

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	23/10/2025	Las Provincias Valencia 14	Las obras de emergencia en el río Buñol tratan de abrir accesos y recuperar rutas	Escrita
2	23/10/2025	Diario de Sevilla 8	Sanz intentará un acuerdo para sacar adelante la nueva tasa de residuos	Escrita
3	23/10/2025	Última Hora 16-17	La AETIB y la FELIB unen esfuerzos para impulsar el turismo sostenible en las Islas	Escrita
4	23/10/2025	La Opinión de Murcia 6	Crispado debate sobre el Mar Menor por los arrastres y la falta del Plan de Ordenación	Escrita
5	23/10/2025	Canarias7 38-39	Las algas y la bioeconomía azul. El papel de Europa	Escrita
6	23/10/2025	El Periódico de Extremadura 39	Valencia, Girona y Tarragona tienen los impuestos de recogida más caros	Escrita
7	23/10/2025	El Periódico de Extremadura 24	Más de 100 horas sin agua potable del grifo en Villanueva de la Vera	Escrita
8	23/10/2025	Periódico de Ibiza 5	Vila ejecutará inversiones urgentes para impedir las graves consecuencias de las lluvias torrenciales	Escrita
9	23/10/2025	La Tribuna de Toledo 8	Las obras de encauzamiento del arroyo de Azucaica podrían iniciarse a finales de año	Escrita
10	23/10/2025	Europa Press	Agbar inicia una prueba piloto de oficina de proximidad en Granollers (Barcelona)	Digital
11	23/10/2025	Vozpópuli	Los ingenieros avisan que Forata estuvo a un metro de verter agua sin control y poner la presa en riesgo Vozpópul...	Digital
12	23/10/2025	eldiario.es	Petro destituye a viceministro de Agua y discute con ministros en transmisión en vivo	Digital
13	22/10/2025	El Economista	Global Omnium, Simetría y SAV gestionarán la mayor depuradora de Valencia p...	Digital
14	22/10/2025	El Español	Agamed roza el 90 % de rendimiento hidráulico y aumenta la eficiencia del s...	Digital
15	22/10/2025	El Español	Veolia será la encargada de gestionar la primera planta desalinizadora municipal e industrial de Chile	Digital
16	22/10/2025	El Español	Aquavall mantendrá congeladas las tarifas de agua en 2026 y destinará 11,58...	Digital
17	22/10/2025	El Español	Torrent (Valencia) "avanza en la seguridad hídrica" con las obras de encauzamiento del barranco de l'Horteta tras l...	Digital
18	22/10/2025	La Vanguardia	Cantabria ofrece su experiencia en la elaboración de la hoja de ruta europea para la resiliencia hídrica	Digital
19	22/10/2025	La Vanguardia	La Sindicatura de Comptes asegura que la tarifa de agua de 2022 no cubrirá e...	Digital
20	22/10/2025	La Vanguardia	Un gemelo digital de la depuradora de Martorell permitirá adelantarse a posibles vertidos	Digital
21	22/10/2025	La Vanguardia	El Govern y el Ayuntamiento de Sant Llorenç visitan en Girona proyectos de recarga de acuíferos con agua regenerada	Digital
22	22/10/2025	La Vanguardia	Agesen pide situar el agua en el eje político de los países, su escasez "amenaza" al mundo	Digital
23	22/10/2025	La Vanguardia	El Cabildo de Tenerife invierte 2,5 millones en trabajos de mejora de la re...	Digital
24	22/10/2025	La Vanguardia	El Gobierno de Canarias destina 700.000 euros a la obra del laminador de la...	Digital
25	22/10/2025	OK diario	3 de cada 4 presas españolas no cuentan con planes de emergencia	Digital
26	22/10/2025	El Confidencial Digital	Tratamiento de aguas residuales industriales; soluciones avanzadas para la sostenibilidad y la economía circular	Digital

SECTOR FRANCIA

27	23/10/2025	Dernières Nouvelles d Alsace	Bréchaumont. Les poissons comptés et auscultés pour évaluer la qualité de leau et de lenvironnement	Digital
28	22/10/2025	Le Monde Francia	PFAS : les pistes de l'Anses pour mieux contrôler les polluants éternels	Digital

SECTOR COLOMBIA

29	22/10/2025	La República 33	¿Qué tienen en común Bogotá, París y Chicago?	Escrita
----	------------	-----------------	---	---------

SECTOR MÉXICO

30	22/10/2025	cronicafinanciera.com	Danfoss participará en el congreso ALADYR Chile	Digital
----	------------	-----------------------	---	---------

COMARCAS POR LA RECONSTRUCCIÓN

NO OS OLVIDAREMOS

Puede enviar sus informaciones para esta sección al correo comarcas@lasprovincias.es



Obras de emergencia en el río Buñol, gravemente alterado por la dana. LP

La colocación de lonas de geotextil para evitar el crecimiento de cañas forma parte del encargo de la Confederación del Júcar

relas de madera para el paso de peatones sobre el río y de un tablero sumergible con escollera recebada de hormigón para el paso de vehículos. También está prevista la instalación de un geotextil para la eliminación de las cañas en el camino.

Esto último es una de las prioridades de los consistorios, dado que la proliferación de esta especie alóctona en un perjuicio en todos los sentidos. En la dana, por ejemplo, los residuos contribuyeron a que se taponaran varios puentes que acabaron caídos sobre el lecho de los ríos.

Por último, la tercera actuación abarca los accesos al Charco Paraíso y la mejora del funcionamiento hidráulico del cauce del propio río. Esta zona es una de las más atractivas de Buñol para los turistas, al igual que ocurre con Cueva Turche.

Sobre este punto, desde la Confederación del Júcar señalaron que continúa el estudio y análisis de la zona para seleccionar la mejor solución, que se está gestionando de manera coordinada con el Ayuntamiento y con la gerencia de la empresa papelera afectada por la crecida del pasado 29 de octubre. «La prioridad de la actuación pasa por estabilizar los taludes de ambas márgenes, mejorar el funcionamiento hidráulico del cauce y recuperar los accesos hasta el Charco Paraíso de Buñol», señalaron.

Uno de los problemas debido a las inundaciones sucedió por la rotura de un colector y los daños en una depuradora, lo que obligó a la Generalitat a poner en marcha un proyecto de reconstrucción.

También hay en marcha otras actuaciones en el río Magro para restablecer el camino de acceso a parcelas agrícolas y para reponer los accesos a otros parajes como Tabarla y la Fuente del Gato, en el municipio de Yátova. Se trata de auténticos pulmones verdes que necesitan accesos también a zonas forestales.

Las obras de emergencia en el río Buñol tratan de abrir accesos y recuperar rutas

El afluente del Magro, que pasa por cinco municipios, quedó fuertemente alterado y con arrastres de todo tipo por la dana

PACO MORENO

VALENCIA. La Confederación Hidrográfica del Júcar tiene en marcha tres actuaciones de emergencia en la cuenca del río Buñol, según indicó ayer el organismo estatal de aguas. Afluente del río Magro, sufrió los efectos de la dana con gran crudeza y buena parte del paisaje de riberas resultó alterado por los arrastres.

El río Buñol atraviesa los municipios de Alborache, Macastre, Yátova, Dos Aguas y Buñol, del que toma el nombre. Las zonas recreativas y de baño quedaron fuera de combate por los citados arrastres y los ayuntamiento emitieron avisos desde el primer día pidiendo a vecinos y turistas de que no se bañaran.

La primera de las actuaciones de emergencia, indicaron las citadas fuentes, pasa por la recuperación de la llamada ruta de los molinos en Alborache. Los trabajos consisten en la limpieza de arrastres aguas arriba de los azudes y en la reposición del camino que existía antes, mediante la creación de un pasillo de zahorras de un metro de anchura. Así se permitirá un acceso cómodo.

También se están realizando cinco pasos inundables sobre el río Buñol mediante bloques con forma y tamaño adecuados de piedra caliza en la proximidad de los antiguos azudes. Esto es algo muy demandado por los servicios de emergencia, que necesitan accesos rápidos y que soporten el paso de vehículos en caso de un incendio forestal.

También se trabaja en las márgenes del río con el objetivo de uniformizar la pendiente, eliminar resaltos y sanear los taludes más afectados con aporte de escollera. Para ello se emplea maquinaria pesada, con lo que en

ocasiones se ha tenido que habilitar nuevos caminos.

La segunda de las obras de emergencia es el restablecimiento del camino de acceso a la cueva Turche en Buño. El encargo pasa por la retirada de restos arbolado y escombros arrastrados por la avenida de aguas, que permanecen en el lugar desde el pasado 29 de octubre.

También incluye la reposición del camino existente anteriormente mediante creación de un pasillo de zahorras de cuatro metros de anchura y 550 metros de longitud. La falta de accesibilidad es una de las debilidades que dejó la dana, con lo que se trabaja también en ejecutar dos pasa-

PLENO MUNICIPAL | EL DEBATE POLÍTICO Y LOS ACUERDOS

Sanz “intentará un acuerdo” para sacar adelante la nueva tasa de residuos

El nuevo texto se retiró del orden del día del Pleno por falta de acuerdo con la oposición

ANA S. AMENEIRO

Sevilla tampoco tendrá en 2026 la nueva tasa de residuos obligatoria por ley. El gobierno municipal de Sevilla de José Luis Sanz ha fracasado por segundo año consecutivo en tratar de aprobar el texto de la ordenanza para regular la nueva tasa de residuos que impone la legislación española por trasposición de la normativa europea. Ante el rechazo de los grupos de la oposición PSOE y Con Podemos-IU al nuevo texto presentado, el equipo de Sanz no tuvo más remedio que retirar del bloque de ordenanzas fiscales el punto 8 relativo a la ordenanza de la nueva tasa de residuos.

Así pues, la nueva tasa por la que iban a pagar más los barrios de Los Remedios, Bellavista-La Palmera y Triana no se aplicará a los ciudadanos desde enero de 2026 y los 40 millones que hay que recaudar los aportará la empresa municipal Lipasam.

El delegado de Hacienda, Juan Bueno, admitió que la ordenanza de la tasa de residuos



La bancada del Partido Popular, ayer, en el Salón Colón durante el Pleno.

JUAN CARLOS VÁZQUEZ

se ha tenido que retirar del orden del día para “intentar un acuerdo” para sacarla adelante y asegura que se intentará “si es posible” incluir las aportaciones de los grupos de la oposición. Vox admitió que el gobierno tuvo que retirar el texto “por falta de apoyo” y recordó que su grupo rechaza que se repercuta esta tasa a los ciudadanos directamente.

El texto se cambió tras el primer varapalo que sufrió en enero de 2025, cuando la oposición en bloque tumbó su aprobación al no penalizar a los que menos reciclan ni a los que tiraban la basura sin separar al contenedor, como marca la

ley. Este segundo varapalo supone que no entra en las ordenanzas fiscales de 2026 de Sevilla. El Ayuntamiento está obligado a negociar para sacarla adelante a lo largo de 2026.

Con Podemos-IU calificó de “trabajo nefasto” el nuevo texto presentado por el gobierno de Sanz y que no haya tenido en cuenta la propuesta de la coalición para la nueva tasa de residuos: con una cuota fija del 50% ajustada al IBI y otra variable del 50% según el consumo de agua y el volumen de residuos, en lugar de la cuota fija del 80% y variable del 20% del nuevo texto del PP. Este grupo ha dedicado horas de

estudio y esfuerzo para tratar que la ciudad tenga una tasa de residuos “justa”, defendió Ismael Sánchez.

“Su proyecto de ordenanza ha fracasado porque no es capaz de alcanzar un acuerdo con ningún grupo político, porque el modelo que presentaron no tiene ningún sentido. Una cuota fija del 80% y variable del 20% es un sinsentido técnico y político. No se trata solo de quien contamina más paga más. Sino de generar menos residuos y de que los pocos que generemos los reciclemos más”, le afeó el concejal Ismael Sánchez al delegado de Hacienda, Juan Bueno.

Con Podemos-IU calificó la tasa que quería aplicar Sanz de “profundamente injusta” porque iba a beneficiar a los que más residuos generan y cargando el peso en las familias trabajadoras, que debían pagar hasta un 150% más en el recibo de la basura. Reiteró al gobierno local que el texto de la ordenanza tiene que consensuarse con todos los grupos políticos y cumplir que sea “una tasa que incentive la reducción de residuos y premie el reciclaje”.

Desde el PSOE la edil Sonia Gaya explicó que su grupo apoya que se cobre una tasa a los ciudadanos, pero no con el modelo que plantea Sanz.

En el segundo texto de ordenanza que se ha retirado estas eran las cantidades totales que se proponían para la nueva tasa de residuos. Su cifra más alta bimestral se cobraba en Los Remedios, con 42,60 euros, y la más baja en Este-Alcosa-Torreblanca (28,15 euros). A Los Remedios le siguen Bellavista-La Palmera (37,50 euros); Triana (33,85 euros), Sur (32,31 euros), San Pablo-Santa Justa (32,19 euros), Norte (31,37 euros), Nervión (31,29 euros), Casco Antiguo (30,78 euros), Cerro-Amate (28,68 euros) y Macarena (28,47 euros).

La nueva tasa de residuos es obligada para todos los ayuntamientos antes del 10 de abril de 2025 para cumplir la legislación española de residuos y suelos contaminados para una economía circular (Ley 7/2022, de 8 de abril) que traspone la normativa europea (2018/851 de 30 de mayo de 2018) por la que se modificó la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.

La AETIB y la FELIB unen esfuerzos para impulsar el turismo sostenible en las Islas

► El convenio permitirá a los ayuntamientos acceder a jornadas formativas y asesoramiento técnico para **presentar proyectos**

Pere Cerón | PALMA

La Agencia de Estrategia Turística de las Islas Baleares (AETIB) y la Federación de Entidades Locales de las Islas Baleares (FELIB) firmaron ayer un convenio de colaboración con el objetivo de reforzar el asesoramiento a los ayuntamientos en materia de turismo sostenible.

La iniciativa se enmarca en el Plan Anual de Turismo Sostenible, financiado con el impuesto sobre estancias turísticas (ITS) y cuyo fondo tiene como finalidad financiar, total o parcialmente, los gastos y las inversiones derivadas de los proyectos aprobados por el Govern, a propuesta de la Comisión de Impulso del Turismo Sostenible, a fin de impulsar un turismo sostenible, responsable y de calidad en Balears. La AETIB es la encargada de gestionar el fondo.

El acuerdo fue suscrito en Palma por el conseller de Turismo, Cultura y Deportes y presidente

de la AETIB, Jaume Bauzá Mayol, y por el presidente de la FELIB, Jaume Ferriol Martí, durante un acto celebrado en la sede de la federación.

El convenio establece un marco de cooperación que permitirá a los consistorios de las Islas acceder a información y asesoramiento para presentar proyectos relacionados con la sostenibilidad turística. Entre las medidas previstas figura la organización de jornadas informativas por parte de la AETIB y la creación de un punto de asesoramiento técnico dirigido a las entidades locales.



«La sensibilidad de la conselleria con los municipios nos ha reportado 110 millones»

Jaume Ferriol
PRESIDENTE FELIB

La FELIB, por su parte, actuará como interlocutora de los ayuntamientos ante la AETIB, canalizando consultas y colaborando en la resolución de posibles incidencias durante la tramitación y ejecución de los proyectos.

El convenio no implica ningún gasto económico para las instituciones firmantes y tendrá una duración inicial de cuatro años, con posibilidad de prórroga por otros cuatro. También se creará una comisión de seguimiento formada por representantes de ambas entidades para garantizar el cumplimiento de los objetivos.

Turismo responsable

El conseller Jaume Bauzá subrayó que «con esta colaboración reforzamos el compromiso del Govern con un modelo turístico sostenible. La cooperación entre administraciones es esencial para garantizar una gestión eficiente, responsable y transparente de los recursos que provienen del

Emprender. La Asociación de Jóvenes Emprendarios de Balears ha lanzado una campaña de recogida de firmas para apoyar el proyecto 'Aprender a emprender en el colegio', una iniciativa con la que más de mil alumnos de Balears de 5º y 6º de Primaria han disfrutado de herramientas para desarrollar «el pensamiento crítico, la gestión emocional y el trabajo en equipo».



Acuerdo. El convenio no implica gasto económico para las instituciones firmantes y tendrá una duración inicial de cuatro años con posibilidad de prórroga por otros cuatro. En la imagen, Jaume Ferriol, presidente de la FELIB y Jaume Bauzá, conseller de Turisme, Cultura i Esports, tras la firma del convenio. Foto: CAIB.

impuesto sobre estancias turísticas».

La conselleria ya ha recibido alguna propuesta de proyectos municipales para la próxima convocatoria de fondos ITS 2025-26, la mayoría de ellos relacionados con la recuperación del patrimonio y el ciclo del agua, según Bauzá.

Por su parte, Jaume Ferriol agradeció «la especial sensibilidad de la conselleria con los ayuntamientos» que, según los

datos que proporcionó, «ha supuesto 110 millones de euros para los municipios en la convocatoria 2024-2025».

Ferriol destacó que la FELIB lleva dos años trabajando con la AETIB para facilitar a los municipios la presentación de proyectos: «Actuamos como interlocutor único y contamos con recursos técnicos y humanos para que los ayuntamientos puedan acceder a las convocatorias del Plan de Turismo Sostenible», señaló.



Crispado debate sobre el Mar Menor por los arrastres y la falta del Plan de Ordenación

La diputada morada María Marín afirma que los vertidos que llegan a la laguna son «una bomba de relojería» y Montoro reclama al Estado las obras pendientes

A. LORENTE

El Mar Menor volvió a centrar ayer el debate político en la Asamblea Regional durante la sesión de control al Gobierno. La portavoz de Podemos, María Marín, criticó duramente al Ejecutivo murciano por la falta de medidas de ordenación territorial que eviten el arrastre de sedimentos hacia la laguna salada cada vez que se producen lluvias torrenciales. Según el Instituto Español de

Oceanografía, la dana Alice provocó el vertido de 25.000 toneladas de barro, nitratos y fósforo al Mar Menor. Marín lo calificó de «bomba de relojería ecológica» y exigió «actuar de una vez por todas para frenar esta sangría ambiental».

Subrayó que la última dana «ni siquiera fue especialmente intensa», pero los daños fueron similares a los de 2019. Recriminó que las grandes fincas del norte de Los Alcázares y San Javier han modificado la orografía a su antojo, y acusó al Gobierno regional de «mirar hacia

otro lado» mientras «las multinacionales del agronegocio tienen barra libre».

María Marín recordó que seis años después de la dana de 2019 sigue sin aprobarse el Plan de Ordenación Territorial para la Prevención del Riesgo de Inundaciones, y que el plan de ordenación de la vertiente del Mar Menor tampoco ha visto la luz.

Por su parte, el consejero de Fomento, Jorge García Montoro, replicó que la ordenación territorial «ya existe» y defendió la necesidad de

cumplir la legislación estatal y dotarse de infraestructuras hidráulicas. Recordó que «100.000 personas han estado sin agua potable durante diez días» y responsabilizó al Estado y al Ministerio para la Transición Ecológica por la falta de obras clave. Montoro aseguró que la Región ha ejecutado medidas locales, pero insistió en que las infraestructuras de interés general «son competencia exclusiva del Estado».

«Es tiempo de actuar, y la responsabilidad directa es del Estado, concluyó. ■



C7

Las algas y la bioeconomía azul. El papel de Europa

La Unión Europea ha incorporado las algas a su estrategia de bioeconomía con iniciativas que impulsan su producción y aprovechamiento sostenible

RAFAEL ROBAINA ROMERO

Catedrático de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



La industria global de las algas marinas ha crecido de forma acelerada en las últimas décadas. La mayor parte de la producción se destina al consumo humano y se concentra en Asia, especialmente China e Indonesia. En 2019, la producción global de algas marinas alcanzó aproximadamente 36 millones de toneladas (peso húmedo), de las cuales el 97% provino de cultivos y solo el 3% de recolección silvestre. Esta cifra triplica la producción del año 2000 (11-12 millones de toneladas). El valor del mercado global de algas marinas se estimó entre 8.300 y 9.900 millones de dólares estadounidenses en 2023, con proyecciones de crecimiento hasta 12.500-17.800 millones de dólares para la próxima década. La mayor parte de este valor (75-85%) proviene del consumo humano directo, especialmente en Asia.

El mercado está en expansión, con una tasa anual de crecimen-

to cercana al 8-9% desde 2014. La producción por cultivo ha desplazado casi por completo a la recolección silvestre, especialmente en Asia. Se prevé una propagación hacia nuevos mercados y aplicaciones (bioplásticos, bioenergía, nutracéuticos), aunque el consumo humano sigue siendo el principal motor.

Aprovechamos más de 200 especies de algas marinas pertenecientes a tres grandes grupos que son distinguibles por su contenido pigmentario: rojo (Rhodophyta), pardo (Ochrophyta, Phaeophyceae) o verde (Chlorophyta). No todas se destinan al consumo humano directo, ya que, algunas algas rojas y pardas producen unos compuestos conocidos como ficocoloides (fíco del griego phykos, significa alga o hierba marina) que tienen propiedades estabilizantes para alimentos y como excipientes en productos cosméticos. Así que, de una forma u otra, hemos estado usando las algas durante mucho tiempo.

La Unión Europea ha incorporado las algas a su estrategia de bioeconomía con iniciativas que impulsan su producción y aprovechamiento sostenible. La Comunicación Towards a strong and sustainable EU algae sector (2022) marca la hoja de ruta para ampliar la producción de micro y macroalgas, fomentar su consumo seguro y abrir nuevos usos en alimentación, piensos, bioproductos y captura de carbono. El EU Blue Bioeconomy Report 2022 analiza el potencial y los retos de su cultivo y comercialización, mientras que la Blue Bioeconomy Innovation initiative, enmarcada en el European Ocean Pact, apoya a pymes y start-ups en el escalado de la producción y en la valorización de biomasa acuática residual hacia 2027.

A estas acciones se suma la plataforma EU4Algae, que reúne a más de un millar de actores del sector (investigadores, empresas, autoridades e inversores) para acelerar el desarrollo de un mer-

cado europeo de algas mediante el intercambio de conocimiento, el seguimiento de proyectos, el impulso de nuevas especies en el mercado y la organización de eventos de sensibilización. Asimismo, el portal de conocimiento de la Estrategia de Bioeconomía Europea resalta que las algas siguen siendo un recurso poco explotado, pero con gran potencial para sectores como la alimentación, la cosmética, los fertilizantes y los combustibles verdes.

La producción sostenible de algas por acuicultura reposa en la capacidad que tengamos de manejar su ciclo de vida, como ocurre con las plantas terrestres cultivadas. Pero también debemos impulsar la transferencia y la divulgación de su conocimiento para su mayor aceptación como producto marino.

Transferencia: El proyecto europeo I3-4-Seaweed

El proyecto Interregional innovation investments for the piloting, demonstration and scale-up of

innovative seaweed/algae-based solutions and ecosystem building (I3-4-Seaweed) comenzó oficialmente en septiembre 2024 como una nueva iniciativa europea destinada a fomentar la innovación y la colaboración interregional en el sector de las algas marinas, con el objetivo de invertir en la innovación de las algas marinas en diferentes regiones europeas, el proyecto I3-4-Seaweed reúne a socios de Portugal, Bélgica, Países Bajos, España, Irlanda y Alemania para impulsar el crecimiento sostenible y abordar las necesidades regionales en la economía azul.

Ante la creciente demanda mundial de productos sostenibles, las algas ofrecen un inmenso potencial como recurso sostenible y renovable. Esta versátil materia prima ofrece una amplia gama de aplicaciones, desde alimentos y cosméticos hasta bioplásticos y productos farmacéuticos. El proyecto I3-4-Seaweed está diseñado para impulsar el sector mediante la coordinación

de recursos y conocimientos de seis países europeos clave y garantizando un enfoque colaborativo y holístico. Los productos a base de algas no gozan de reconocimiento generalizado entre la población de las regiones destinatarias, por lo que el proyecto I3-4-Seaweed pondrá en marcha campañas de sensibilización, como el foro desarrollado en Las Palmas de Gran Canaria, para mostrar su potencial y las oportunidades que ofrecen los productos innovadores.

El proyecto vinculará y apoyará seis casos de inversión para desarrollar tecnología y productos derivados de las algas marinas, que incluyen la producción de pigmentos de las algas marinas en Irlanda o de nuevos productos alimenticios a base de algas en Bélgica y los Países Bajos. En España, los socios del proyecto desarrollarán bioestimulantes menos contaminantes, utilizando extractos de algas marinas para ayudar al crecimiento de los cultivos sin dañar el entorno natural. Por su parte, los casos de inversión portugueses incluyen cosméticos sostenibles a base de algas marinas, así como nuevas tecnologías de control para aumentar el rendimiento y la eficiencia en las granjas de algas marinas. Los socios, expertos en investigación y consultoría de los países participantes, apoyarán los casos de inversión con recursos técnicos y empresariales. La colaboración entre regiones será un enfoque central. La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) participa con un papel importante como socio experto en investigación en macroalgas marinas, coordinando las tareas de los 'paquetes' (WP) dos y cuatro, así como varias actividades del WP3. Nuestro objetivo particular es que se establezcan relaciones en el desarrollo de este proyecto que sirvan además para consolidar alguna empresa de producción de macroalgas y sus derivados en Canarias.

Se destinan para ello financiación de 9 millones de euros para tres años, incluidos 6,8 millones de euros de la Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Innovación y de las Pequeñas y Medianas Empresas (EISMEA) de la UE, se espera que I3-4-Seaweed tenga un impacto sustancial en el sector de las algas marinas, al tiempo que conecte la industria de las algas marinas en Irlanda, Benelux, la Península Ibérica y las Islas Canarias.

Aparte de los socios empresariales del proyecto, 30 nuevas empresas y pymes dedicadas a las algas marinas en las regiones de los socios tendrán la oportunidad de optar a una ayuda financiera del proyecto de hasta 60.000 euros cada una (<https://i3-4-seaweed.eu/open-call/>), para apoyarles en el desarrollo de soluciones sostenibles basadas en las algas marinas y hacer frente a los retos a los que se enfrenta el sector, al

tiempo que se les proporciona apoyo formativo específico.

Divulgación

El foro Seaweed Industry Contribution to Blue-Bioeconomy FORUM '25 reunió el pasado 2 de octubre en Casa África (Las Palmas de Gran Canaria) a investigadores, empresas e instituciones para debatir el potencial de las algas en la bioeconomía azul. El acto inaugural contó con la participación del director general de Casa África, José Segura Clavel; el consejero de Sector Primario y Soberanía Alimentaria del Cabildo de Gran Canaria, Miguel Hidalgo; y el rector de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Lluís Serra. Todos coincidieron en señalar que Canarias, por su posición geográfica y su vocación marítima, está llamada a desempeñar un papel clave en el desarrollo de este sector emergente.

Las ponencias centrales corrieron a cargo de Celine Rebours, investigadora especializada en biotecnología marina, con una amplia trayectoria en el estudio del cultivo y aprovechamiento sostenible de algas, y de Catherine Verde, Project Officer en la European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) de la Comisión Europea, responsable de coordinar programas de innovación y apoyo al emprendimiento en sectores estratégicos.

La Dra. Rebours presentó los avances científicos que muestran cómo las algas pueden contribuir de forma decisiva a la mitigación del cambio climático y abrir nuevas oportunidades en alimentación, fertilizantes, cosmética y biotecnología. Catherine Verde, por su parte, puso el acento en el papel de las instituciones europeas y en la necesidad de articular cadenas de valor sostenibles, que conecten investigación, industria e inversión, asegurando un marco regulatorio estable que favorezca el crecimiento del sector a escala industrial.

Las sesiones específicas dedicadas al archipiélago presentaron tres experiencias destacadas en proyectos de cultivo, biotecnología y aplicaciones empresariales en alimentación, fertilizantes y cosmética (Flavio Guidi, ITC, Juan Gomez Pinchetti BEA y Joaquín Ortiz, Macrocarbon). Además, se abordó la necesidad de crear un marco regulatorio claro y estable. En este sentido, los representantes del Gobierno de Canarias, (Javier Franco Hormiga, Director ACISI) el Cabildo de Gran Canaria (Alejandro Baez, Director Insular) y el Instituto Tecnológico de Canarias (Eduardo Portillo, ITC) coincidieron en la oportunidad de redactar un manifiesto que propone simplificar trámites administrativos y dar mayor seguridad jurídica a futuros inversores. Durante el debate, la Dirección General de Pesca se unió desde el público (Magdalena Rodríguez), manifestando su apoyo sin ambages al futuro manifiesto como

herramienta clave para dar seguridad y confianza al sector.

El encuentro reunió también a empresas del sector alimentario y de fertilizantes de España (Luis Lombana, Ficosterra), Irlanda (Maewe Edwards, ISC, Lorraine Gallagher, TSC) y Portugal (Ines Oliveira, Alga +), moderados en su intervención por Martins Latskowski, así como a científicos especializados en cultivo y tecnología de los alimentos, aportando una visión multidisciplinar: Rafael Robaina, ULPGC, Jesssica Koop, NIOZ de Holanda e Ilse Fraeye KUL de Bélgica, moderados por Kaat Van Hagen VIVES de Bélgica. Los aspectos de financiación europea disponible fueron tratados en una sesión específica moderada por Daniel Silva, con la intervención de Vagner Morais, BGT de Bélgica, Oriane George, F6S Irlanda y Luis Lombana, Ficosterra España).

El foro, organizado por Daniel Silva, Oriane George, Martins Latskowski y Rafael Robaina, miembros del consorcio del proyecto europeo I3-4-Seaweed, contó con la financiación del Cabildo de Gran Canaria (convocatoria de proyectos singulares) y de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, que asumió los actos sociales. Registró un total de 363 visualizaciones en línea (247 en directo) y 94 participantes registrados, 70 representantes de instituciones no empresariales 24 participantes del ámbito empresarial de diferentes sectores. Las intervenciones completas pueden verse en YouTube.

El papel de canarias. Datos objetivos

Para que una industria pueda consolidarse en una zona geográfica concreta es fundamental disponer de infraestructuras adecuadas que aseguren la logística y la producción, contar con capital humano formado y especializado, impulsar la innovación a través de universidades y centros de investigación, y promover la colaboración entre administraciones, empresas y comunidades locales, siempre bajo criterios de sostenibilidad ambiental y social que garanticen beneficios compartidos.

Canarias cuenta hoy con una sólida base para el desarrollo de nuevas industrias vinculadas a la economía azul y la innovación. En el ámbito de las infraestructuras científicas y tecnológicas, el archipiélago dispone de referentes como el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) que en los últimos años ha hecho un despliegue de infraestructura para la incubación de empresas de base biotecnológica multimillonaria.

Desde sus instalaciones en Pozo Izquierdo, impulsa proyectos pioneros como Blueact, que dota al área experimental de biotecnología azul y acuicultura de nuevas infraestructuras y equipamiento para apoyar a empresas emergentes en cultivo y procesamiento de biomasa marina. En pa-

ralelo, desarrolla cultivos piloto de microalgas en condiciones reales que demuestran la viabilidad técnica y productiva de especies nativas bajo el clima canario.

El ITC también forma parte de la Incubadora de Alta Tecnología en Biotecnología Azul y Acuicultura (IAT Bioasis), que ofrecerá a startups y pymes acceso a laboratorios, salas de procesamiento y servicios de asesoramiento técnico, reduciendo barreras de entrada para nuevos proyectos. Su liderazgo en iniciativas como Macbioblue, centrada en la transferencia tecnológica para la Macaronesia, y su participación en proyectos como Algalas+, que aprovecha vertidos salinos de desaladoras para el cultivo de algas, confirman su papel como motor de innovación sostenible.

Gracias a estas acciones, el ITC no solo aporta infraestructuras y servicios de I+D de primer nivel, sino que actúa como puente entre la ciencia, la administración y el sector empresarial, facilitando que la biotecnología azul se convierta en una realidad económica y social para Canarias.

En cuanto al capital humano y la innovación, las universidades públicas - la Universidad de Las Palmas de GC y la Universidad de La Laguna - desempeñan un papel esencial, formando talento especializado y promoviendo iniciativas que acercan a los estudiantes a los retos reales de la movilidad, el litoral y las infraestructuras. Grupos de investigación como el de Fisiología y Biotecnología de Vegetales Marinos (FBVM) del IUNAT, fundado a finales de los años 80 del siglo pasado, han abierto camino en el conocimiento de la reproducción de las algas desde la mirada molecular. Su aportación combina ciencia fundamental y visión aplicada, enlazando la investigación académica con las oportunidades de desarrollo de la economía azul.

También perteneciente a la ULPGC, el Banco Español de Algas (BEA), con su trabajo en conservación y distribución de especies de microalgas y de macroalgas, evidencia una comunidad investigadora con experiencia consolidada en biotecnología marina y en aplicaciones industriales emergentes.

El Departamento de Botánica de la Universidad de La Laguna ha sido decisivo para conocer la riqueza algal de Canarias. Desde hace décadas, sus investigadores han elaborado catálogos y atlas de distribución de macroalgas, han descrito especies nuevas para la ciencia y han documentado la llegada de algas invasoras, aportando información esencial sobre la biodiversidad marina del archipiélago. Gracias a este trabajo continuado, hoy se dispone de una base de conocimiento sólida sobre la flora marina canaria, un recurso científico que resulta imprescindible tanto para la conservación de los ecosistemas litorales como para impulsar nuevas

oportunidades ligadas a la economía azul.

El trabajo de la Universidad de La Laguna se completó durante décadas con la labor del antiguo Departamento de Productos Marinos del Instituto de Bio-Organica Antonio González, pionero en el estudio de compuestos bioactivos de las algas. Desde allí se impulsaron investigaciones sobre metabolitos secundarios de especies marinas, muchos de ellos con aplicaciones potenciales en farmacología, nutrición y cosmética. Ese esfuerzo pionero situó a Canarias en el mapa de la investigación internacional en química de productos naturales de origen marino y dejó un legado científico que sigue siendo referencia para nuevas líneas de desarrollo en biotecnología azul.

Para la formación de profesionales, se dispone específicamente de los Grado en CC del Mar, Ingeniería Química, Química (orgánica), Biología y, recientemente el de Biotecnología que ha comenzado este curso 2025-2026 en la ULPGC.

Hacia una solución en la administración de los permisos

A pesar de todas estas potencialidades, el desafío lo encontramos en la inexistencia de un marco normativo claro y estable que permita atraer capital y dar seguridad al sector. Algunos empresarios han tenido que abandonar proyectos, con pérdidas económicas significativas. Por ello, los científicos, técnicos y responsables políticos de la gestión de la investigación y la innovación y los recursos pesqueros, muchos presentes en el foro de Casa África, creemos imperativo trabajar para que se produzca una mejora inmediata y sustantiva en:

- La simplificación administrativa que garantice procedimientos ágiles y transparentes para la implantación de proyectos de cultivo y transformación de algas.

- La seguridad jurídica para ofrecer un marco normativo estable que genere confianza y atraiga inversión nacional e internacional.

- El apoyo a la innovación que fomente la colaboración entre universidades, centros de investigación y empresas para impulsar nuevas aplicaciones industriales de las algas.

Todo ello en un contexto que asegure que el desarrollo del sector se realice bajo criterios de protección de la biodiversidad marina y de los ecosistemas costeros, la generación de empleo y cohesión social, favoreciendo la creación de empleo cualificado.

Con la voluntad política constatada, la innovación científica y la colaboración empresarial, Canarias puede transformar su riqueza marina en un motor de sostenibilidad, empleo y liderazgo global. El foro internacional celebrado en Casa África ha sido el mejor entorno para hacerlo patente.

EL TRIBUTO MUNICIPAL

Valencia, Girona y Tarragona tienen los impuestos de recogida más caros

El estudio de la Fudació ENT sobre las basuras detecta una diferencia de hasta 230 euros anuales en la tributación en ciudades distintas

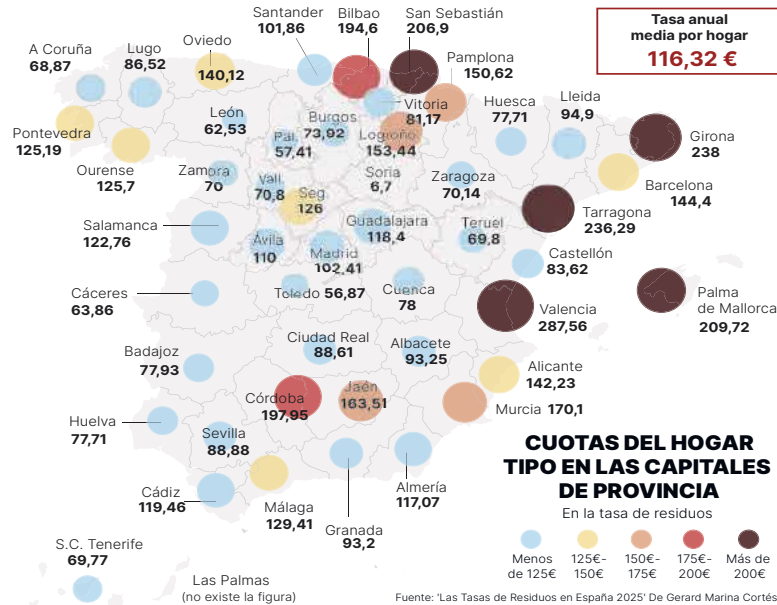
MANUEL ARENAS
Barcelona

Dos hogares españoles de exactamente las mismas características pueden llegar a tributar tasas de basuras anuales entre las que median hasta 230 euros de diferencia. Exactamente, hasta 230,69 euros anuales, que este 2025 es la distancia entre la cuota doméstica del tributo más baja – Toledo (56,87 euros al año) – y la más alta – Valencia (287,56 euros/año) – para un mismo hogar tipo analizado en el nuevo informe estatal de referencia.

El Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos de la Fundació ENT, responsable del dictamen, define un hogar tipo con las variables más comunes en España. Por ejemplo, le atribuye un valor catastral de 64.295 euros – el valor medio según el catastro –; una superficie de 75 metros cuadrados; un consumo de agua de 128 litros por persona y día y un promedio anual de 964 kilos de residuos generados por dos residentes de entre 20 y 59 años. Y, con estos parámetros, aplican los coeficientes de la tasa de basuras en una muestra de 131 municipios españoles, ordenanza a ordenanza.

El resultado es que hogares idénticos tributan tasas anuales muy dispares en función de cada capital de provincia. Las tres con medias más elevadas para el hogar tipo definido son Valencia (287,56/año); Girona (238 euros/año); y Tarragona (236,29 euros/año). Las tres con medias más bajas, Toledo (56,87 euros/año); Palencia (57,41 euros/año) y León (62,53 euros/año). Barcelona y Madrid arrojan cuotas anuales de 144,40 euros/año y 102,41 euros/año respectivamente.

El director de la investigación de ENT, Ignasi Puig, advierte de que el estudio no ilustra medias de la tasa a partir de la recaudación en cada municipio, sino siempre aplicadas al hogar tipo definido. Aun así, Puig muestra su sorpresa por «la gran heterogeneidad de la tasa entre ciudades», tanto en las cuotas como en los métodos de cálculo. Un mal del que adolece cualquier política de competencia mu-



nicipal: sin ir más lejos, en el Impuesto sobre Bienes Inmuebles (IBI) dos inmuebles calcados pueden tributar de manera dispar al partir de valores catastrales diferentes en función de cuán actualizados estén en cada uno de los ayuntamientos.

Disparidad de criterios

Un elemento influyente en esa heterogeneidad entre cuotas domésticas de la tasa, y por lo tanto conflictivo, es la disparidad de los métodos de cálculo. Los expertos coinciden en señalar que cada municipio es un mundo. Por ejemplo, los costes del servicio de recogida de residuos, y consecuentemente la tasa, se encarecerán en las ciudades más pobladas, así como disminuirán proporcionalmente en localidades con concentración residencial en relación a urbes con dispersión de viviendas.

Algunos especialistas, incluso, se atreven a mostrarse críticos con

los métodos de cálculo de la tasa. Es el caso de Benjamí Anglès, profesor de Derecho Financiero y Tributario de la UOC, quien ve claro que el tributo acabará en los tribunales por parte de algún gran propietario al que se le cobre la tasa y pueda demostrar que no es él quien genera los residuos. «Estamos ante un caso similar al de la plusvalía [que acabó anulada por el Constitucional con devoluciones millonarias de los ayuntamientos]», estima el profesor.

Sería el caso, por ejemplo, de un propietario al que se le cobre la tasa vinculada a su inmueble sin ser él quien produce la basura. Desde la óptica de los consistorios, «es razonable», afirma el profesor,

Las capitales con tasas medias más bajas son Toledo (56,87 euros al año), Palencia (57,41) y León (62,53)

Cáceres, con 63,8, es de las más bajas, mientras que en Badajoz es de 77,9

que utilicen para la tasa un censo tan consolidado como el del IBI o el del consumo de agua, «porque crear un censo desde cero solo para los residuos sería costosísimo». Ahora bien, extrapolar una potencial generación de residuos a partir de un valor catastral o un consumo de agua «es una ficción más que dudosas», repueba Anglès.

Consumo de agua

El consumo de agua es, de hecho, el método de cálculo aplicado por Barcelona y su área de manera mayoritaria. La empresa Aigües de Barcelona intentó que dejara de serlo, pero el Tribunal Supremo acabó avalando la fórmula y dio la razón al Ayuntamiento de Barcelona que en aquel momento lideraba la alcaldesa Ada Colau.

Eso sí, el profesor Anglès enfatiza que la decisión judicial se circunscribe al contexto de 2020, cuando todavía no había entrado en vigor la ley estatal que sustenta la tasa (2022). «En la sentencia, el juez insiste varias veces en acotar su decisión a la normativa vigente en aquel momento», matiza Anglès. «Los que acostumbramos a leer sentencias podemos interpretar la intención del juez por remarcar que, ante el nuevo contexto legal, podría llegar a tumbarse el cálculo de la tasa a partir del consumo de agua», resuelve el jurista. ■



Recogida selectiva de basura en Tarragona.

Problemas con el amonio

Más de 100 horas sin agua potable del grifo en Villanueva de la Vera

El ayuntamiento limpia los depósitos, los recarga con nuevo suministro y purga la red, a la espera de conocer los resultados de la analítica

JUAN MORIANO
Cáceres

El agua del grifo de Villanueva de la Vera continúa sin ser apta para el consumo. El ayuntamiento emitió un comunicado en la tarde del pasado viernes, 17 de octubre, en el que desaconsejaba su consumo tras conocer los resultados de un análisis realizado, de los que se llevan a cabo «periódicamente», por el laboratorio del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Cáceres, el cual detectó un nivel alto de amonio, superior a 2 miligramos por litro, cuando el límite máximo no debe rebasar los 0,5 miligramos por litro.

Desde el consistorio se llevan a cabo tareas de limpieza de los depósitos por fases para mantener el abastecimiento, así como purgado de la red y recarga con agua nueva, según explicó el alcalde de Villanueva de la Vera, Daniel González. Estas labores se ejecutan para que «en el momento que nos trasladen que la analítica está co-



Una persona llena un vaso de agua del grifo.

recta, el suministro esté garantizado, pero hoy por hoy no podemos decir que lo esté». El regidor añadió que «quizás» los citados trabajos concluyan hoy o viernes,

estudio señalaron que el amonio aparece cuando el agua no se oxigena adecuadamente. Del mismo modo, subrayaron que los profesionales indicaron que la hipóte-

sis más creíble sobre de la presencia de este compuesto es que, «al tener la presa de Gualtamino actualmente tan poca reserva de agua, y ante la falta de renovación de la misma por la falta de lluvias este otoño, la concentración de amonio se eleva por encima de lo habitual».

No obstante, González indicó que dispone de datos que apuntan a una corrección del parámetro, aunque no cuenta con un documento ni una confirmación, por lo que están «pendientes a la respuesta del colegio».

En el comunicado, el consistorio detalla que los químicos responsables del

El alcalde precisó que no disponen de un documento oficial, puesto que solo conocen el resultado por vía telefónica. González afirmó que enviaron el lunes una muestra tomada en la presa, lo que mostró un nivel alto de amonio, confirmando que la procedencia del problema está en el agua de origen. Además, los técnicos del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Cáceres recogieron nuevas muestras este miércoles y «quizás entre mañana o pasado tengamos los resultados».

«No debemos alarmarnos, pues el hecho de que este parámetro esté mostrándose elevado no quiere decir que se produzca un riesgo material para la salud, pero sí recomendamos desde el ayun-

tamiento que no se consuma el agua temporalmente ni se utilice para cocinar», añadió el consistorio en su aviso.

Un técnico, que tuvo acceso a los parámetros de amonio en Villanueva de la Vera, manifestó que el nivel es alto, pero la salud de las personas no está en «riesgo extremo».

Fuentes de abastecimiento

En cuanto al suministro a la población, el alcalde aseguró que no ha solicitado el apoyo a otras administraciones para suministrar agua a los habitantes, puesto que la mayor parte de los vecinos consumen agua de fuentes de manantial municipal. «La mayoría de la población no bebía agua del grifo, pero la que sí lo hacían, está tirando de la fuente».

El ayuntamiento indicó que las fuentes del municipio (Corchito, El Barrio o Calle Curuela, El Chorrillo, Fuente Santa en la Corona, El Cristo, San Justo, y El Venero en Calle Huerta Palacios) permanecen operativas. Se trata de suministro no tratado, por lo que el consumo es «bajo su propia responsabilidad». Aunque, el alcalde precisó que las pruebas, cuya toma de muestras se realizó a principios de septiembre, arrojaron unos resultados «bastante adecuados».

Por otra parte, el regidor aseguró que el ayuntamiento facilita garrafas a aquellos vecinos que se encuentren en una situación que les impida el aprovisionamiento, aunque señaló que «no ha habido mucha demanda». Además, confirmó que el agua del grifo es adecuada para el aseo personal. ■

Firma | CIUDAD

El debate sobre el estado de la ciudad celebrado este miércoles en Can Botino ha comenzado con un mensaje de apoyo a los afectados por las graves inundaciones de las últimas semanas. El alcalde, Rafa Triguero, ha recordado el trabajo desarrollado esos días por los servicios de emergencia, la Policía Local, Protección Civil, Bomberos y el personal municipal, que «han estado trabajando sin descanso para restablecer la normalidad, para atender a los vecinos y para minimizar los daños».

Tras los agradecimientos, el primer edil ha dado paso a los anuncios. Y es que en el Consisto-

Vila ejecutará inversiones urgentes para impedir las graves consecuencias de las lluvias torrenciales

► Triguero anuncia la construcción de nuevos depósitos de tormentas

rio tienen claro ya que la ciudad no puede volver a sufrir episodios como los vividos semanas atrás. Aunque «la ciudad ha estado a la altura», ha dicho el alcalde, las inundaciones «han dejado un mensaje muy claro»: «Hemos de invertir de manera urgente en infraestructuras hidráulicas».

Triguero ha recordado que el 65% de la ciudad está construido sobre zonas inundables. Lo que provoca graves problemas en algunos barrios cada vez que hay lluvias fuertes. Por ello, el Ayun-

tamiento impulsará la construcción de varios tanques de tormentas similares al construido en platja d'en Bossa. Además, se construirá también «una red separativa de aguas pluviales y residuales» y «grandes canales de desagüe que lleven el agua al mar y no a los bajos comerciales».

El alcalde ha explicado que los daños en la ciudad ascienden ya a 5,3 millones de euros. En el caso de los comercios, subirían hasta los 9 millones de euros. «Estos episodios», ha señalado Triguero,

«nos recuerdan que la gestión del agua, las infraestructuras de drenaje y la planificación urbana no son solo cuestiones técnicas sino una prioridad de seguridad y bienestar ciudadano».

Triguero ha reclamado «coordinación entre administraciones» para afrontar los efectos de las inundaciones. Y ha admitido que infraestructuras como el tanque de tormentas de platja d'en Bossa y el torrente de Sa Llanera «no cumplieron la función que debían». El primero quedó anula-

do y el segundo se desbordó «al no estar en una situación óptima de limpieza y de trazado».

Triguero ha apuntado también a otras administraciones al denunciar que parte de las inundaciones se produjeron porque «infraestructuras que no son municipales como la E-10, la E-20, la carretera de Sant Antoni, la avenida de Sant Josep o la carretera de Sant Joan» tienen importantes deficiencias. Algo que perjudicó a la situación de Vila.

El alcalde, finalmente, ha anunciado que se harán «contratos de emergencia» para «ordenar y devolver al a normalidad» la ciudad. Además, se ha solicitado al Gobierno que sea declarada como zona de emergencia.

INFRAESTRUCTURAS

Las obras de encauzamiento del arroyo de Azucaica podrían iniciarse a finales de año

El Ayuntamiento tiene el proyecto preparado, con un coste de 2,6 millones de euros, y un plazo de ejecución de 9 meses. Aún faltan los informes de la CHT y de Vías Pecuarias

M.C. / TOLEDO

El arroyo Villagómez vuelve a colocarse en el foco, pero esta vez no guarda relación con posibles inundaciones, una problemática que arrastraba la parte baja de Azucaica desde hace años. El Ayuntamiento de Toledo ya tiene listo el proyecto y todo a punto para iniciar la segunda fase del encauzamiento de este arroyo como solución definitiva y se calcula que la intervención podría ponerse en marcha antes de que finalice el año.

Así lo dio a entender ayer el alcalde de Toledo, Carlos Velázquez, durante la presentación de este proyecto, que cuenta con un plazo de ejecución de nueve meses y un coste de 2,6 millones de euros. Se trata «de la mayor obra pública de iniciativa municipal que se ha hecho en Azucaica». A este montante se suman otros más de 500.000 euros de la primera fase de la intervención.

La intención del Gobierno municipal es que esta segunda fase del proyecto, encaminado a canalizar y soterrar 1.200 metros del arroyo, es que las obras se inicien lo antes posible porque la documentación técnica está preparada, pero no se podrá poner fecha concreta hasta que la Confederación Hidrográfica del Tajo y



El alcalde, los concejales y los técnicos visitaron la zona de construcción del arenero de Azucaica. / YOLANDA LANCHIA



La finalización de la primera fase de las obras está pendiente de la plantación de 61 pinos. / YOLANDA LANCHIA

Vías Pecuarias emitan sus informes. En este caso, la concejala de Obras, Loreto Molina, ya se ha puesto en contacto con los dos organismos y les ha facilitado el proyecto de una intervención «urgente y justificada» dadas las inundaciones que ha sufrido Azucaica en los últimos años con las lluvias y las Danas de 2021 y 2023.

El alcalde remarcó que la primera fase de las obras ya está a punto de finalizar, pero todavía falta la plantación de 61 pinos y rematar la intervención para disponer de una zona de esparcimiento. Además, Velázquez subrayó la utilidad del arenero que se habilitó hace meses, que ya se ha puesto de manifiesto con intensas lluvias en dos ocasiones que han terminado evitando inundaciones en Azucaica.

«La seguridad y la tranquilidad de los vecinos es lo más importante», explicó el alcalde, acompañado de los concejales de Obras y de Río Tajo, Loreto Molina y Rubén Lozano respectivamente. En este contexto, dejó caer que el encauzamiento del arroyo fue una promesa del Ayuntamiento tras la primera Dana de 2021, «pero se quedó en promesa» y hubo que esperar al inicio de la actual legislatura para que el equipo de Gobierno diera forma a la idea y trabajara en el proyecto.

LA OBRA. La segunda fase de este proyecto engloba la canalización del arroyo arrancando desde el arenero hasta el camino de Azucaica, pasando por debajo de las calles Alegría y Campanilla. El ingeniero municipal José Romero también explicó que las dimensiones del canal serán de 2,5 por 2 metros durante gran parte del recorrido, pero aumentará en los últimos metros para asegurar un buen desagüe en caso de crecida.

Por su parte, el vicepresidente de la asociación vecinal 'La Candelaria', Pablo Rico, mostró su satisfacción por «una obra tan importante que pedimos desde hace muchos años desde Azucaica». Además, confía en que con la canalización y soterramiento del arroyo a su paso por el barrio «se solucione definitivamente» este grave problema que sufren los vecinos desde hace años.

Agbar inicia una prueba piloto de oficina de proximidad en Granollers (Barcelona)

original

BARCELONA 22 Oct. (EUROPA PRESS) -

Agbar ha iniciado una prueba piloto de oficina de proximidad en Granollers (Barcelona), en el marco del programa de actividades municipales 'Octubre +Gran', informan en un comunicado conjunto con el Ayuntamiento de la localidad este miércoles.

La empresa ha instalado un punto de atención móvil en la plaza Llibertat, con el objetivo de "acercar el servicio de agua a la ciudadanía y facilitar el acceso con una atención más próxima y accesible".

Esta oficina servirá durante toda la semana como punto de atención donde resolver trámites, consultas e incidencias sobre el servicio "de forma más próxima y ágil".

Además, ha servido como punto para "impulsar el conocimiento y aprendizaje" en el uso de los canales digitales de Agbar.

La prueba piloto permitirá valorar el interés y la utilidad del nuevo modelo de atención de proximidad y la continuidad se determinará en función de la acogida y la participación ciudadana durante la semana.



Oficina de proximidad de Agbar. - AGBAR

Los ingenieros avisan que Forata estuvo a un metro de verter agua sin control y poner la presa en riesgo

CHJ • [original](#)

La cercanía del aniversario de la dana va descubriendo algunas cuestiones que reflejan **la gravedad incomparable de aquel jornada**. Es el caso de la situación que se vivió en la presa de Forata, ya que los ingenieros avisan que **estuvo a 1,3 metros de verter agua sin control**.

El presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar, Miguel Polo, explicó ante la juez que alertó de la situación de Forata pero que **nunca habló de rotura**. Esa afirmación fue replicada por algunos integrantes del Centro de Coordinación Operativa Integrada que aseguran que Polo sí habló de ese escenario. Y ahora esa posibilidad la refrendan los expertos.

Es el caso de Jesús Contreras, especialista en obras hidráulicas del Colegio de Ingenieros de Caminos, quien asegura que el agua se quedó a 1,3 metros de altura de verterse descontroladamente por la margen derecha de la presa.

Durante las jornadas organizadas por la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil, junto con el Instituto de la Ingeniería de España, Contreras desvela que el nivel máximo de **la avenida llegó a 384,90 metros y la cota del Portillo (en la margen derecha) es de 386,23**.

En las obras de emergencia que está abordando la Confederación Hidrográfica del Júcar se contempla evitar el vertido lateral mediante el cierre de la zona de cota menor que la coronación, con **un muro de la suficiente entidad como para darle continuidad al cuerpo de presa**».

Y es que **el Collado del Portillo está por debajo de la cota de coronación** de la presa que está situado en los 389,20 metros.

Hasta la fecha, **Polo ha defendido que el agua se quedó a 4,3 metros** de superar esa cota, pero la realidad es que por ese desfase en la altura del lateral derecho de la presa estuvo sólo a 1,3 metros.

En ese escenario, Jesús Contreras, asegura que el agua se **hubiera vertido sin control sobre el estribo derecho** y eso en una presa que tiene cierta forma de arco la puede descalzar y ahí sí que estaba el peligro, ya que el riesgo de rotura hubiera sido muy elevado con la presa al límite de su capacidad.

Como ejemplo de lo que estuvo cerca de suceder, Contreras expone los **efectos del agua controlada sobre el cuenco amortiguador** que pese a estar preparado para minimizar el impacto del agua que salía por el aliviadero sufrió un descalce de tres metros.

Durante su intervención, el ingeniero ha realizado cálculos sobre qué hubiera sucedido **si el nivel máximo de la avenida de agua se hubiera prolongado una hora**.

Si el hidrograma de la presa de Forata **se hubiera mantenido en 2.000 metros cúbicos por segundo durante una hora más** la presa habría vertido agua por coronación a las 23:08 horas.

En el caso, que estuvo muy cerca de producirse, de que la avenida hubiera llegado a los 2.100 metros cúbicos por segundo habría vertido por la margen derecha de la presa a las 20:52 horas y once horas después por coronación con **una altura de 80 centímetros**.

Hay que recordar que el hidrograma registrado por la presa de Forata el pasado 29 de octubre fue de 2.000 metros cúbicos por segundo desde las 17:30 horas hasta las 19:12 horas, se mantuvo plano una hora más y **comenzó a descender a partir de las 20:12 horas**.

La presa de Forata alivió agua a un ritmo de 1.000 metros cúbicos por segundo el día de la dana pese a que **con cien metros cúbicos por segundo ya empieza a haber problemas** en los

municipios aguas abajo de la obra hidráulica y los daños ascendieron a 6.548 millones de euros para la actividad económica, mientras que 158.085 personas resultaron afectadas.

Contreras advierte que en las simulaciones realizadas en el caso del colapso de Forata, los daños se hubieran elevado a los 19.000 millones de euros y **las personas afectadas habrían sido un total de 180.000.**

Como ejemplo indica que en la localidad de Montroy, **el caudal habría llegado hasta los 22.000 metros cúbicos por segundo** y que habría devastado otros términos municipales como los de Turís, Montroy, Real de Montroy, Llombai, Alfarp, Catadau, Carlet, l'Alcudia o Algemesí.

Contreras critica la pasividad de la Confederación Hidrográfica del Júcar y la actividad inversora del Gobierno porque ya el 16 de junio de 2017, se formuló una declaración de impacto ambiental del proyecto **adecuación de los equipos electromecánicos e hidromecánicos de los desagües** de la presa de la Forata.

El objeto era la reparación, o en su caso, sustitución de los desagües de la presa, en concreto el **desagüe de fondo y el túnel de desvío.**

Esas obras no se acabaron realizando, indica Contreras, que asegura que en el episodio de la dana del pasado 29 de octubre no hubieran sido fundamentales porque hablamos de 20 ó 30 metros cúbicos por segundo, pero sí hubiera permitido antes de que llegara la gran avenida de agua **mantener al embalse en los niveles de seguridad** que recogía el plan de explotación».

Jesús Contreras, pese a todo, defendía el papel de las presas porque el día de la dana el mayor número de víctimas mortales se produjo en la cuenca endógena del **barranco del Poyo donde no hay infraestructuras hidráulicas.**

En la cuenca del Turia **sí funcionaron las obras de retención** de Benagéber, Loriguilla y Buseo (que estuvo en peligro de rotura) y el desvío del nuevo cauce del Turia; mientras que en la cuenca del Magro la presa de Forata también cumplió su papel.

Mirando hacia el futuro, el ingeniero afea que a día de hoy la presa de Forata no tenga implantado un plan de emergencias: no existen sirenas de aviso a la población, **señalización de evacuación** ni protocolos activos.

Esto resulta impensable para Jesús Contreras que recuerda que Forata tiene 55 años y está catalogada como de categoría A: presas cuya rotura o funcionamiento incorrecto **puede afectar gravemente a núcleos urbanos o servicios esenciales**, o producir daños materiales o medioambientales muy importantes.

Forata, además, está entre el 30% de la presas a nivel nacional que **necesita alguna actuación de refuerzo estructural** y entre el 50% que necesita rehabilitación o recuperación de desagües de fondo.

A fecha de ayer, Forata almacenaba **15,79 hectómetros cúbicos (42,28%)** de los 37,34 hectómetros cúbicos de capacidad máxima.

Hay que recordar que el 29 de octubre pasado **Forata estaba sólo a un 14% de su capacidad máxima** y se llenó en apenas unas horas frente al 42,2% que tiene hoy en día.



La presa de Forata, desembalsando agua - CHJ



La presa de Forata, desembalsando agua - CHJ

Petro destituye a viceministro de Agua y discute con ministros en transmisión en vivo

original

Bogotá, 22 oct (EFE).- El presidente colombiano, Gustavo Petro, destituyó al viceministro de Agua y Saneamiento, Edward Steven Libreros, en un consejo de ministros transmitido en vivo al país en el que también cuestionó a otros ministerios por no avanzar en los planes de su administración.

Según Petro, Libreros se estaba atravesando en la implementación del programa de gobierno sobre el nuevo régimen tarifario de recolección de basuras y por eso no va más.

Estuve hablando hace poco de nuestro programa Basura Cero y no han sacado el régimen tarifario porque el viceministro de Agua le cree más a Andesco (Asociación Nacional de Empresas y Servicios Públicos y de Comunicaciones) que a nuestro proyecto, dijo Petro en el tenso consejo de ministros que terminó cerca de la medianoche del martes.

Enseguida le dijo a Libreros: por eso es que el acueducto CeretéCiénaga de Oro (norte) no está hecho. Usted está atravesado en que se expida el nuevo régimen tarifario de aseo que beneficie a los recicladores y consumidores, y se acabó, no va más, hermano. Este Gobierno no vino a obedecerle a los gremios.

En el mismo consejo de ministros, Petro cuestionó a la ministra de Vivienda, Helga Rivas, por el poco presupuesto para desarrollar acueductos y por la injerencia de los politiqueros en esos aspectos.

La ministra Rivas le replicó y aseguró que actualmente en el país hay 44 proyectos en desarrollo que tienen que ver con el suministro de agua potable y que parte de las dificultades se debían a que se fijó un techo presupuestal para los temas del agua muy reducido.

Rivas criticó que se haya destinado presupuesto para unos aviones de guerra, en referencia a los cazabombarderos Gripen que el Gobierno quiere comprar a Suecia, cuando la prioridad debe ser el agua.

Si hablan de techo, se dejaron de comer del neoliberalismo en sus ministerios, contestó Petro.

A la ministra de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), Carina Murcia, la reprendió por retrasos en un plan para conectar con fibra óptica a Leticia, capital del Amazonas, con Puerto Asís, ciudad del vecino Putumayo.

Los rifirrafes en los consejos de ministros se hicieron palpables desde que estas reuniones comenzaron a ser televisadas, en febrero pasado.

Uno de los episodios más comentados ocurrió el 4 de febrero, cuando la vicepresidenta, Francia Márquez, criticó duramente al hoy ministro de Interior, Armando Benedetti, por denuncias de corrupción en su contra, y a la entonces canciller, Laura Sarabia, por la concentración de poder, lo que ocasionó una crisis en el Gobierno.

□

Petro destituye a viceministro de Agua y discute con ministros en transmisión en vivo

Global Omnium, Simetría y SAV gestionarán la mayor depuradora de Valencia por 81 millones

Se hacen con el contrato de la Edar de Pinedo por cuatro años Su oferta se ha impuesto a otras tres alianzas con Acciona, Sacyr y Facsa Ya se habían hecho con un contrato de mejoras por más de 26 millones

Ángel C. Álvarez • [original](#)

Global Omnium, el grupo dueño de Aguas de Valencia, se mantiene al timón de **la mayor depuradora de la Comunidad Valenciana**. La empresa que suministra el agua de Valencia, junto a **Ciclagua**, perteneciente a la **castellonense Simetría**, y la valenciana Agricultores de la Vega (SAV), se ha adjudicado el nuevo contrato de la Edar de Pinedo, que se encarga de **tratar las aguas residuales de la capital y de su área metropolitana**.

La unión temporal formada por Global Omnium y sus dos socios locales se ha llevado el gato al agua al imponerse en la puntuación total a otras tres propuestas. La primera de ellas estaba formada por **Cadagua y Acciona**, mientras que **Sacyr y GS Inima** concurrían con **Pavagua**, filial del **grupo constructor valenciano Pavasal**. La otra estaba formada por la castellanense **Facsa y Aquambiente**.

El contrato con los nuevos adjudicatarios supondrá **un importe total de 81 millones de euros**, con impuestos incluidos, **de aquí al año 2029**. En los últimos años el servicio de funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de aguas residuales de Pinedo (Valencia) ha estado en manos de Global Omnium, SAV y **la quebrada DAM**.

Precisamente en 2023 el grupo que preside Eugenio Calabuig junto a SAV, una de las principales contratas de residuos de Valencia, Ciclagua y Drace se hizo con **un contrato de mejora de las instalaciones por un importe 26 millones de euros**.

Proceso de un año

La licitación del servicio para la Entidad de Saneamiento de Aguas residuales (Epsar), la empresa de la Generalitat Valenciana que asume la red de depuración y saneamiento en la región, **se había visto retrasada por la Dana** de hace casi un año, debido a la necesidad de tramitar actuaciones de urgencia ante los daños creados en la red de saneamiento de buena parte de Valencia.

La instalación de Pinedo, ubicada junto a la desembocadura del Turia y muy cerca de La Albufera, da servicio a **1,8 millones de habitantes de 17 municipios del área metropolitana de Valencia, incluida la propia ciudad**. La planta que cuenta con varias fases tiene un caudal de diseño de 324.800 metros cúbicos por día y un tratamiento terciario de desinfección final del agua, con capacidad para tratar hasta 350.000 metros cúbicos diarios.



Agamed roza el 90 % de rendimiento hidráulico y aumenta la eficiencia del servicio de agua de Torrevieja

Jorge Verdú • [original](#)



Agamed, el servicio municipal de agua de Torrevieja, logró un rendimiento hidráulico del **89,35 %**, la transformación de infraestructuras hidráulicas en infraestructuras verdes, y las iniciativas de responsabilidad social corporativa, según el Informe de Desarrollo Sostenible correspondiente al año 2024 presentado ayer.

El Consejo de Administración de Agamed, presidido por el alcalde de Torrevieja, Eduardo Dolón, celebró ayer martes una sesión en la que se presentó el informe, "que refleja el firme compromiso de la empresa mixta con la **sostenibilidad ambiental, social y económica** en su área de operación", señalan.

La gerente-adjunta de Agamed, Gemma Cruz, destacó la balsa de laminación construida en la zona de Torrealmendros como **ejemplo innovador** de desarrollo sostenible, que combina la gestión de inundaciones por lluvias torrenciales con espacios recreativos para la comunidad.

Destacan que un apartado especial del informe se dedicó a la respuesta solidaria de Agamed ante la DANA que afectó a Valencia en 2024, donde la compañía, con el apoyo del Ayuntamiento de Torrevieja, **colaboró aportando recursos humanos y materiales** en las actuaciones de emergencia.

Y resaltan el compromiso social de Agamed con su Fondo Social, que en 2024 **destinó 308.092 euros** para ayudar a 846 familias en situación de vulnerabilidad económica.

Gemma Cruz subrayó que durante los últimos cinco años se ha invertido un total de **1.433.565 euros en esta iniciativa**, que ha beneficiado a 3.559 contratos.

Además, el programa que se ha ido **adaptando a las necesidades** en momentos puntuales, como sucedió en el año 2021, momento en que se establecieron nuevos perfiles beneficiarios entre los vecinos, comerciantes y empresas que se vieron afectados por la crisis derivada del

COVID-19.

La gerente-adjunto declaró que "este informe no solo muestra nuestros resultados, sino que también **reafirma el compromiso de Agamed con un futuro más sostenible para Torrevieja**".

"Estamos orgullosos de los avances logrados y seguimos trabajando para mejorar nuestro desempeño en todos los aspectos de la sostenibilidad", concluyó.

Satisfacción de los vecinos

Así, la empresa concluyó recientemente su**"Encuesta de Satisfacción de Clientes"** anual con un **88% de los vecinos** del municipio satisfechos con el servicio de agua de la empresa.

Esta encuesta, correspondiente al año 2024, **se realiza de forma anual** en las distintas localidades en las que Agamed presta este servicio.

Atributos como la satisfacción global, la fidelidad, la valoración del servicio y la imagen de la empresa, Agamed busca **conocer el nivel de agrado de sus clientes** con respecto al servicio de su compañía suministradora de agua durante el año analizado.

Veolia será la encargada de gestionar la primera planta desalinizadora municipal e industrial de Chile

original



Veolia será la encargada de **operar y mantener la primera planta desalinizadora multipropósito de Chile**, ubicada en la Región de Valparaíso.

La empresa francesa, reconocida como líder mundial en la gestión sostenible del agua, asumirá la gestión de esta infraestructura pionera, **impulsada por Aguas Pacífico**, que abastecerá tanto a clientes industriales como a comunidades urbanas en la zona central del país.

El contrato, adjudicado tras un proceso de licitación en el que participaron seis empresas de nivel global, tiene **una duración inicial de cuatro años** e incluye cláusulas de renovación que podrían extender su vigencia hasta 2040.

El acuerdo abarca tanto la operación de la planta -con una capacidad de producción de 1.000 litros por segundo de agua desalinizada- como el mantenimiento del sistema de impulsión de 105 kilómetros que **transportará el recurso desde Puchuncaví hasta Quilapilún**, en la Región Metropolitana.

Un proceso transparente

Aguas Pacífico destacó que la adjudicación a Veolia se produjo tras un proceso competitivo y transparente, considerado **un hito dentro del desarrollo del proyecto**. "Estamos muy satisfechos con el desarrollo transparente y competitivo de este proceso de licitación, que marca un nuevo hito", afirmó Javier Moreno Hueyo, gerente general de la empresa.

"La adjudicación a Veolia, una compañía con una sólida trayectoria nacional e internacional en la operación de plantas desalinizadoras, nos da plena confianza para garantizar a nuestros clientes un servicio eficiente, seguro y sostenible, acorde con los más altos estándares ambientales y sociales. Este nuevo paso nos permite **avanzar en nuestro desafío de combatir la sequía y los efectos del cambio climático** en la zona central de Chile", añadió.



Por su parte, Elier González, director general de Veolia Chile y Perú, subrayó la relevancia del proyecto en el contexto de la crisis hídrica que vive el país. "Estamos muy agradecidos por la confianza depositada al haber sido seleccionados para la operación y mantenimiento de un proyecto tan importante como esta planta desalinizadora, que sin duda **contribuirá a la seguridad hídrica de la zona central del país**", señaló.

"Colocamos a disposición de Aguas Pacífico toda nuestra experiencia en la operación y mantenimiento de este tipo de instalaciones a nivel mundial, lo que permitirá **garantizar altos estándares de eficiencia y sostenibilidad**. Este contrato refuerza nuestro plan estratégico GreenUp, que busca acelerar la transformación ecológica a través de soluciones innovadoras en la gestión del agua y la energía", agregó.

Operación sostenible

El acuerdo contempla dos fases principales. La primera corresponde al apoyo durante el comisionamiento o puesta en marcha de la planta y el acueducto, etapa que incluye los **procesos de prueba y ajustes técnicos previos** a la entrada en régimen de operación.

Una vez alcanzada la producción estable de 1.000 litros por segundo, se dará inicio a la **fase de operación y mantenimiento**, que abarcará tanto la planta desalinizadora como el acueducto y sus obras de acumulación.

Ambas fases tendrán una duración de hasta cuatro años, con la posibilidad de extender el contrato según el cumplimiento de objetivos y el desempeño operativo, lo que podría llevar la colaboración entre ambas empresas hasta el año 2040.

La operación de la planta estará **sustentada íntegramente en el uso de energías renovables**, reforzando así su compromiso con la sostenibilidad y la reducción de emisiones de carbono.

Además, el proyecto priorizará la **contratación de un 60% de mano de obra local** y el suministro de agua a Servicios Sanitarios Rurales (ex APR) de Limache y Olmué, comunas afectadas por la prolongada sequía.

El sistema también incorporará tecnología de última generación para la **captación y devolución del agua al mar**, mediante un inmisario y emisario diseñados para minimizar el impacto ambiental y proteger los ecosistemas costeros.

Por la seguridad hídrica

Con una inversión total de 1.200 millones de dólares, la planta desalinizadora de Aguas Pacífico representa una **infraestructura estratégica para el futuro hídrico** de la zona central de

Chile.

El proyecto, financiado a través de un crédito verde con certificación de sustentabilidad y calificación Very Good por parte de Moody's, busca asegurar el abastecimiento de agua en un **contexto de creciente escasez y cambio climático**.

El **sistema de acueductos de 105 kilómetros** permitirá transportar el agua desde la costa de Puchuncaví hasta la Región Metropolitana, abasteciendo tanto a industrias como a comunidades urbanas.

De esta forma, el proyecto se perfila como **una solución estructural frente a la crisis hídrica** que afecta al país desde hace más de una década.

Aquavall mantendrá congeladas las tarifas de agua en 2026 y destinará 11,58 millones a inversiones

Olaia Santisteban • [original](#)



Aquavall va a **mantener en 2026 las tarifas de agua** sin variaciones por duodécimo año consecutivo.

Este miércoles se ha aprobado el plan presupuestario aprobado por el Consejo de Administración, presidido por el concejal de Medio Ambiente, Alejandro García Pellitero, que prevé unos ingresos de 27,8 millones de euros para el próximo ejercicio y un **resultado positivo de 6,83 millones**, que se reinventará en el propio servicio.

El presupuesto de explotación contempla 18,5 millones de euros en gastos corrientes, de los cuales 8,14 millones corresponden a personal y 10,38 millones a bienes y servicios.

Los ingresos proceden en un 92% de las tarifas por abastecimiento, alcantarillado y depuración, y se suman 700.000 euros de ingresos patrimoniales y 1,57 millones de transferencias de capital vinculadas al PERTE del ciclo del agua.

Aquavall prevé ejecutar 11,58 millones de euros en inversiones reales. La mayor parte irá destinado a "la renovación y adecuación de redes de abastecimiento y alcantarillado", con 5,43 millones, tal y como han explicado.

Las actuaciones en instalaciones de producción y depuración alcanzan los 3,37 millones, con intervenciones en la ETAP de San Isidro, el nuevo bombeo de Parquesol, paneles solares en la EDAR y la reparación de digestores.

Asimismo, está previsto que destinen 1,2 millones a otras actuaciones, entre ellas la construcción de un edificio de oficinas en Las Eras.

Por otra parte, han avanzado que el plan incorpora 1,57 millones de euros adicionales vinculados a proyectos financiados con fondos europeos dentro del PERTE. Estas inversiones

se centran en redes, potabilización, depuración y actuaciones complementarias de modernización.

" **La entidad no prevé recurrir a endeudamiento ni solicitar aportaciones al Ayuntamiento.** La autofinanciación alcanzará los 9,3 millones y los 1,57 restantes se cubrirán con el remanente de tesorería", afirman.

En este sentido, el presupuesto general de gastos e inversiones asciende a 30,1 millones, equilibrado con los gastos.

En 2026 prevé gestionar 16,9 millones de metros cúbicos de abastecimiento en la ciudad y 19 millones en depuración. La plantilla estará formada por 177 trabajadores.

El Consejo también ha autorizado el expediente de contratación del servicio de mantenimiento del motogenerador de la EDAR de Valladolid. El contrato, con un presupuesto de 270.303 euros más IVA y una duración de 36 meses, se licitará mediante procedimiento abierto.

Oferta de empleo

Aquavall ha acordado la renovación de su plantilla mediante la aprobación de la Oferta de Empleo Público correspondiente al ejercicio 2025.

El informe de recursos humanos indica siete vacantes producidas en 2024, todas por jubilación. Las **nuevas incorporaciones** abarcarán puestos técnicos, administrativos y operativos.

De forma paralela, el consejo ha definido una Oferta de Empleo Público específica para contratos relevo. La entidad podrá convocar seis plazas fijas para cubrir jubilaciones parciales en áreas técnicas como redes de abastecimiento y alcantarillado, ETAP y EDAR.

Torrent (Valencia) "avanza en la seguridad hídrica" con las obras de encauzamiento del barranco de l'Horteta tras la dana

Patricia Orduna • original



La reconstrucción tras la dana sigue su curso. En la localidad valenciana de Torrent, esta "avanza en la seguridad hídrica" con las obras de encauzamiento del barranco de l'Horteta.

Según el conseller de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca, **Miguel Barrachina**, se trata de una de las actuaciones "más relevantes" de la reconstrucción hídrica tras la tragedia del 29 de octubre.

Así lo ha indicado el propio Barrachina en su visita de este miércoles a las obras de encauzamiento. A la convocatoria también ha acudido la alcaldesa de Torrent, **Amparo Folgado**.

En concreto, estas obras de encauzamiento en el barranco de l'Horteta cuentan con una **inversión total de 5,7 millones de euros**, destinada a la reparación y refuerzo de los taludes de ribera dañados por la dana.

En la zona de la **calle San Luis Beltrán** se están ejecutando los trabajos de reposición del talud del margen derecho del barranco de l'Horteta, con el objetivo de estabilizar el terreno y proteger la ribera frente a futuros episodios de lluvias torrenciales.

La actuación consiste en la **reconstrucción del talud afectado** y la ejecución de un muro de contención de escollera, que garantizará una mayor seguridad estructural y una mayor durabilidad.

Asimismo, en el entorno del **Pont Blau**, también en el margen derecho del barranco, se acometen obras de reposición y refuerzo del talud mediante la construcción de un muro de contención de escollera, diseñado para prevenir erosiones y mejorar la capacidad hidráulica del cauce.

El conseller ha avanzado que **los trabajos estarán finalizados antes del próximo verano**, de modo que "cuando lleguen las próximas lluvias, los vecinos de Torrent estarán seguros".

Barrachina ha destacado el "compromiso" de la Generalitat con los municipios afectados por las riadas del pasado mes de octubre y ha afirmado que **la administración autonómica destina 29 millones de euros** para llevar a cabo las obras de reparación de encauzamientos urbanos en 45 puntos de 28 municipios de la provincia de Valencia.

"El objetivo es ayudar a los ayuntamientos a **recuperar la seguridad en sus encauzamientos** tras los daños provocados por las lluvias torrenciales y las riadas y reforzar la seguridad frente a futuros episodios", ha subrayado el conseller.

Barrachina ha señalado que la reparación de cauces en ámbito urbano **no es competencia de la Generalitat**, pero "en situaciones excepcionales como esta, el Consell actúa para colaborar con los municipios y acelerar la recuperación de las infraestructuras dañadas".

En esta línea, el conseller ha recordado que el 7 de noviembre la Generalitat presentó al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico un plan de inversiones por valor de **2.390 millones de euros**, destinado a actuaciones esenciales que no solo protegen infraestructuras, sino que tienen un impacto directo en la seguridad de las personas.

Al respecto, Barrachina ha lamentado que, "hasta la fecha, **el Ministerio no ha ofrecido ninguna respuesta** a esta propuesta, pese a su importancia estratégica y a la urgencia de las actuaciones planteadas".

En la comarca de l'Horta, la inversión asciende a 7,8 millones de euros, distribuidos entre los municipios de Alcàsser, Beniparrell, Catarroja, Picassent, Torrent y las pedanías de Valencia.

"Estas obras demuestran el compromiso del Consell con la **seguridad de las personas**, la protección de las infraestructuras públicas y el apoyo a los ayuntamientos en momentos de emergencia", ha insistido el conseller.

Por su parte, la alcaldesa Amparo Folgado ha agradecido "la implicación directa del presidente, Carlos Mazón, del conceller Barrachina y de su equipo por su **preocupación y ocupación inmediata tras la dana**".

"La Conselleria respondió de forma ejemplar, con maquinaria trabajando al día siguiente en los caminos rurales y accesos agrícolas", ha enfatizado.

"Estamos hablando de actuaciones de gran envergadura que garantizan la seguridad de los vecinos de urbanizaciones consolidadas como Bonestar o la zona próxima al Pont Blau. Son obras que protegen a la población y refuerzan un cauce de gran importancia hidráulica que pertenece a la Confederación Hidrográfica del Júcar, pero que hoy **está siendo atendido con recursos de la Generalitat**", ha expresado la primera edil.

Además, ha puesto en valor la colaboración institucional. "Los fondos de los valencianos están volviendo a los valencianos, en forma de seguridad, reconstrucción y esperanza. Esta obra es un ejemplo de cómo el trabajo conjunto entre Ayuntamiento y Generalitat da resultados concretos y visibles para Torrent", ha concluido.

Cantabria ofrece su experiencia en la elaboración de la hoja de ruta europea para la resiliencia hídrica

original

Urrutia comparece en la Comisión ENVE de Comité Europeo de las Regiones SANTANDER, 22 (EUROPA PRESS)

La consejera de Seguridad, Isabel Urrutia, ha ofrecido la experiencia de la comunidad autónoma en materia de seguridad hídrica y preparación frente a catástrofes relacionadas con el agua, durante su intervención este martes ante la Comisión de Medio Ambiente, Cambio Climático y Energía (ENVE) del Comité Europeo de las Regiones (CdR), dentro del debate sobre la hoja de ruta local y regional para la resiliencia hídrica.

Urrutia, que ha sido invitada a este foro por su condición de ponente del dictamen del Comité sobre la Estrategia de Preparación de la Unión Europea frente a crisis emergentes, ha trasladado por videoconferencia las propuestas de Cantabria para mejorar la gestión del agua ante situaciones de escasez o amenazas derivadas de fenómenos extremos o de origen humano.

"La preparación frente a ambos riesgos es esencial para garantizar una adecuada calidad de vida en nuestra sociedad actual. Tenemos que anticiparnos, que prevenir para actuar con mayor eficiencia y hoy la tecnología también es una gran aliada de la prevención y en la planificación", ha señalado.

Según ha informado el Gobierno, entre las propuestas defendidas por Urrutia destaca la modernización de las infraestructuras hídricas, con redes de distribución sin fugas que garanticen la fiabilidad del suministro, sistemas de captación y reutilización de aguas pluviales, cauces limpios y adaptados al volumen de precipitaciones, depósitos de tormentas y embalses respetuosos con el medio ambiente.

La también titular de Presidencia ha defendido la importancia de reforzar en esta hoja de ruta sobre la seguridad hídrica mediante la gobernanza multinivel, con el objetivo de asegurar la coordinación entre instituciones europeas, estatales, regionales y locales, especialmente en la toma de decisiones durante situaciones de crisis para que éstas sean más ágiles.

Además, ha abogado por la incorporación de la preparación como eje transversal en todas las políticas públicas europeas, con especial atención al cambio climático y a la gestión hídrica sostenible.

En este sentido, ha apuntado la importancia de nuevas formas de gobernanza con enfoques que impliquen a los ciudadanos, empresas y administraciones locales y regionales, estos últimos como actores estratégicos en la prevención y respuesta ante emergencias, como "primer punto de contacto" con los ciudadanos que más lo necesitan.

Las regiones y entes locales "gestionamos servicios públicos esenciales, somos los primeros en atender situaciones de emergencia y permanecemos una vez finalizada aquella y superado el riesgo", ha remarcado.

Por ello, ha insistido en la Comisión del CdR en la necesidad de garantizar una financiación suficiente y estable en el próximo Marco Financiero Plurianual 2028-2034 para reforzar la capacidad de actuación de los entes locales y regionales en la gestión del agua y otras competencias esenciales.

LA GESTIÓN DEL AGUA, UNO DE LOS RETOS MÁS COMPLEJOS

La consejera ha señalado que incluso en regiones tradicionalmente húmedas, como la España Verde, la falta de agua y de infraestructuras adecuadas puede poner en riesgo la calidad de vida y el desarrollo económico y social. "Es uno de los retos más complejos y urgentes a los que se enfrentan las administraciones, en especial las locales, por el gran alcance que tiene", ha subrayado.

Y es que, según ha afirmado, la gestión eficiente del agua debe contemplar tanto la escasez y los problemas de suministro como las precipitaciones extremas y las inundaciones, que en los últimos años han provocado graves daños personales y materiales, como en Valencia y otros puntos de Europa.

Finalmente, Urrutia ha animado a los miembros de la Comisión ENVE a trabajar conjuntamente en la elaboración de propuestas concretas que puedan elevarse a los órganos de decisión de la Unión Europea, "buscando una financiación suficiente y una normativa de aplicación simplificada", con el fin de avanzar hacia una gestión hídrica más segura y sostenible para todos los territorios europeos.

La Sindicatura de Comptes asegura que la tarifa de agua de 2022 no cubría el coste de servicio

original

Señala que no tenía asegurado el inmovilizado material

BARCELONA, 22 (EUROPA PRESS)

La Sindicatura de Comptes ha asegurado que las tarifas del agua de 2022, que no se modificaban desde 2016, "no permitían la recuperación de los costes de servicio", en el informe sobre el balance y la cuenta de pérdidas y ganancias de ese ejercicio del Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), publicado este miércoles.

El informe señala que el resultado de explotación del ATL en 2022 fue de 7,02 millones negativos y el resultado del ejercicio, de 9,29 millones negativos.

Por otro lado, apunta que ATL no tenía estatutos aprobados en noviembre de 2024, ni había suscrito ni iniciado los trámites para realizar un contrato programa ni un programa de actuaciones, inversiones y financiación.

En 2022 tampoco tenía asegurado el inmovilizado material, algo que debería hacer en caso de pérdidas o daños por su "importancia cualitativa, cuantitativa y estratégica", ni tenía el inventario ni la documentación de apoyo del inmovilizado material procedente de la extinta ATLL.

Por último, apunta que debería haber provisionado los importes de las sentencias de la liquidación del contrato para la gestión del suministro de agua dictada por el Tribunal Superior de Justicia de Catalunya (TSJC) en diciembre de 2022.

RECOMENDACIONES

La Sindicatura ha recomendado a ATL que reclame a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) el coste de la reparación de los daños del temporal Glòria en terrenos propiedad del ACA.

También automatizar procesos de cálculo de la dotación de la amortización y del seguimiento del Plan de inversiones y reposiciones, y promover la firma del documento administrativo de suministro con los municipios que aún no lo tienen.

Por último, recomienda la suscripción de un seguro de daños materiales que de cobertura a todo el inmovilizado material.

En sus alegaciones ATL ha recordado que en octubre de 2023 se aprobó una nueva tarifa y que está preparando una licitación para firmar una nueva póliza de seguro para el inmovilizado material.

NEXT GENERATION

La Sindicatura de Comptes también ha publicado el informe del programa para la digitalización del sistema educativo financiado con los fondos Next Generation, que señala que "con carácter general se han cumplido los requisitos de los fondos".

Sin embargo, no existe un instrumento explícito de planificación de las actuaciones de los programas, y en los contratos de equipamiento de las aulas digitales se ha incumplido el plazo máximo de 30 días entre el suministro y la aceptación del servicio.

Por otro lado, ha detectado que la plataforma CoFFEE se usa como repositorio de información, pero no como herramienta de gestión, y que la gestión de los nuevos equipamientos digitales recae sobre los coordinadores digitales de los centros sin que se haya reforzado los efectivos.

En sus alegaciones, la Conselleria de Educación y Formación Profesional ha señalado que la gestión de los nuevos equipos corresponde a los coordinadores digitales de centro.

Medio	La Vanguardia	Fecha	22/10/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	2 702 858	V. Comunicación	29 658 EUR (34,396 USD)
Pág. vistas	13 514 290	V. Publicitario	8691 EUR (10 079 USD)

Un gemelo digital de la depuradora de Martorell permitirá adelantarse a posibles vertidos

original

Barcelona, 22 oct (EFE).- La depuradora de Martorell (Barcelona) tendrá un gemelo digital que permitirá adelantarse a posibles vertidos e identificar su origen.

La Agencia Catalana del Agua (ACA) ha informado este miércoles de que ha sacado a licitación un contrato para la ejecución de las obras necesarias para implementar este gemelo digital en el sistema de saneamiento de Martorell.

El proyecto cuenta con un presupuesto de licitación de 1,1 millones de euros (IVA incluido), y se podrán presentar ofertas hasta el 29 de octubre de 2025.

El objetivo es mejorar la gestión de este sistema de saneamiento, que recoge y trata las aguas residuales generadas en Martorell y Sant Esteve Sesrovires, para verterlas al Torrent dels Llops, que forma parte de la cuenca del río Llobregat.

Con el desarrollo del gemelo digital, que consistirá en un sistema de sensores y sondas, se monitorizarán puntos estratégicos de la red de saneamiento que permitirán detectar vertidos contaminantes y su origen mediante un sistema de alerta temprana.

Esto permitirá llevar a cabo acciones operativas con antelación, que reduzcan el impacto y aumenten la resiliencia del sistema.

En conjunto, este proyecto facilitará la mejora del funcionamiento de la depuradora, evitando vertidos por encima de los límites al medio receptor, y se mejorará la calidad de los fangos, con efectos en su revalorización.

En una primera fase de los trabajos se instalarán un total de 20 sensores y sondas con el objetivo de detectar alteraciones en el pH, la turbidez y la conductividad, mientras que en una segunda fase consecutiva se instalarán un total de 13 sensores y sondas para medir la materia orgánica, amonio, nitratos, níquel, cromo y zinc.

Los trabajos tendrán una duración de nueve meses, a contar desde la formalización del contrato. EFE

jfc/mg

El Govern y el Ayuntamiento de Sant Llorenç visitan en Girona proyectos de recarga de acuíferos con agua regenerada

[original](#)

PALMA, 22 (EUROPA PRESS)

El director general de Recursos Hídricos, Joan Calafat, y el alcalde de Sant Llorenç des Cardassar, Jaume Soler, han visitado este miércoles en Girona varias instalaciones vinculadas a la regeneración y reutilización de agua depurada.

El objetivo es conocer experiencias de éxito que sirgan de referencia para el proyecto de recarga de acuíferos que el municipio impulsa con financiación del Impuesto de Turismo Sostenible (ITS), según ha informado la Conselleria del Mar y Ciclo del Agua.

En concreto, Calafat y Soler han visitado la planta de biometanización del Consorcio Besòs-Tordera, donde se convierte el biogás procedente de la digestión de lodos de la depuradora en gas natural, que posteriormente se inyecta en la red.

Además, han conocido el proyecto Aiguaneix, promovido por el Consorcio de Aguas de la Costa Brava, la Generalitat de Catalunya y la Diputació de Girona, que desarrolla una fase piloto en la EDAR de Roses para la recarga de acuíferos con agua regenerada.

Esta iniciativa sustituye el vertido al mar por un sistema avanzado de regeneración y reutilización, que permite obtener un agua de alta calidad, apta para el riego agrícola y con características equivalentes a la del abastecimiento municipal.

En la visita también han participado el director general de Transición Hídrica de la Generalitat, Jordi Agustí, y concejales del Ayuntamiento de Roses, municipio donde se desarrolla esta iniciativa.

Desde la Conselleria han destacado que el encuentro ha permitido conocer de primera mano experiencias de éxito en la regeneración y recarga de acuíferos que pueden servir como modelo para el proyecto en el municipio mallorquín.

En concreto, Sant Llorenç llevará cabo una iniciativa con el apoyo técnico y financiero del Govern a través de los fondos del ITS, destinados a promover una gestión más eficiente y sostenible del agua.

Aagesen pide situar el agua en el eje político de los países, su escasez "amenaza" al mundo

original

Madrid, 22 oct (EFE).- La ministra para la Transición Ecológica, Sara Aagesen, ha instado hoy a situar el agua en el "epicentro" de las agendas políticas, su escasez "amenaza" al mundo, ha dicho en Madrid en una conferencia con medio centenar de ministros de Agua y Medioambiente de gobiernos y de dirigentes de instituciones en su mayoría de África pero también de Asia y Latinoamérica.

Durante este miércoles y mañana, bajo el lema "Rompiendo silos: uniendo el liderazgo político para integrar el agua, el saneamiento y la acción climática", Madrid será sede de la Reunión de Ministros del Sector de Sanitation and Water for All (SWA), convocada por Unicef, bajo la organización del Gobierno de España.

En dicho encuentro, en el que participan personalidades como Laura Chinchilla, expresidenta de Costa Rica, o Michelle Bachelet, expresidenta de Chile, han acudido ministros encargados de políticas de agua de numerosos países, organizaciones internacionales y expertos para debatir e impulsar soluciones al saneamiento de los recursos hídricos y la adaptación climática.

Además de la asistencia de autoridades de Nigeria, Sri Lanka, Ghana, el Congo, Etiopía, Mali, Bután, El Salvador, Guatemala o de la Autoridad Palestina del Agua, en el acto participan también representantes de la Comisión Europea, la ONU, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF) o del Banco Mundial.

Según la vicepresidenta española y ministra para la Transición Ecológica, Sara Aagesen, "la escasez de agua es una amenaza que sigue creciendo" agravada por el cambio climático; el acceso universal al agua "todavía está lejano", ha advertido.

Se prevé que en el año 2030 la demanda mundial de agua supere a la oferta en un 40 %, ha proseguido.

A ello se añade que el impacto es "tremendamente desigual y afecta especialmente a regiones como el África subsahariana" y por sectores más a los rurales y a los colectivos más vulnerables, como niñas, ancianos y minorías étnicas.

Además de problemas de salud pública, especialmente mortalidad infantil, la escasez de agua causa tensiones, conflictos "que golpean con fuerza sobre todo a los sectores más vulnerables".

El agua en el centro de la política

La ministra ha instado a "un liderazgo que sitúe el agua en el centro de la agenda política", y ha pedido fomentar alianzas como "ejemplo claro" de que "vamos en la buena dirección".

Se necesita además el apoyo de "la sociedad civil, la comunidad científica y el sector privado, todos juntos, unidos por un mismo interés común", junto a "marcos regulatorios sólidos, instituciones fuertes y una financiación adecuada".

Durante su discurso, la expresidenta chilena Michelle Bachelet ha destacado el papel de España como anfitriona de esta cumbre, tras referirse a este país como buen conocedor de los "retos del agua" al tiempo que ha manifestado su confianza en que del encuentro salgan al menos tres compromisos que considera prioritarios.

Uno primero relacionado con el derecho al agua y a la accesibilidad al recurso por parte de todas las personas, porque es fundamental para un mundo de "progreso".

El segundo tendría que ver con un fuerte compromiso para que el acceso al agua "no excluya

a las mujeres", dada su vulnerabilidad, y el tercero debe referirse a la lucha contra el cambio climático mediante planes robustos de adaptación al mismo.

"El agua es el elemento donde antes se nota la emergencia climática", ha dicho Bachelet.

Por su parte, la expresidenta de Costa Rica Laura Chinchilla ha aprovechado su intervención para alertar sobre los problemas que causan las sequías pero asimismo las inundaciones en todo el mundo a causa del cambio climático.

"¿Cuánto más fuerte tenemos que hacer sonar la alarma para afrontar la crisis del agua y del clima?", se ha preguntado preocupada Chinchilla durante su discurso.

Como pasos a seguir frente al desafío, ha instado a "un liderazgo político sólido, al más alto nivel", el agua y el saneamiento están en el centro del desarrollo global, ha dicho, tras precisar que "todas las crisis del agua son también sanitarias".

Chinchilla ha hecho especial hincapié en la necesidad de una colaboración estrecha de todos los países. "Los problemas del agua están conectados, pero la respuestas divididas", ha lamentado. EFE

esl/cc

El Cabildo de Tenerife invierte 2,5 millones en trabajos de mejora de la red de saneamiento de Tegueste

[original](#)

SANTA CRUZ DE TENERIFE, 22 (EUROPA PRESS)

El Cabildo de Tenerife invertirá un total de 2.543.211,40 euros en el proyecto de la red de saneamiento de las calles transversales a Camino Viejo, en el municipio de Tegueste.

Las obras tendrán una duración de 16 meses desde su adjudicación e incluyen una red separativa de pluviales, renovación del sistema de abastecimiento y mejor integral del saneamiento en las calles Campamento, Las Cuevas, Tolentina, Francisca Rodríguez León, Petra López, Barbuzano, La Era, Guillama y un tramo de la calle El Pino, según ha especificado la corporación insular en una nota.

La actuación se enmarca en el objetivo insular de trabajar "de forma coordinada" con los ayuntamientos de la isla, para garantizar la eficiencia en el ciclo integral del agua bajo criterios de sostenibilidad, ha defendido la consejera de Cooperación Municipal, Sonia Hernández.

"Desde el Cabildo somos conscientes de las dificultades de algunos municipios para hacer frente a los trabajos de saneamiento, que implican un importante esfuerzo presupuestario, por lo que desde el Cabildo seguiremos trabajando de la mano de los municipios para poner en marcha las infraestructuras que nos permitan mejorar todos los servicios relacionados con el agua", ha añadido.

El Gobierno de Canarias destina 700.000 euros a la obra del laminador de la depuradora de Puerto del Rosario

original

SANTA CRUZ DE TENERIFE, 22 (EUROPA PRESS)

El Consejo de Gobierno de Canarias ha aprobado este miércoles una modificación presupuestaria por importe de 700.000 euros que permitirá a la Consejería de Política Territorial, Cohesión Territorial y Aguas hacer frente a la obra de culminación del depósito laminador de Puerto del Rosario.

Este proyecto, impulsado por la Dirección General de Aguas, es complementario al de la ampliación de la depuradora, que está actualizando este departamento autonómico.

El consejero del área, Manuel Miranda, explica que el depósito laminador vinculado a la depuradora de Puerto del Rosario es un proyecto que "permitirá la regulación diaria de los caudales de aguas residuales que llegan a la depuradora, evitará que se produzcan vertidos cuando la cantidad de agua supera la capacidad de la instalación y conseguirá también el máximo aprovechamiento de las aguas depuradas para su reutilización".

Miranda recuerda en una nota que el proyecto ha sufrido diferentes problemas durante su ejecución que su departamento ha ido sorteando.

"Este año hemos logrado desbloquearlo y ahora procedemos a culminarlo, siempre en coordinación con el Cabildo de Fuerteventura y su Consejo Insular de Aguas", sostiene.

Las obras supondrán la finalización de la ejecución de dos grandes vasos reguladores, con sus instalaciones de tratamiento y regulación que, junto con la ampliación que se iniciará en breve, aumentará la capacidad final total de tratamiento de la planta depuradora hasta los 6.000 metros cúbicos al día.

Estas actuaciones mejorarán la calidad del agua regenerada resultante de cara a su reutilización en la agricultura.

Manuel Miranda destacó el grado de colaboración con el Consejo Insular de Aguas y el propio Ayuntamiento, "lo que ha permitido impulsar tanto la culminación de este depósito laminador, como la actualización del proyecto de ampliación de la depuradora".

Los trabajos del depósito laminador culminarán en 2026, mientras que la ampliación de la estación depuradora tendrá un plazo de ejecución de alrededor de 20 meses, una vez que se licite.

Tres de cada cuatro presas españolas no cuentan con planes de emergencia ante posibles roturas

Antonio Quilis @AntonioQuilis • [original](#)

Nuestro país vive una crisis en sus infraestructuras hidráulicas que amenaza la seguridad de miles de ciudadanos, según alertan un grupo de expertos que han mostrado su preocupación por **el deterioro del parque de presas españolas que, según afirman, ha alcanzado niveles alarmantes** y requiere actuación inmediata del Estado.

Los expertos, reunidos en la jornada *Seguridad de las presas españolas: una prioridad inaplazable*, han lanzado este mensaje en el que **demandan una actuación inmediata del Estado**. Un dato que viene a confirmar [lo ya publicado por OKGREEN](#) el pasado 1 de octubre en el que se alertaba de esta situación.

Entre las causas de estos problemas está la **antigüedad de las infraestructuras y la ausencia de protocolos de emergencia** conforman una tormenta perfecta que podría desencadenar tragedias evitables. Estas conclusiones se dan a conocer a pocos días del aniversario de las [trágicas inundaciones provocadas por la DANA en Valencia](#).

Los datos presentados por la **Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en el Instituto de la Ingeniería de España** dibujan un panorama preocupante. De las **375 grandes presas españolas de titularidad estatal, el 75,7% carece de planes de emergencia implantados**. Estas conclusiones afecta a millones de personas viven bajo la amenaza de estas infraestructuras sin sistemas de aviso ni protocolos activos que puedan salvar vidas en caso de colapso, según explican.

Una de cada tres presas estatales necesita refuerzos estructurales urgentes, el 65% requiere renovar sus sistemas de vigilancia y auscultación, y el 50% debe rehabilitar los desagües de fondo. Estas carencias representan puntos críticos que pueden determinar la **diferencia entre la seguridad y la catástrofe** cuando llegan fenómenos meteorológicos extremos como las DANA que golpean con mayor frecuencia el territorio español.

María Cruz Díaz, presidenta del Instituto de la Ingeniería, y José Trigueros, presidente de la Asociación Caminos, coincidieron en que la gestión de la seguridad de las presas españolas «es un asunto de Estado, no una competencia sectorial». Trigueros recordó que este servicio «debe considerarse esencial, continuo y uniforme, que no puede verse afectado por los ciclos presupuestarios ni por la falta de personal técnico».

El caso más emblemático resaltado en la jornada es el de la presa de Forata, en Valencia, que depende de la **Confederación Hidrográfica del Júcar**. Durante la DANA de octubre de 2024, esta infraestructura estuvo al borde del colapso total. Un fallo estructural habría liberado **una avenida de 20.000 metros cúbicos por segundo**, afectando gravemente a más de 110.000 habitantes en municipios como Turís, Montroi, Real de Montroy, Carlet o Algemesí. En la reunión se recordó que en este caso no se emitió ninguna alerta.

A día de hoy, Forata sigue sin sirenas, sin señalización de evacuación y sin protocolos activos de seguridad. «**El caso simboliza la vulnerabilidad del sistema**», explicó Jesús Contreras, vocal de la Asociación Caminos. El ingeniero citó otras presas con deficiencias, como la del Tejo en Segovia que amenaza poblaciones de Cercedilla, y las de Arenós y María Cristina en Castellón.

El envejecimiento del parque agrava la situación. La edad media alcanza los 50 años, más de 600 presas **superan el medio siglo y un centenar tiene más de un siglo de antigüedad**. Este deterioro exige actuaciones constantes de mantenimiento que hoy no se realizan con la intensidad necesaria. La inversión pública en infraestructuras hidráulicas se ha reducido un 57% en la última década.

«El problema no es sólo técnico, es institucional», denunció Contreras. «No existe un organismo independiente con autoridad y recursos para garantizar la seguridad de las presas

públicas». **Las confederaciones hidrográficas son titulares y responsables de supervisar la seguridad de las presas españolas**, lo que impide un control realmente independiente.

La normativa vigente tampoco ayuda a resolver el problema. El Real Decreto 264/2021, elaborado tras 15 años de trabajos, presenta deficiencias graves. En el 95% de las presas, la norma solo constituye un «marco de referencia» sin carácter vinculante. En la práctica, **únicamente se aplica con rigor a las de nueva construcción**, dejando fuera a la mayoría del parque existente.

Además, omite aspectos esenciales como el **impacto del cambio climático**, siendo el riesgo hidrológico la principal causa de rotura de presas en el mundo. Los expertos coinciden en que **esta normativa supone un retroceso en la protección de infraestructuras críticas** y no responde a las necesidades del parque hidráulico español.

El profesor Francisco Bueno, de la Universidad de Burgos, recordó la importancia de la cultura preventiva: «**El riesgo cero no existe**, pero la falta de mantenimiento y la pérdida de conocimiento técnico son el mayor riesgo de todos». Sus palabras cobraron especial significado cuando María Jesús Otero, superviviente de la tragedia de Ribadelago de 1959, reclamó memoria.

«Entonces nadie nos avisó. Hoy todavía hay lugares donde tampoco habría aviso. No podemos repetir la historia», declaró Otero con voz firme. Su testimonio **sirvió de recordatorio sobre las consecuencias humanas de la negligencia**. La catástrofe de Ribadelago causó 144 víctimas mortales por la rotura de la presa de Vega de Tera.

La jornada concluyó con el Manifiesto por la seguridad de las presas. Entre las medidas urgentes destaca la creación de un Consejo de Seguridad de Presas, organismo técnico independiente con autoridad administrativa suprema. También **se reclama la reinstauración del antiguo Servicio de Vigilancia de Presas**, con personal cualificado y recursos suficientes.

Otras propuestas incluyen incrementar sustancialmente la inversión en mantenimiento y modernización, **implantar los planes de emergencia pendientes en todas las presas estatales**, actualizar la normativa con criterios vinculantes que incorporen el cambio climático, y establecer una moratoria en la demolición de presas sin estudios técnicos rigurosos. El manifiesto exige recuperar el liderazgo técnico.

José Trigueros cerró el acto con un mensaje claro declarando que **«las presas son infraestructuras críticas para la seguridad, la energía y el medioambiente**. No se trata de conservarlas por nostalgia, sino de garantizar la vida de todos».

Con más de un millón de personas en zonas de riesgo grave en el litoral mediterráneo, y **el 40% de las presas clasificadas como Categoría A** (cuya rotura afectaría gravemente a núcleos urbanos), el margen para la inacción se ha agotado. Los expertos subrayan que invertir en las presas españolas no es sólo una cuestión técnica o presupuestaria, es una obligación moral.



Tratamiento de aguas residuales industriales; soluciones avanzadas para la sostenibilidad y la economía circular



La gestión eficiente del agua se ha convertido en prioridad para la industria. En ese contexto, el tratamiento de aguas residuales industriales resulta decisivo para reducir consumos, mitigar impactos y avanzar en materia de economía circular.

Con esa visión, se presenta una planta de referencia en la Comunidad Valenciana, diseñada para maximizar la recuperación de recursos y asegurar la trazabilidad.

Aquí, la optimización de procesos y la innovación tecnológica se ponen al servicio de objetivos medioambientales exigentes. Acteco consolida ese enfoque con su planta de Massalfassar, de 9.000 m² y una inversión de 3 M€, considerada un referente del tratamiento físico-químico de aguas en la región.

El complejo trata residuos peligrosos y no peligrosos con estándares de calidad elevados, reforzando la atención a clientes multisectoriales. Con ello, la compañía ayuda a reducir huella hídrica, aumentar la valorización y mejorar la eficiencia global mediante soluciones personalizadas para el tratamiento de aguas residuales industriales.

SOLUCIONES AVANZADAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR TANGIBLE La planta integra pretratamientos para residuos peligrosos y no peligrosos, reciclado de plásticos, lavado de envases plásticos y metálicos peligrosos, y tratamiento físico-químico de aguas.

Con una capacidad de gestión de 30.000 toneladas anuales, también ofrece almacenamiento y transferencia de residuos con controles rigurosos, asegurando trazabilidad desde la recogida hasta el destino final.

Ese alcance permite configurar itinerarios a medida y escalar operaciones con rapidez. El proceso de tratamiento de aguas se despliega en tres etapas bien definidas.

Primero, la generación y recogida coordinan el acopio seguro y la logística adecuada en origen. Después, el tratamiento físico-químico separa y depura corrientes complejas para mejorar las condiciones de las aguas; finalmente, el agua tratada se deriva a reutilización o a un gestor final, reduciendo extracción y presión sobre recursos hídricos naturales.

“La prioridad es transformar residuos en recursos útiles y medibles”, apuntan desde Acteco. Ese compromiso se traduce en soluciones que combinan rendimiento técnico y servicio ágil, con seguimiento continuo y soporte documental digitalizado preciso.

INNOVACIÓN, SEGURIDAD Y PROXIMIDAD AL CLIENTE Acteco se apoya en protocolos de seguridad reforzados y en una cultura de mejora continua. Así, se aseguran operaciones estables, menor riesgo y cumplimiento estricto de la normativa aplicable.

En cambio, cuando surgen necesidades nuevas, los equipos técnicos ajustan parámetros y proponen mejoras verificables. La escucha activa guía la hoja de ruta y alimenta la innovación.

Por otra parte, la digitalización facilita evidencias, informes y auditorías ambientales, lo que acelera decisiones y simplifica trámites. En conjunto, la planta posiciona a Acteco como aliado clave para industrias que buscan evolución real y costes optimizados.

Acteco presentará sus soluciones en ECOFIRA, punto de encuentro para la transformación hacia la circularidad. Será en Feria Valencia, del 11 al 13 de noviembre, stand C58.

Se pueden solicitar invitaciones gratuitas en comunicacion@acteco.net para conocer cómo Acteco acompaña a los objetivos ESG de las organizaciones.

Bréchaumont Les poissons comptés et auscultés pour évaluer la qualité de leau et de lenvironnement

En septembre dernier, la fédération, basée à Guebwiller, a posé son matériel dans le bassin-versant de la Largue pour mener à bien un inventaire piscicole complet. Chaque année, elle ausculte un certain nombre de cours deau du département et y revient cinq ans plus tard, aux mêmes endroits et à la même saison, afin de faire des comparaisons pertinentes pour suivre lévolution de leur état de santé.

[original](#)



Les techniciens de la fédération pour la protection de la pêche et des milieux aquatiques procèdent à la pêche électrique dans le Traubach : les poissons sont étourdis par un courant électrique et pêchés à lépuisette pour être comptés et observés. Photo Noëlle Blind-Gander

« À linstar dun médecin, nous faisons une prise de sang sur la rivière. » Cest ainsi que sexprime Ywen Namokel, responsable technique de la fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Haut-Rhin (FPPMA 68), à propos de la pêche électrique menée ce matin-là à lentrée de Bréchaumont.

En septembre dernier, la fédération, basée à Guebwiller, a posé son matériel dans le bassin-versant de la Largue pour mener à bien un inventaire piscicole complet. Chaque année, elle ausculte un certain nombre de cours deau du département et y revient cinq ans plus tard, aux mêmes endroits et à la même saison, afin de faire des comparaisons pertinentes pour suivre lévolution de leur état de santé.

Cette année, la FPPMA 68 sest rendue sur une trentaine de points de référence du bassin-versant de la Largue, depuis Oberlarc jusquà Saint-Bernard, pour obtenir un instantané de la situation. Les stations sont déterminées en fonction de différents critères, en collaboration avec les interlocuteurs locaux. « Ce ne sont pas forcément les points les plus accessibles et certains peuvent se rajouter en amont et en aval de communes où des problèmes sont repérés », indique Ywen Namokel.



Les techniciens de la fédération pour la protection de la pêche et des milieux aquatiques font deux passages sur le tronçon de rivière choisi ; sur le dos de l'un d'eux, le dispositif servant à envoyer un courant électrique non létal dans leau. Photo Noëlle Blind-Gander

01 / 11

Des filets sont tendus en amont et en aval de la station de pêche électrique, soit environ 60 mètres de cours deau. Photo Noëlle Blind-Gander



Des filets sont tendus en amont et en aval de la station de pêche électrique, soit environ 60 mètres de cours deau. Photo Noëlle Blind-Gander

02 / 11



Les pêcheurs locaux sont venus aider les techniciens de la FPPMA 68 pour transporter les seaux de poissons.
Photo Noëlle Blind-Gander

03 / 11



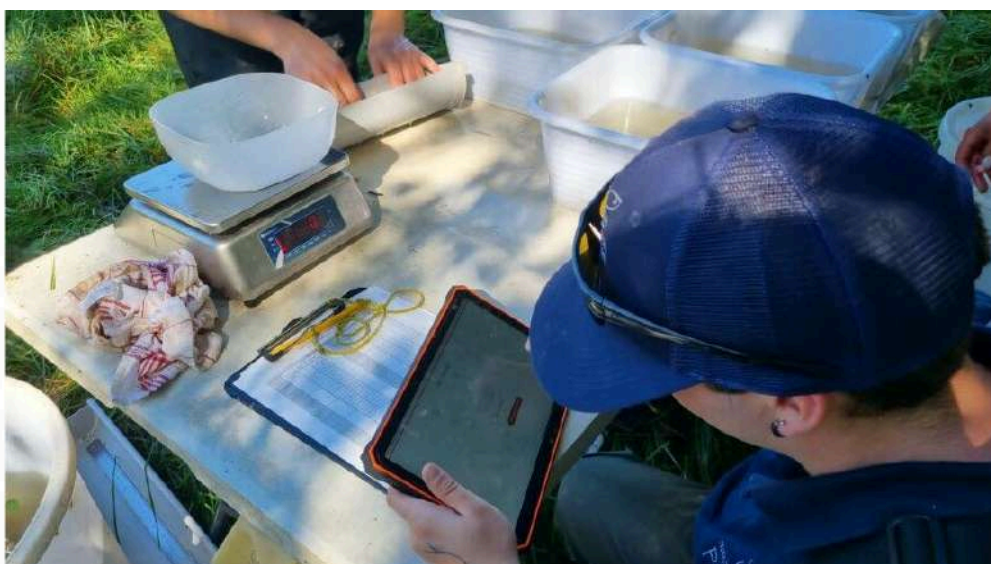
Ywen Namokel (qui verse le seau), responsable technique de la fédération pour la pêche et protection des milieux aquatiques du Haut-Rhin. À côté de lui au stand de biométrie, Daniel Dietmann, président de l'Epage Largue et devant lui, René Roy, membre de l'association de pêche de Traubach-le-Bas. Photo Noëlle Blind-Gander

04 / 11



Sur le stand de biométrie, Ywen Namokel, filet en main, et un collègue classent les poissons pêchés par espèces. Photo Noëlle Blind-Gander

05 / 11



Les poissons pêchés sont dénombrés, classés, pesés, mesurés, observés et enregistrés par la FPPMA 68.

Photo Noëlle Blind-Gander

06 / 11



Les gestes sont précis et rapides. Photo Noëlle Blind-Gander

07 / 11



Le chevesne est un poisson typique dun cours deau comme le Traubach : 45 ont été pêchés cette année contre 54 en 2020. Photo Noëlle Blind-Gander

08 / 11



35 exemplaires de perches communes ont été pêchés au point de référence déjà étudié en 2020, contre 37 cette année-là, une population stable. Photo Noëlle Blind-Gander

09 / 11



Mesure d'une lamproie de Planer : il ne s'agit pas d'un poisson mais d'un agnathe. Un seul exemplaire a été pêché cette année contre sept en 2020. Photo Noëlle Blind-Gander

10 / 11



Loxygénation de l'eau dans les seaux où sont stockés les poissons pêchés en attendant de les remettre à la rivière est vérifiée en permanence. Photo Noëlle Blind-Gander

11 / 11

À Bréchaumont, deux stations ont fait l'objet d'une pêche électrique cette année, une de plus qu'en 2020, en raison d'un problème de pollution chronique à la matière organique sur une portion du ruisseau du Traubach, un affluent de la Largue long d'environ 9 km qui prend sa source à Bretten et qui se jette dans la Largue à Wolfersdorf.

Le président de l'établissement public pour l'aménagement et la gestion de l'eau du bassin-versant de la Largue et du secteur de Montreux (Epage), Daniel Dietmann et son **riviériste, Hugo Lienert**, ainsi que René Roy, membre de l'association de pêche de Traubach-le-Bas, ont rejoint sur le terrain l'équipe de six personnes de la fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique. « C'est une équipe de professionnels qualifiés qui connaissent les poissons et la rivière sur le bout des doigts », relève avec satisfaction Daniel Dietmann qui ne manque pas de souligner que « l'eau qui coule dans les cours d'eau, c'est le premier maillon de l'eau potable, une ressource qui doit être protégée ».

Des gestes rapides et précis

Très concrètement, pour faire l'inventaire d'un point de référence, l'équipe technique de la FPPMA 68 isole un tronçon du cours d'eau de soixante mètres, à l'aide de deux filets posés à chaque extrémité. À l'aide du matériel adéquat, un intervenant envoie un courant électrique non létal dans l'eau pour étourdir les poissons tandis que ses collègues, en deux passages, pêchent tous les poissons à l'épuisette en remontant le courant. Ces poissons sont placés dans des seaux et arrivent au stand de biométrie placé sur la berge. Ils sont dénombrés, classés par espèces, mesurés, pesés et observés pour voir s'ils présentent des lésions, avec des gestes rapides et précis. Ils sont ensuite remis dans les seaux avant d'être rejetés à l'eau à la fin du processus.

L'état de santé des poissons et la composition du peuplement de la rivière sont des indicateurs essentiels de la qualité de l'eau et de l'environnement. Une rivière comme le Traubach, classée en première catégorie piscicole tout comme la Largue jusqu'à Wolfersdorf, est censée accueillir les espèces les plus fragiles et les plus sensibles à la pollution, par exemple les truites.

« Il y a ce qu'on observe et ce qu'on est en droit d'attendre dans la rivière, en fonction de ces résultats, on donne une note de qualité », indique Ywen Namokel. Une fois le diagnostic posé, les pêcheurs proposent des actions concrètes, « soit de protection si tout va bien, de correction si ce n'est pas trop grave, en menant des actions de sensibilisation, des chantiers nature etc.,

ou alors, en cas de milieu dégradé, **des actions de restauration écologique** qui sont menées en collaboration avec l'Epage Largue, un très bon partenaire historique », complète le responsable technique de la fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique.



Les techniciens de la fédération pour la protection de la pêche et des milieux aquatiques procèdent à la pêche électrique dans le Traubach : les poissons sont étourdis par un courant électrique et pêchés à l'épuisette pour être comptés et observés. Photo Noëlle Blind-Gander

PFAS : les pistes de l'Anses pour mieux contrôler les polluants éternels

Utilisés par l'industrie dans de nombreux objets pour leurs propriétés antiadhésives, imperméabilisantes ou leur résistance à la chaleur, les PFAS sont extrêmement persistants dans l'environnement et ont pour certains des effets délétères sur la santé. En tout, l'agence propose « une stratégie de surveillance pour 247 PFAS » au total, sur les milliers de molécules existantes de cette famille.

Le Monde avec AFP • [original](#)



Un avion survole une unité mobile de traitement de la pollution de leau aux PFAS, fournie par Veolia, à son atterrissage à l'EuroAirport de Bartenheim, dans l'est de la France, le 4 septembre 2025. SEBASTIEN BOZON / AFP

Ils sont présents dans l'air, les sols, leau, les aliments : l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a formulé dans deux rapports publiés mercredi des recommandations pour mieux contrôler les composés per- et polyfluoroalkylés (PFAS), aussi appelés « polluants éternels », prônant d'étendre le champ des contrôles de ces composés chimiques persistants.

Pendant deux ans, les services de l'agence ont compilé « près de 2 millions de données relatives à 142 PFAS pour lesquels des mesures ont été réalisées ». « On les a complétées par d'autres substances pour lesquelles on a trouvé des informations sur leur présence dans des sources de contamination ou sur des données de toxicité qui n'existaient pas dans les bases de données ou dans la littérature qu'on avait collectées », a expliqué Nawel Bemrah, coordinatrice du groupe de travail sur les PFAS.

Utilisés par l'industrie dans de nombreux objets pour leurs propriétés antiadhésives, imperméabilisantes ou leur résistance à la chaleur, les PFAS sont extrêmement persistants dans l'environnement et ont pour certains des effets délétères sur la santé.

Identifier les PFAS les plus préoccupants

En tout, l'agence propose « une stratégie de surveillance pour 247 PFAS » au total, sur les milliers de molécules existantes de cette famille. Pour définir cette stratégie, elle a établi un « score » pour chacune des molécules étudiées, basé sur les données disponibles d'occurrence et de toxicité.

Car si la restriction de l'usage de ces molécules, comme le font certains pays dont la France, est « une priorité pour limiter leurs émissions », « face à une famille de substances aussi vaste et hétérogène, identifier les plus préoccupantes est un élément majeur pour optimiser les dispositifs de surveillance », souligne l'Anses.

Parmi ses principales recommandations, l'agence prône une extension de la liste de 20 PFAS qui seront contrôlés en France dans leau du robinet à partir du 1^{er} janvier 2026, avec l'ajout de cinq PFAS supplémentaires, dont l'acide trifluoroacétique ou TFA.

« Le TFA a été intégré parce qu'il répond à des enjeux de santé publique. Il a une forte occurrence essentiellement dans leau, et en plus certaines études ont révélé qu'il se retrouvait également dans le sang humain », a argumenté M^{me} Bemrah.

Cette molécule à ce stade non réglementée, matière première dans la production de produits phytosanitaires ou pharmaceutiques (antidiabétiques, antiviraux, anti-VIH, thérapies anticancéreuses) et dont la toxicité est en cours d'évaluation par l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), est le PFAS « le plus retrouvé » dans leau du robinet, selon un rapport d'enquête de l'association Générations futures publié en février.

Autre recommandation de l'Anses, alors que seuls quatre PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA)

sont réglementés à l'échelle européenne dans certaines familles d'aliments (poissons, crustacés, œufs, viande), l'agence recommande d'étendre la surveillance à plus d'une vingtaine de PFAS en tout et de contrôler d'autres types d'aliments comme les céréales, les fruits et légumes, le miel, le sucre et les aliments pour enfants.

Les Français autant contaminés que les Européens

Concernant la contamination des populations, « *les teneurs moyennes en PFAS qui ont été mesurées dans le sang de la population française sont du même ordre de grandeur que celles mesurées chez nos voisins européens* », que ce soit chez les enfants ou chez les adultes, selon Céline Druet, directrice adjointe de l'Anses, chargée de l'évaluation des risques. Les niveaux relevés se situent, là encore en moyenne, « *en dessous des seuils sanitaires* » existants, a précisé M^{me} Bemrah.

Les travaux menés par l'Anses ont également permis d'établir « *des trous assez conséquents* » dans la connaissance des PFAS : « *Dans l'air, dans le sol, dans les poussières, il n'y a pratiquement aucun élément de surveillance* » en France, a déclaré Matthieu Schuler, directeur général délégué du pôle sciences de l'Anses pour l'expertise, lors de la présentation des rapports.

L'Anses recommande par ailleurs d'enquêter sur d'autres sources de contamination, comme les matériaux au contact des denrées alimentaires ou au contact de l'eau, les matériaux de construction, entre autres. Enfin, l'agence recommande d'acquérir des connaissances sur les expositions professionnelles en s'appuyant notamment sur les travaux de l'Institut national de recherche et de sécurité. Cet institut, financé par une dotation de l'Assurance-maladie, a lancé fin 2024 une grande enquête à ce sujet, qui doit livrer ses résultats d'ici fin 2025.

¿Qué tienen en común Bogotá, París y Chicago?



NATASHA AVENDAÑO
Gerente de la
Empresa de
Acueducto y
Alcantarillado
de Bogotá



Vea el video
del analista

Descontaminar el río Bogotá no es tarea fácil, pero tampoco imposible; así lo demuestran ciudades con condiciones similares a las de Bogotá en los últimos 50 años. París, por ejemplo, inició la descontaminación del río Sena a través de plantas de tratamiento de aguas residuales -Ptar- en los 70 y en el año 2000 empezaron a reaparecer peces y aves acuáticas en su entorno.

O en la ciudad de mayor población del estado de Illinois, Estados Unidos, en donde la alta contaminación de su principal afluente, el río Chicago, afectaba las aguas del lago Michigan que históricamente ha abastecido a toda su población. A inicios del siglo XX se hizo la reversión de su flujo para que desembocara en la cuenca del gran río Misisipi y, en la década de los 70, inició su descontaminación mediante la construcción de diferentes Ptar logrando que, con la llegada del siglo XXI, también regresaran los peces que habían desaparecido décadas atrás.

Estos tres ríos, Sena, Chicago y Bogotá tienen varios aspectos en común: fueron fuente de abastecimiento de agua desde la conformación de sus asentamientos urbanos, paulatinamente se convirtieron en cloacas abiertas y,

finalmente, las aguas residuales que afectaron sus características fueron recolectadas y sometidas a procesos físicos, químicos y microbiológicos, que permitieron avanzar en su recuperación.

París y Chicago nos llevan ventaja: ellos iniciaron el saneamiento de sus ríos hace 50 años y nosotros hace apenas 20, cuando volcamos nuestra mirada al río gracias a una acción popular interpuesta por ciudadanos preocupados por su deterioro ambiental, que derivó en un histórico fallo del *Tribunal Administrativo de Cundinamarca*, declarando responsables por acción a los habitantes e industrias de su cuenca y, por omisión, a múltiples entidades públicas.

En la *Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá* entendimos la gravedad de la situación y de inmediato nos propusimos trabajar por la descontaminación del río, independientemente de las trabas políticas, jurídicas y procesales que se interpusieron para materializar la orden judicial, ya que solo hasta 2014 salió el fallo de segunda instancia que exigió acciones urgentes para su saneamiento y recuperación.

Durante esos 10 años construimos infraestructuras en las entrañas de la ciudad para transportar el agua residual hasta los sistemas de tratamiento de aguas planificados por la empresa, con obras como los interceptores Salitre, Torca-Salitre y Engativá-Cortijo, puestos en funcionamiento entre 2007 y 2008; o los interceptores Fucha-Tunjuelo y Tunjuelo-Canoas (entre otros), que ya están listos y pondremos

en funcionamiento una vez inauguraremos la Estación Elevadora de Aguas Residuales -Eear- Canoas, una de las más grandes obras de infraestructura que la *Eaah* ha desarrollado y que, como su nombre lo indica, elevará las aguas servidas desde el subsuelo hasta la superficie para que sea tratada en la Ptar del mismo nombre.

También en esta década se estructuraron los diseños de la Eear y de la Ptar Canoas, los megaproyectos cruciales para la descontaminación del río Bogotá que permitirán descontaminar 70% de las aguas residuales de nuestra Capital (el otro 30% ya se trata en la Ptar Salitre), y 100% de las aguas generadas en el casco urbano de Soacha.

Estas obras, además de ser un paso gigante para el cumplimiento del objetivo de tener un río Bogotá limpio, contribuirán a mitigar los problemas de contaminación que hoy atraviesa el río Magdalena, donde desemboca el río Bogotá, cuyas aguas abastecen a más de 80 municipios a lo largo de su recorrido, incluyendo poblaciones tan importantes como Barranquilla o tan icónicas como Mompox.

Aún nos falta un largo trecho por recorrer para llegar al nivel de París o Chicago en donde, después de medio siglo, la vida se abre paso por sus ríos y sus habitantes ya pueden realizar actividades en ellos. Pero vamos por buen camino y avanzando en obras que, aunque no serán inauguradas por esta administración, serán vitales para mejorar la calidad de vida de millones de colombianos.

Danfoss participará en el congreso ALADYR Chile

Presentará las bombas APP, el innovador dispositivo iSave de recuperación de energía. Estas bombas APP de alta presión son ideales para diversas instalaciones, incluyendo plantas terrestres, navales y en altamar, ofreciendo versatilidad y rendimiento superior. Destacan por su eficiencia inigualable y flexibilidad de configuración.

original



Presentará las bombas APP, el innovador dispositivo iSave de recuperación de energía

Danfoss anunció su participación en el congreso Internacional ALADYR Chile 2025, **que se llevará a cabo el 29 y 30 de octubre en Santiago de Chile** en donde presentará sus innovadoras bombas APP, dispositivos compactos, sencillos y energéticamente eficientes, diseñadas específicamente para aplicaciones de ósmosis inversa; y el dispositivo iSave de recuperación de energía, que combina un intercambiador de presión isobárico con una bomba de refuerzo y

un motor en un diseño único.

Estas bombas APP de alta presión son **ideales para diversas instalaciones, incluyendo plantas terrestres, navales y en altamar, ofreciendo versatilidad y rendimiento superior**. Destacan por su eficiencia inigualable y flexibilidad de configuración. Su diseño es simple, basado en pistones axiales y compuesto por un número reducido de piezas, garantizando un funcionamiento altamente fiable. Esto no solo prolonga los intervalos de mantenimiento, sino que también simplifica las intervenciones técnicas, permitiendo una mayor disponibilidad operativa.

Disponibles en una amplia gama de tamaños, desde 0,6 m³/h hasta 86 m³/h, las bombas APP **son perfectas para instalaciones de SWRO pequeñas y medianas** y, dentro de sus principales características, **destacan la optimización del consumo energético, su diseño compacto, la reducción de operativos, una larga vida útil y baja en riesgos de falla, además de un corto periodo de amortización**.

El dispositivo de recuperación de energía iSave de Danfoss combina un intercambiador de presión isobárico con una bomba de refuerzo y un motor en un diseño único. Dentro de sus características principales destaca su diseño extremadamente compacto, **hasta un 94 % de eficiencia energética inigualable**, confiabilidad comprobada en campo, instalación simple con menos tuberías, soldaduras y pérdidas de presión, además de un control activo listo para la automatización inteligente. Optimizado para trenes de ósmosis inversa con capacidades entre aproximadamente 200-3000 m³/día, los iSave están disponibles en cuatro tamaños diferentes, desde 21 hasta 70 m³/h, para instalación horizontal o vertical.

«Los amplios conocimientos sobre aplicaciones, diseño y experiencia consolidada en el sector le permite a Danfoss ofrecer dispositivos como las bombas APP y de recuperación de energía iSave, con gran innovación y tecnología. La experiencia acumulada de Danfoss nos coloca como líderes en el mercado y con el compromiso de seguir innovando en beneficio del medio ambiente y de las empresas enfocadas en el ahorro de energía, reducción de gastos, bajos costos operativos y de mantenimiento», comentó Felipe Ibarra, Sales Drives LAM HPP en Danfoss Chile, quien además dará una conferencia abordando el tema: «Cómo las bombas de alta presión y los dispositivos isobáricos contribuyen a obtener diseños compactos, bajar el consumo de energía eléctrica y su durabilidad en el tiempo». Para los interesados, ésta conferencia **se llevará a cabo en el salón plenario del evento el 30 de octubre a las 15:30 h.**

Cabe mencionar que el Intercambiador de presión isobárico **mantiene tasas de eficiencia neta de clase mundial**, los iSave transfieren la energía hidráulica de la salmuera directamente a la alimentación **con mínima mezcla y fugas**. Materiales de alta calidad, como duplex y super-duplex, garantizan una fiabilidad y durabilidad a largo plazo, incluso en fluidos agresivos.

La tecnología de bomba de desplazamiento positivo asegura alta eficiencia bajo cualquier condición de operación; y el motor con un alojamiento fijo, asegura **una alineación perfecta entre la bomba y el motor, con una instalación y mantenimiento simple y fácil**.