15 municipios de la Isla \(los del Pla y Artà\) en situación de alerta](#) y al resto en situación de prealerta con las **reservas hídricas al 44 %** a pesar de que octubre fue un mes «normal» en cuanto a lluvias.

Históricamente las reservas estaban al inicio del otoño por encima del 50 % de su capacidad pero el 2025 mantiene una tónica de varios años consecutivos con menos lluvia de la media y temperaturas más altas. Eso **aumenta la presión sobre los acuíferos y reduce su capacidad de recuperación**.

El Govern está comenzando a desplegar un «**mapa digital**» en tiempo real de los recursos hídricos de la Isla. Para ello ya ha sacado a licitación un nuevo sistema de monitorización por un importe de **2,7 millones de euros**, que incluirá la instalación de sondas en los acuíferos y contadores inteligentes en los grandes puntos de extracción. Eso permitirá saber a ciencia cierta cuánta agua se extrae del subsuelo y en qué estado están los recursos subterráneos en la zona.

Además ha puesto en marcha un **proyecto piloto de sensorización de los grandes pozos** para medir en tiempo real la extracción del agua. «La idea es que incorporando las nuevas mediciones el mapa del agua deje de ser solo una foto fija que conocemos una vez al mes y se convierta en una herramienta con datos en tiempo real que permita gestionar mejor las sequías y reducir la presión sobre los acuíferos», informa [Recursos Hídricos](#).

No en vano **el 74 % del agua potable que se consume en las Islas procede de los acuíferos** y la información se obtenía de ellos hasta ahora de forma manual. Las mediciones automáticas en tiempo real darán más capacidad de reacción en caso de que peligren las reservas.

Cortes de suministro

¿Debe preocuparnos el suministro de cara al próximo verano? «Desde el punto de vista técnico, con la red actual de desaladoras y la red en alta de [AB AQUA](#), el Govern tiene **margen para garantizar el suministro en cantidad en las zonas conectadas al sistema**», dice el Recursos

Hídricos.

Los **municipios más vulnerables** son aquellos del interior que aún no se han unido al entramado de tuberías de suministro del llamado eje transversal de agua de Mallorca que cruza la Isla de lado a lado. Son los que **dependen de pozos propios para dar agua a sus vecinos**.

La red en alta de Abaqua, en la que el suministro puede circular en cualquiera de las dos direcciones, se nutre tanto de fuentes naturales como de las **plantas desaladoras de Palma, Andratx y Alcúdia**. Estas últimas juegan un papel vital para evitar las restricciones y cortes de suministro cuando escasea el agua, pero también para dejar recuperar los acuíferos en temporada de lluvias.

«Llegar a octubre con un 44 % de reservas no es una situación de comodidad, pero tampoco de emergencia; **la clave será lo que ocurra entre noviembre y abril**. Si el otoño e invierno se comportan «normales» en lluvia, lo esperable es que el índice de sequía mejore y entremos en verano con una situación algo más desahogada», dice el Govern.

Por el contrario, «si se encadena otro episodio seco el margen de maniobra se reduce y el sistema dependerá aún más de la producción máxima de las desaladoras», añade. Concluye que «no hay un riesgo inmediato de cortes generalizados allí donde llega la red en alta y hay capacidad de desalación, pero sí que **hay razones para la prudencia**: la combinación de acuíferos tensionados o el aumento estructural de temperaturas, si el invierno no acompaña, provocará que haya que apoyarse al máximo en la desalación y en medidas de ahorro, especialmente en Mallorca interior y en Ibiza».

Las aguas desaladas son hoy **un pilar estructural del sistema de abastecimiento en alta** en la Isla. La desaladora de la bahía de Palma, situada en el litoral de la bahía, junto a la Ma-19 (tramo entre Palma y Lluçmajor) abastece principalmente la bahía de Palma, parte del Pla (a través de la red en alta) a municipios como **Palma, Marratxí, Calvià o Lluçmajor** mediante la firma de convenios.

La desaladora de Alcúdia, ubicada en el entorno del puerto comercial, refuerza el suministro del norte de Mallorca a través de la red en alta Palma-Alcúdia. **Alcúdia, Pollença, sa Pobla y Muro** son sus principales consumidores.

La desaladora de **Andratx**, en el poniente de la isla, fue diseñada para garantizar el abastecimiento en **una zona con acuíferos especialmente frágiles y fuertes puntas estivales**.

Además ABAQUA capta agua en dos grandes acuíferos de la Isla que luego introduce en la red de suministro en alta: **el acuífero de sa Marineta (Llubí)** y el de **sExtremera (en la franja entre Bunyola y Santa Maria, al pie de la Serra de Tramunana)**.

También realiza aportaciones de aguas superficiales y manantiales: **la fuente de sa Costera (Escorca) y los embalses de Cúber y el Gorg Blau** (gestionados por EMAYA para el abastecimiento de Palma).

«A partir de estos grandes nodos (desaladoras, captaciones de agua subterránea, fuentes y embalses), la red en alta distribuye el agua hacia los distintos **municipios, que luego la mezclan con recursos propios (pozos municipales)** en sus redes de distribución», explica Recursos Hídricos.

Manuel Manrique (Sacyr): El cambio tecnológico y cultural no puede ser una imposición, debemos inspirar a los profesionales para que se sumen

Javier F. Magariño • [original](#)

El ingeniero de Caminos Manuel Manrique (Navas de San Juan, Jaén, 1954) ha sido uno de los artífices, a lo largo de su trayectoria en Sacyr, del salto desde lo analógico hasta una digitalización sin límites en la construcción y gestión de infraestructuras. Presidente ejecutivo desde 2011 de esta referencia del Ibex 35 (ha sido consejero delegado desde 2004 hasta 2025), Manrique ha pisado varios escalones de la gerencia del grupo, tras contribuir a su fundación en 1986. Quizás sea por esta trayectoria que se muestra un convencido de que los líderes son quienes deben inspirar una transformación que ya no es opcional, sino un factor de supervivencia. El impulso de la estrategia de Sacyr hacia una visión global basada en la disrupción tecnológica le ha hecho merecedor del premio **CincoDías** a la innovación empresarial en la categoría de directivo más innovador. En una entrevista mantenida por medios telemáticos, por encontrarse fuera de España, el líder de Sacyr enumera retos como exprimir el potencial de la Inteligencia Artificial (IA), asentar el ecosistema de colaboración con *start-ups* o subir a una plantilla de más de 15.000 trabajadores al tren del cambio. Para él se trata de factores que marcan ya la diferencia.

Pregunta. En un entorno de negocio en constante evolución, como es el de las infraestructuras de transporte y la construcción, ¿cuáles son las claves para anticiparse y saber qué trenes coger en lo que se refiere a tecnologías disruptivas?

Respuesta. Estamos en un escenario de [cambio continuo](#) al que nuestro sector [no es en absoluto ajeno](#). Para mí, la clave para anticiparse está en combinar una visión estratégica con una escucha activa de todo lo que está ocurriendo alrededor de la transformación tecnológica de la economía y la sociedad. A partir de [nuestras prioridades estratégicas](#), analizamos tendencias globales, evaluamos su impacto en nuestro modelo de negocio concesional, escuchamos a nuestros clientes y entendemos nuestros desafíos como negocio. Una vez hecho este análisis, incorporamos o desarrollamos tecnologías que aportan valor real a Sacyr y que nos proporcionan eficiencia, sostenibilidad y seguridad. Anticiparse implica invertir en conocimiento y tecnología, tejer alianzas con firmas innovadoras y fomentar una cultura corporativa que reme en esta dirección.

P. ¿Ve en la inteligencia artificial (IA) un resorte definitivo para ganar esa eficiencia en los procesos operativos y tomas de decisión?

R. Sin duda. La [inteligencia artificial](#) no es sólo una herramienta, es un catalizador que cambia los modelos de negocio y que supone un cambio trascendental en nuestra forma de trabajar. Su adopción nos permite redefinir nuestros procesos y optimizar [la planificación, diseño y operación de nuestras infraestructuras](#). Gracias a ella, reducimos los riesgos y podemos tomar mejores decisiones en tiempo real. La IA nos trae un cambio estructural que ya está impactando en toda nuestra cadena de valor.

P. ¿Cómo es la apuesta de Sacyr en ese terreno? ¿Qué otros avances están cambiando el modo de hacer en la casa?

R. Tenemos una aproximación integral a esta nueva tecnología. Hemos abierto el acceso a la IA a los empleados para que puedan integrarla en su trabajo diario y generar valor. Estamos formando a nuestros profesionales y les proporcionamos herramientas que permitan acceder de forma segura a entornos de inteligencia artificial. Colaboramos con empresas tecnológicas y *startups* que nos ayudan a identificar los mejores casos de uso y a acelerar su adopción. Además, avanzamos en industrialización, digitalización de infraestructuras y soluciones sostenibles. Todo orientado a mejorar la experiencia del usuario y la eficiencia operativa.

P. ¿Cómo se gestiona el cambio cultural en plantillas de miles de trabajadores?

R. Nosotros lo estamos haciendo con liderazgo, formación y comunicación. El cambio tecnológico y cultural en que estamos inmersos no puede ser una imposición, debemos inspirar a nuestros profesionales para que se sumen a él. Creamos programas de capacitación, espacios para compartir y reconocemos el talento interno. La clave es que cada persona entienda cuál es el propósito corporativo y el valor que aporta la transformación tanto para ellos como para la compañía.

P. ¿Hasta qué punto es importante hacer un ejercicio de modestia y acercarse a esas *startups* para aprovechar talento, impulso innovador y agilidad?

R. No es tanto un ejercicio de modestia como de tener los pies en el suelo y estar muy pegados a lo que ocurre fuera de nuestras oficinas. Tenemos un gran talento interno que crece gracias a que se nutre con la interacción con todo tipo de actores tecnológicos y del sector. Las *startups*, por ejemplo, aportan velocidad, creatividad y soluciones disruptivas. Nosotros les damos *know how*, experiencia y capacidad de ejecución. La colaboración genera un ecosistema donde ambos crecemos y aceleramos la innovación en beneficio del sector y de la sociedad.

P. ¿Se está adaptando la Universidad, también la Formación Profesional, a la urgencia de competencias tecnológicas en las corporaciones?

R. Se están dando pasos, pero tenemos que acelerar el ritmo [para no perder este tren](#). Necesitamos perfiles híbridos que combinen ingeniería, tecnología y sostenibilidad. Desde Sacyr colaboramos con universidades y centros de FP para impulsar programas que respondan a las demandas reales del mercado. Existe un importante déficit de profesionales cualificados y hay una intensa competencia para captar el talento.

P. La ingeniería española ha sido puntera durante las últimas décadas en el desarrollo de infraestructuras en todo el mundo. ¿Puede mantener ese papel a futuro?

R. Sí, si seguimos comprometidos con la formación, el talento y la innovación. La ingeniería española tiene experiencia y prestigio, dos ingredientes que han llevado a este sector a ser líder en el desarrollo de grandes proyectos en todo el mundo. Pero, para mantener este estatus, es necesario añadir ahora digitalización, sostenibilidad y colaboración internacional.

P. ¿La carrera por la innovación va a provocar una selección de compañías en los campos en que actúa Sacyr?

R. Estoy seguro de que sí. El sector del desarrollo y operación de infraestructuras está evolucionando de forma muy rápida y quien se quede atrás perderá competitividad frente a las empresas que estamos incorporando innovación en muchos de nuestros procesos. Yo creo que la innovación no es opcional, es un factor de supervivencia. Las compañías que no integren tecnología, sostenibilidad y nuevos modelos de negocio quedarán fuera. Nosotros trabajamos para estar siempre a la vanguardia, planteándonos continuamente cómo mejorar nuestras operaciones y aportar mayor valor, creando ventajas competitivas.

P. ¿Dónde ha notado los cambios más notables desde su experiencia de años en el sector? ¿Cuáles son las ventajas más relevantes?

R. Dos áreas en las que se puede ver una gran evolución continua son carreteras y agua. La digitalización, la sensorización y el análisis con *big data* han transformado la gestión y operación de este tipo de infraestructuras. Las ventajas son claras: reducción de costes, menor impacto ambiental, mayor seguridad y agilidad en la ejecución. La innovación convierte estas infraestructuras en servicios inteligentes.

P. ¿Qué proyectos en Sacyr son los que están entre sus referentes en innovación?

R. Es difícil escoger, porque muchos de nuestros trabajos están basados en la innovación. Dentro de las grandes infraestructuras que hemos desarrollado, [el Tercer Juego de Esclusas del Canal de Panamá](#), por ejemplo, es pura innovación. Es una obra única en la que tuvimos que inventar prácticamente todo. Fue todo un éxito y ahora es un ejemplo de funcionamiento

excelente. Además, destacaría tres proyectos que estamos desarrollando y que son transformadores. El primero es Sacyr Inroad, que aplica sensores predictivos para mejorar la seguridad y el confort en carreteras. El segundo es Hospital Cognitivo, que humaniza la experiencia hospitalaria con infraestructuras inteligentes que hacen que su operación sea más sostenible. Por último, dentro del negocio de agua, tenemos Life Hyreward, que convierte la salmuera en energía limpia, integrando la sostenibilidad en nuestras plantas desaladoras.



El presidente de Sacyr, Manuel Manrique, en su despacho en la sede del grupo de infraestructuras en Madrid. ale megalé

El chapapote de monte deja sin agua potable a 2.400 vecinos de Ourense: "Sale negra, como sacada del fondo de una mina"

Rosa González • original

Las lluvias han removido las cenizas de los incendios del verano, contaminando los ríos y los depósitos que abastecen a los pueblos. Los comercios se las ingenian para asegurar el suministro mientras las administraciones acuerdan crear una comisión técnica que coordine las actuaciones contra la ceniza

Clemente, propietario de un hotel, compara el agua contaminada con la embotellada.

Clemente, dueño del hotel *A Lastra*, en el pequeño municipio de Vilamartín de Valdeorras ([Ourense](#)), recibe a los clientes detrás de la barra con una sonrisa amable y una disculpa ya preparada: **"Ojalá pudiera poner un vaso de agua"**, pero desde hace varios meses solo baja una cosa negra y espesa, como sacada del fondo de una mina".

Abre el grifo unos segundos y el líquido oscuro discurre, dejando un rastro negro en el fregadero. Luego vierte agua embotellada en un vaso para comparar y la diferencia es tan evidente que ni necesita explicarla. Aquí el suministro ya no es un gesto rutinario, sino un problema que baja cada día desde el monte quemado.

En varias zonas de Ourense, la historia de Clemente se repite. Las lluvias remueven ahora la ceniza que quedó en las laderas tras la devastadora [ola de incendios](#) del verano, contaminando los ríos y las captaciones de agua que abastecen a los pueblos. El resultado es un agua turbia que no solo ensucia los grifos, sino que ya **amenaza la salud y la vida cotidiana de alrededor de 2.400 personas**.

Los expertos, que han bautizado el fenómeno como "chapapote de monte", advierten de sus riesgos. "Después de los fuegos, el suelo quedó desprotegido y perdió la capacidad de absorber el agua. Esa sustancia oscura, que recuerda al alquitrán, **arrastra compuestos tóxicos** y acaba colándose en los depósitos, lo que supone un riesgo para los vecinos", explica Serafín González, investigador del CSIC.

La ceniza aún corona buena parte de los montes de Ourense.

El científico detalla que ese arrastre concentra en el agua elementos que, en cantidades pequeñas, son inocuos y necesarios para la vida -como el zinc o el manganeso-, pero que en dosis elevadas como las que se encuentran en los restos de un incendio pueden volverla peligrosa.

Desde Greenpeace, su portavoz, Miguel Ángel Soto, recuerda que "los incendios siguen causando estragos incluso después de extinguirse". Con las laderas sin vegetación, la lluvia baja sin freno y aumenta también el **riesgo de inundaciones**. A largo plazo, esa falta de suelo vivo puede traducirse en más sequía el año que viene y, en Galicia, donde algunas laderas arden cada tres o cuatro años, el problema amenaza con volverse crónico.

"Vivimos como lo hacían nuestras abuelas"

En Vilamartín, O Barco y A Rúa la vida doméstica ha recuperado viejos rituales. Garrafas acumuladas en la cocina, ollas al fuego para un baño a medias, barreños que vuelven a servir para la colada. "Es como si hubiéramos retrocedido 60 años en el tiempo. **Vivimos como lo hacían nuestras abuelas, haciendo magia con el agua**", señala una vecina.

Y esa magia alcanza a toda la comunidad. La peluquería del pueblo ha renunciado a los tintes porque **sería temerario lavar cabezas con un agua que parece alquitrán** rebajado. Toñi y Álvaro, dueños de la cafetería *Acuarela*, enseñan en la trastienda un puñado de contenedores de 25 litros como si fueran un pequeño patrimonio de resistencia. "Con esto vamos tirando, pero **nos da miedo que un día haya un despiste** y alguien beba del grifo sin darse cuenta", dice ella.

El agua del suministro doméstico está contaminada.

[«-- Volver al índice](#)

Julio, que vive a pocos metros de una de las zonas más afectadas por los incendios, ha montado su propio salvavidas casero en el sótano: un depósito grande y varias garrafas alineadas con una precisión casi militar. Una para beber, otra para cocinar y otra para ir rellenando el tanque con el que se ducha a cuentagotas. Calcula que ese sistema le dura tres días si lo administra bien.

Con las hectáreas que ardieron, da por hecho que la situación se alargará, como mínimo, hasta la primavera: **"Cuando anuncian lluvia, ya sabemos lo que toca"**, lamenta. "Primero tuvimos que vérnoslas con el fuego y ahora con el agua... esto afecta a muchísima gente, y lo que nos espera no es corto".

Sobre todo porque el problema no es solo medioambiental, sino administrativo. El agua baja por los montes sin distinguir jurisdicciones, pero cuando llega al pueblo descubre que lo que arrastra es de dos dueños. Los cauces de los ríos dependen del Estado a través de las confederaciones del Miño-Sil y del Duero; los montes, de la Xunta.

En ese escenario, ya se ha celebrado una reunión a tres bandas entre los ayuntamientos, la Xunta y el Gobierno central, de la que salió el compromiso de crear una comisión técnica junto a la Confederación Hidrográfica Miño-Sil para **coordinar actuaciones** y minimizar el impacto de las cenizas. Las intervenciones se integrarán en el programa fluvial de Augas de Galicia, dotado este año con 2,7 millones de euros.

El alcalde de O Barco acompaña a Julio a recoger agua en una de las fuentes públicas del pueblo.

"Entiendo que esto desborda en cuanto a magnitud, pero también entiendo que en situaciones similares se ha actuado con más agilidad", lamenta Enrique Álvarez Barreiro, alcalde de Vilamartín de Valdeorras. En O Barco, su alcalde, Aurentino Alonso, comparte la sensación de desamparo. "No estamos en la fase de pedir responsabilidades, **estamos en la de pedir ayuda y colaborar**", admite.

Lo que más temen en Ourense no es ya la lluvia, sino que la gestión ambiental vuelva a quedar atrapada en el ácido del debate político. Ya ocurrió con la dana y con casi cada episodio en el que el clima va por un lado y las administraciones por otro. Esta vez, sin embargo, la Xunta parece moverse con más rapidez. En agosto ya actuó en el acolchado con paja, el voluntariado, la reparación de pasos de agua o la alimentación de la fauna; ahora acelera los contactos para que el compromiso se cierre antes de que una nueva nube descargue sobre las laderas desnudas.

Clemente, mientras tanto, libra su propia batalla en el hotel A Lastra. Le entristece, casi le avergüenza, no poder ofrecer un servicio digno y tener que cancelar reservas porque "aquí no se puede uno duchar". Y luego está lo otro, lo íntimo: volver a casa y comprobar que, meses después, la ceniza sigue coronando los montes, como si el fuego no hubiese terminado del todo. **"No sé si lo solucionarán. Pero al menos que se sepa"**, zanja.

Así queda el mapa de conflictos por el agua en todo el mundo

Nunca antes los seres humanos nos hemos peleado tanto por el agua dulce, un recurso natural vital para la vida, pero finito y cada vez más escaso. Así lo revela la última actualización de la Cronología de Conflictos del Agua del Instituto del Pacífico, una base de datos global sobre violencia relacionada con el agua.

Andrés Actis • [original](#)

□ Palestinos desplazados llevan botellas vacías a un camión de agua de MSF en Tal Al-Sultan, un barrio de Rafah. Foto: MSF/ Mohammed Abed ©

Nunca antes los seres humanos nos hemos peleado tanto por el agua dulce, un recurso natural vital para la vida, pero finito y cada vez más escaso. Así lo revela la última actualización de la Cronología de Conflictos del Agua del Instituto del Pacífico, una [base de datos global](#) sobre violencia relacionada con el agua. En 2024 hubo 420 enfrentamientos a nivel mundial, un 18% más respecto a 2023, una cifra récord. Las agresiones se han cuadruplicado en los últimos cinco años.

Esta cronología, creada en 1980, es la fuente informativa más completa del mundo sobre la violencia relacionada con el agua. Incluye casos en los que el agua y los sistemas hídricos son un detonante, víctima o arma de violencia. La actualización más reciente se publicó en noviembre, con todos los casos de 2024 y de los primeros meses de 2025.

El número total de eventos ha aumentado de manera muy pronunciada en los últimos quince años. En 2010 sólo se documentaron 21 conflictos. De 2011 a 2018, los totales anuales crecieron de forma constante, superando los 150 eventos. Entre 2019 y 2020 se produjo un leve descenso. Los eventos cayeron a 137 y 95, respectivamente, posiblemente reflejando una ligera reducción de la violencia en partes de Oriente Medio y la desaceleración global causada por la Covid-19, explica este instituto en su último informe.

En casi todas las regiones del mundo se denuncian cada vez más casos de violencia por el agua, Peter Gleick, coautor del informe Cronología de Conflictos del Agua

La tendencia, sin embargo, se revirtió en 2021 con 139 eventos registrados, seguido de aumentos dramáticos del 70% y el 50% en 2022 y 2023. El crecimiento continuó en 2024, con un aumento adicional de casi el 20% respecto al año anterior. Estos picos recientes corresponden a la intensificación de conflictos en Israel-Palestina y Rusia-Ucrania, así como a disputas crecientes por el acceso insuficiente al agua en África, América Latina y el sur de Asia, además de tensiones por la escasez provocada por sequías en India, Irán y otras regiones, resumen los autores del mapa. En casi todas las regiones del mundo se denuncian cada vez más casos de violencia por el agua, explica Peter Gleick, cofundador y miembro principal de esta organización, lo que subraya la urgente necesidad de atención internacional.

□ Conflictos del agua a nivel global en el año 2024. Fuente: Pacific Institute

Los investigadores recopilan información de noticias, otras fuentes y relatos para confeccionar este mapa. Clasifican los datos en tres categorías: casos en los que el agua es un detonante de la violencia (152), aquellas situaciones en las que los sistemas de agua son usados como arma (24) y eventos en los que el agua es una víctima más de la violencia (276), por ejemplo, la destrucción de un tanque de agua por el lanzamiento de un misil.

En 2024, los conflictos intraestatales representaron el 63% de los eventos, superando ampliamente a los conflictos interestatales entre dos o más países (37%). La escalada bélica global es un factor clave de la espiral de violencia en torno al agua. La región con más incidentes violentos fue Oriente Medio, con 138 registrados. Esto incluyó 66 en el conflicto israelí-palestino, tanto en Gaza como en Cisjordania.

□ Conflictos del agua intraestado, en amarillo, y entre Estados (azul) en el año 2024. Fuente: Pacific Institute

Los ataques a sistemas hídricos en Gaza, Cisjordania, Siria, Líbano y Yemen aparecen como uno de los principales focos de preocupación del informe. La cronología contabiliza varios ataques de colonos israelíes que destruyeron tuberías y tanques de agua y atacaron a agricultores palestinos. También la destrucción en Gaza de más de 30 pozos en las ciudades meridionales de Rafah y Khan Yunis.

La guerra en Ucrania también dejó ataques a los suministros de agua y saneamiento. La represa más grande de Ucrania -Del Dniéper- fue atacada por Rusia en el Día Mundial del Agua, causando graves daños y apagones. En otro episodio, misiles ucranianos impactaron en Bélgorod, Rusia, dañando infraestructura de electricidad, gas y agua.

Los investigadores contabilizaron 51 incidentes violentos en este conflicto. El más dañino: el ataque ruso a un depósito de petróleo que provocó el derrame de más de 3.000 toneladas en el río Nemyshlia, lo que generó un desastre ecológico. Estas no son guerras por el agua. Son guerras en las que el agua se utiliza como arma o es una víctima del conflicto, aclara Gleick.

La lucha por el agua en un mundo que se seca

La escasez de agua y la sequía están provocando un número creciente de conflictos violentos, según esta cronología. Crecen las disputas y peleas por el acceso y el riego, sobre todo en aquellas ciudades donde sólo una parte del agua es segura para beber.

En India, múltiples protestas por la escasez de agua dejaron varios heridos entre policías y civiles. En un campo de refugiados de Kenia, tres personas murieron en una pelea por agua potable. En Camerún, la escasez de este recurso enfrentó a agricultores y ganaderos con pescadores, con otro saldo trágico, muertos y heridos.

El norte de Camerún -la región del Far North Region y las zonas alrededor del río Logone y del Lago Chad- ha sufrido en las últimas décadas una fuerte disminución de recursos hídricos. Se estima que el lago Chad se ha reducido hasta en un 95 % en los últimos 60 años.

La combinación de sequía, degradación de tierras agrícolas y la competencia por el agua ha forzado a comunidades agrícolas, pesqueras y ganaderas a reclamar acceso a ríos, estanques o zanjas para supervivencia. Unos buscan agua para sus cultivos y para los animales; mientras que otros excavan zanjas para retener el agua y pescar. El agua no alcanza para todos los usos.

Durante la extrema sequía en Irán -que aún persiste-, los agricultores se enfrentaron a las fuerzas de seguridad para exigir acceso al agua del río. En la otra punta del planeta, en México, la modificación de un paquete de leyes en materia hídrica generó mucha tensión entre productores agrícolas y dirigentes políticos. La violencia también se esparce por los pozos ilegales que se abren para regar los cultivos, un histórico motivo de conflicto entre los agricultores mexicanos.

En Perú, el calor y la sequía provocaron el año pasado una grave crisis en Piura, al norte del país, lo que llevó al gobierno a declarar el estado de emergencia en 34 distritos. Durante meses, los pobladores chocaron con las fuerzas de seguridad para poder acceder a los pocos canales con agua.

Lo del país andino es paradójico: a pesar de contar con grandes reservas de agua dulce, enfrenta serios problemas de acceso al agua por un crecimiento exponencial de su industria agrícola y regímenes de lluvias distintos a los del siglo XX. Se estima que, para 2030, el 58 % de los peruanos vivirá en zonas con escasez de agua, lo que posicionaría al país como uno de los más afectados en América Latina y el Caribe.

La lista de conflictos por la escasez del agua es muy extensa. En Irak, miles de personas salieron a las calles por los cortes de agua como consecuencia de la sequía, también con enfrentamientos con la policía. Este año, en Johannesburgo, Sudáfrica, el ejército atacó con balas de goma a manifestantes durante una protesta por la falta de agua en los grifos de las viviendas. Una situación similar ocurrió en octubre en Antananarivo, Madagascar. Los ciudadanos salieron a protestar por los cortes en el suministro. La policía reprimió la

concentración, dejando seis civiles heridos.

Europa, zona caliente en los próximos años

El 12% de los conflictos de la cronología de 2024 ocurrieron en Europa, la mayoría en los países del este. Si bien la cifra sigue siendo baja respecto a otra geografía, crece en la comparativa con otros años: 51 en 2024 contra los 32 casos de 2023.

La base de datos tiene un solo evento en España, la protesta de activistas medioambientales por el consumo de la industria turística en medio de la sequía en Barcelona. En el sur del continente aparece también la ocupación de la presa Ancipa en Troina, Sicilia, que realizó un grupo de vecinos para evitar el desvío de suministro en medio de una de las peores sequías de esa zona de Italia.

El reciente [hallazgo de científicos](#) del University College de Londres, en colaboración con Watershed Investigations y The Guardian, permite inferir que estos conflictos irán a más en los próximos años. Grandes extensiones de las reservas de agua de Europa se están agotando, según revelan los datos del período 2002-2024 obtenidos por satélites que rastrean los cambios en el campo gravitacional de la Tierra.

Los resultados muestran un desequilibrio: algunas pocas zonas del norte y el noroeste de Europa se han vuelto más húmedas, mientras que grandes franjas del sur y el sureste, incluidas partes del Reino Unido, España, Italia, Francia, Suiza, Alemania, Rumania y Ucrania, se han estado secando.

Según datos de la Agencia Europea de Medio Ambiente, la cantidad total de agua extraída de aguas superficiales en la UE entre 2000 y 2022 disminuyó, pero las extracciones de aguas subterráneas aumentaron un 6%, debido principalmente a la demanda agrícola. La investigación advierte que el aumento de la torrencialidad como consecuencia del cambio climático no va a evitar el agotamiento de las reservas. Las fuertes lluvias se pierden en escorrentía e inundaciones repentinas.

España es el territorio europeo con mayor sobreexplotación de sus aguas y de los más afectados por estrés hídrico de todo el continente

Coincide con el [último análisis](#) de WWF sobre el estrés hídrico que sufre Europa. Las intensas lluvias provocadas por episodios excepcionales no van a resolver la sequía prolongada que atraviesa España y buena parte de Europa, acentuada por el cambio climático. El estrés hídrico afecta al 20% del territorio comunitario como resultado de una mala gestión del agua, aclaran los expertos de esta organización internacional.

La escasez de agua -se alerta- no es un fenómeno natural, sino el resultado de una mala gestión del agua durante años. España destina el 80% de sus recursos hídricos al riego de cultivos industrializados. Es el territorio europeo con mayor sobreexplotación de sus aguas y de los más afectados por estrés hídrico de todo el continente.



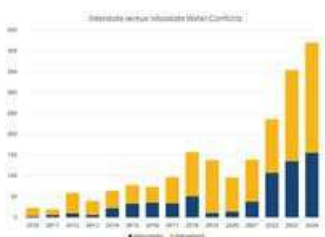
Mar de plástico invernaderos



Palestinos desplazados llevan botellas vacías a un camión de agua de MSF en Tal Al-Sultan, un barrio de Rafah. Foto: MSF/ Mohammed Abed ©



Conflictos del agua a nivel global en el año 2024. Fuente: Pacific Institute



Conflictos del agua intraestado, en amarillo, y entre Estados (azul) en el año 2024. Fuente: Pacific Institute



Mar de plástico invernaderos

Castilla-La Mancha reclama a Europa un modelo hídrico que "garantice el desarrollo económico y el derecho al agua"

Julián Cazallas • [original](#)



El vicepresidente segundo de Castilla-La Mancha, **José Manuel Caballero**, ha vuelto a defender este viernes en Bruselas que la Estrategia Europea de Resiliencia Hídrica adoptada por la Comisión Europea debe reflejar un modelo que " **garantice el desarrollo económico, el derecho de acceso al agua y la protección del medio**, especialmente ante situaciones como sequías o inundaciones".

Así lo ha expresado durante el debate que ha mantenido en la Comisión de Medio Ambiente, Cambio Climático y Energía del Comité Europeo de las Regiones. "Solo adaptando la estrategia podremos aplicar políticas en materia de agua que estén sustentadas en recursos y normativa europea que **garantice nuestro desarrollo y el bienestar de la ciudadanía**", ha expresado.

Además, ha reclamado que Europa debe garantizar " **los recursos económicos para atender las necesidades de abastecimiento de las poblaciones**, especialmente de los municipios más pequeños".

" **Necesitamos también que se utilice toda la tecnología existente en el mercado en estos momentos para que podamos disponer de agua** y también que esas regiones que pueden desalar lo hagan", ha reivindicado.

Al respecto, ha pedido que **no se "criminalice" la agricultura** y se apueste por un modelo que proteja a los productores, que son "los principales afectados y que están apostando por el uso responsable del agua".

" **Es necesario que la Unión Europea tenga capacidad y soberanía para garantizar la alimentación de sus ciudadanos**, algo que pasa por tener una agricultura que dispone de agua y que lo hace de manera eficiente y con seguridad", ha indicado.

Adaptarse a las regiones

Caballero ha puesto el foco en que para avanzar como regiones europeas hacia una resiliencia hídrica colectiva " **se requiere seguridad y preparación, infraestructuras críticas resilientes, sistemas eficaces de alerta temprana**, una continua sensibilización de la sociedad y participación ciudadana".

Y ha apuntado a las **iniciativas, soluciones y medidas en materia de agua que está desarrollando la Comisión Europea** deben reflejar "la enorme diversidad de circunstancias de las regiones europeas".

Al respecto, se ha referido a la situación de regiones ultraperiféricas y de regiones con vulnerabilidades específicas, " **como Castilla-La Mancha, cuya economía depende en una parte muy importante de la agricultura**". "Se enfrenta a situaciones derivadas del clima para las que los productores y la población deben estar protegidos con recursos e infraestructuras que debe garantizar la Unión Europea", ha expresado.

Por ello, pide " **enfoques flexibles y adaptados a las circunstancias de cada región**" para aplicar esta Estrategia Europea de Resiliencia Hídrica.

" **El agua es un recurso vital para la vida y una gestión europea eficiente y responsable garantizará una verdadera cohesión regional en Europa**", ha sentenciado.

Marruecos apuesta por las desalinizadoras y en 2030 producirá 1.700 millones de metros cúbicos de agua en 2030

En la actualidad cuenta con 17 plantas que aumentarán en número en los próximos años

original



Imagen de archivo de una planta desalinizadora

Tras siete años consecutivos de sequía, Marruecos depende cada vez más de la desalinización de agua de mar para satisfacer sus necesidades de agua potable. "El Reino aspira a aumentar **la proporción de agua tratada procedente del mar al 60 % para 2030, frente al 25 % actual**", anunció Nizar Baraka, ministro de Equipamiento y Agua, en el Congreso Mundial del Agua celebrado en Marrakech, informa L'Economiste.

Según el ministro, **el país planea producir 1.700 millones de metros cúbicos de agua desalinizada anualmente para 2030**. Esta producción será posible gracias a proyectos ya en construcción y a nuevas plantas cuyas licitaciones se espera que se lancen a principios del próximo año. Entre estos proyectos, la instalación más grande se ubicará cerca de Tiznit, en el sur del país. Tendrá una capacidad de producción de 350 millones de metros cúbicos al año. Abastecerá no solo a los centros urbanos de esta región, a menudo conocida como el granero de Marruecos, sino también a las tierras agrícolas circundantes. Actualmente se están realizando estudios para preparar la licitación, que debería publicarse a mediados del próximo año", declaró el ministro.

El plan nacional de desalinización no se limita al sur. También se prevén plantas en el norte del país, en Nador y Tánger, así como en Rabat, donde el proyecto se desarrollará en colaboración con el grupo francés Veolia, según el informe. En Tantan, el gobierno está considerando simultáneamente la construcción de un puerto dedicado a la exportación de

hidrógeno verde y amoníaco, un proyecto que refleja el compromiso del estado de vincular el suministro de agua con la transición energética.

Hasta la fecha, Marruecos opera 17 plantas desalinizadoras, con una producción total de 345 millones de metros cúbicos de agua al año. Cuatro plantas más se encuentran actualmente en construcción, con una capacidad combinada de 540 millones de metros cúbicos, y se prevé que estén operativas para 2027, incluyendo una gran instalación prevista para Casablanca. En consonancia con su política de energías renovables, garantiza que todas las nuevas plantas desalinizadoras se alimentarán con fuentes de energía limpia.

A medida que el cambio climático aumenta la presión sobre los recursos hídricos, Marruecos pretende hacer de la desalinización un componente estratégico de su seguridad hídrica, combinando la modernización de la infraestructura y las innovaciones tecnológicas para garantizar el acceso al agua a sus ciudadanos y apoyar el desarrollo agrícola e industrial del país.

□

Imagen de archivo de una planta desalinizadora

Le rapport sur le prix et la qualité de leau a été présenté aux élus

Ce dossier a été présenté à l'assemblée délibérante de Nîmes-Métropole le 22 septembre dernier. "Leau distribuée est de bonne qualité. Le rendement pour 2024 de tout le territoire de l'agglomération de Nîmes métropole est de 74 %, ce qui le place au-dessus du rendement cible Grenelle qui est de 70,19 %", indique Eric Fabre.

original



Dernier conseil municipal de l'année pour les élus.

Lundi 1er décembre, lors du dernier conseil municipal de l'année, le premier adjoint, Eric Fabre, a présenté aux élus municipaux le rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de leau potable et de l'assainissement collectif et non collectif, avant de le mettre à la disposition du public à la mairie, dans les 15 jours qui suivent. Ce dossier a été présenté à l'assemblée délibérante de Nîmes-Métropole le 22 septembre dernier.

"Leau distribuée est de bonne qualité. Le rendement pour 2024 de tout le territoire de l'agglomération de Nîmes métropole est de 74 %, ce qui le place au-dessus du rendement cible Grenelle qui est de 70,19 %", indique Eric Fabre.

À compter du 1er janvier 2024, le prix de leau et de l'assainissement est fixé à 3,61 HT par m³ pour les 34 communes concernées de Nîmes-Métropole.

Ce montant se décompose de la façon suivante : 1,8985 HT/m³ pour leau potable et 1,7182 HT/m³ pour l'assainissement.

Le maire, Olivier Fabregoul, a ensuite proposé la signature d'une convention d'occupation privative du domaine public, au bénéfice de Cellnex France, dans le secteur du bois de Signan (parcelle numéro 75, section AL) afin de pouvoir installer et exploiter une station radio électrique (implantation d'antenne relais).

La Redevance annuelle d'occupation du domaine public (RODP) est de 9 000 net, avec un bail de douze ans.

Les conseillers municipaux ont adopté à la majorité cette convention. À l'objection d'Yves-Richard Collins, qui a voté contre, Eric Fabre a répondu que si l'on n'acceptait pas leur implantation sur le domaine public, ces antennes seraient installées sur un secteur privé et que la commune se passerait des 9 000. *"Une somme non négligeable dans les temps qui courent"*, a-t-il ajouté.

Une convention pluriannuelle d'objectifs d'animation des accueils de loisirs périscolaires et

extrascolaires, avec la Ligue de l'enseignement du Gard, pour l'année 2026, a été approuvée par les conseillers municipaux. Les élus ont également approuvé les tarifs divers pour l'année 2026-2027, concernant la cantine, l'accueil périscolaire et le centre de loisirs, ainsi que ceux relatifs au droit de place, de terrasse et déchaufaudage.

Les allocations de fournitures scolaires, les sorties pédagogiques, les heures surveillées des professeurs des écoles et l'accueil des adolescents ont été également à l'ordre du jour.

Correspondant Midi Libre : 06 81 56 87 09



Dernier conseil municipal de l'année pour les élus.

Así va el PTAR Canoas: el megaproyecto ambiental más grande del país

La planta que limpiará el Río Bogotá

LAS MARCAS LE HABLAN
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

El río Bogotá, ese que muchos ven oscuro y con mal olor, por fin tendrá una segunda oportunidad. ¿La razón? La construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR- Canoas, una obra gigantesca que pronto empezará a limpiar la mayor parte del agua sucia que sale de Bogotá y de

70%
de las aguas residuales producidas por la ciudad serán tratadas por la PTAR Canoas.

Soacha. Para su funcionamiento se completó un paso clave: la conexión eléctrica de la Estación

Elevadora Canoas, una especie de "súper bomba" que será la encargada de recoger el agua residual que

baja por los ríos Fucha, Tunjuelo y Tintal, además de las aguas servidas de Soacha.



Mientras avanza la obra...

- La EAAB ya comenzó la siembra de 7.000 árboles alrededor del terreno. Esto ayudarán a atraer aves, estabilizar el suelo y mejorar el aire. En total, la EAAB sembrará 9.700 árboles nativos.
- ¿Quién paga todo esto? La CAR,

Bogotá, la EAAB y la Gobernación de Cundinamarca aseguraron \$ 7,63 billones para financiar la obra. Más del 98 % sale del bolsillo de los bogotanos: del predial y del pago puntual del servicio de agua.



La PTAR Canoas es la segunda planta más grande de Latinoamérica y la número 12 en el mundo, capaz de tratar el 70% del agua residual de Bogotá y el 100% de la de Soacha. Es el proyecto ambiental más importante del país.



¿Qué tan grande es este proyecto?

- Tendrá seis bombas gigantes.
- Podrá mover 18 metros cúbicos por segundo (es como llenar una piscina olímpica cada dos segundos).
- Consumirá la energía que gastan 6.000 casas en un día.
- Ya tiene un avance del 95 %.
- Empezaría a funcionar en el primer semestre de 2026.

No solo limpiará el agua, también producirá:

- Biogás para generar energía.
- Biosólidos, para producir abono.
- Agua tratada que podría usarse en obras o procesos industriales, evitando gastar agua potable.



¿Y por qué todo esto importa?

Porque hoy solo se trata el 30 % del agua residual que produce Bogotá. Y algo clave: cuando la PTAR Canoas y la PTAR Salitre trabajen juntas, se eliminarán los vertimientos de agua sucia en más de 50 kilómetros del río Bogotá. Esto significa:

- Menos olores desagradables.
- Menos contaminación.
- Un río que vuelve a tener vida.
- Beneficios para más de 10 millones de personas.