

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	13/11/2025	Las Provincias Valencia 37	GARANTIZA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA CON NUEVAS AYUDAS	Escrita
2	13/11/2025	La Opinión de Murcia 13	La IA llega a las depuradoras murcianas para cuidar cada gota	Escrita
3	13/11/2025	Diario de Navarra 12	Retraso y pérdidas con el Canal de Navarra	Escrita
4	13/11/2025	Diario de Navarra 19	Detectar sustancias analizando aguas residuales y a través de las jeringuillas	Escrita
5	13/11/2025	Canarias7 8	Caso Valka: el fiscal Anticorrupción pide que investiguen a la concejala Inmaculada Medina	Escrita
6	13/11/2025	Canarias7 8	El técnico Sergio González fue «detrinante para la consumación del fraude»	Escrita
7	12/11/2025	EFE 1	Veolia se hace con contratos de 430 millones de euros de gestión de aguas e...	Escrita
8	12/11/2025	El Economista	Veolia logra contratos en el sector del agua en Australia por 430 millones ...	Digital
9	12/11/2025	El Español	Velázquez, del lado de la Cátedra del Tajo sobre el caudal ecológico en Toledo: "Es complicado creerse a la CHT"	Digital
10	12/11/2025	El Español	Emasesa estudia la instalación de una nueva estación de bombeo en el Tiro de Línea para evitar futuras inundaciones	Digital
11	12/11/2025	ABC	Redacción de proyectos de retención de aguas pluviales para proteger el medioambiente y prevenir inundaciones en	Digital
12	12/11/2025	La Vanguardia	Alejandro Cozar, nuevo Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero	Digital
13	12/11/2025	La Vanguardia	Las depuradoras de la Región incorporarán IA para mejorar los tratamientos de regeneración del agua	Digital
14	12/11/2025	La Vanguardia	ULE estudia en una red internacional el uso de microalgas para depurar aguas, generar energía y mejorar la agricult...	Digital
15	12/11/2025	La Vanguardia	ELMASA participa en un proyecto europeo para mejorar la eficiencia de la desalación y reducir el impacto ambiental	Digital
16	12/11/2025	La Vanguardia	El Principado destina 862.950 euros a la creación de una red de saneamiento...	Digital
17	12/11/2025	La Vanguardia	Manises (Valencia) obtiene 580.000 euros para restaurar el colector norte y...	Digital
18	12/11/2025	La Vanguardia	Global Omnium demuestra en Efiaqua 2025 el funcionamiento de georradars pa...	Digital

SECTOR FRANCIA

19	12/11/2025	La Voix du Nord	Une distribution de bouteilles deau pour les habitants de Wacquinghen, Offrethun et Beuvrequen - La Voix du Nord	Digital
20	12/11/2025	actu.fr	Près de Rennes : 4 millions d'euros de travaux dans cette station d'épurati...	Digital

SECTOR MÉXICO

21	12/11/2025	Imagen Radio 90.5	Con Plan Michoacán se invertirán más de 1,600 mdp para agua potable, campo ...	Digital
----	------------	-------------------	--	---------

Publicación	Las Provincias Valencia, 37
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	22 735
Difusión	46 000
Audiencia	46 000

Fecha	13/11/2025
País	España
V. Comunicación	5 585 EUR (6,467 USD)
Tamaño	136.65096126543 cm² (21,9%)
V.Publicitario	1712 EUR (1982 USD)



Presidenta Marta Barrachina y vicepresidente Héctor Folgado. LP

DIPUTACIÓN DE CASTELLÓN

GARANTIZA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA CON NUEVAS AYUDAS

CASTELLÓN

Extras. La Diputación Provincial de Castellón refuerza su compromiso para que el agua llegue a cada rincón de la provincia con la aprobación de la segunda resolución de las subvenciones del AGA (Abastecimiento Agua Potable).

«El agua es vida, un recurso fundamental y desde la institución provincial trabajamos para que llegue a los 135 municipios de la pro-

vincia, asegurando un suministro de calidad para todos los vecinos y vecinas de esta tierra», destacó el vicepresidente de la Diputación de Castellón y responsable del área de Buen Gobierno, Héctor Folgado.

La institución provincial destina 434.000 euros a la segunda convocatoria de AGA para la realización de programas o actividades encaminadas a no dejar sin su-

ministro de agua potable a ningún municipio o entidad menor por circunstancias de agotamiento de capacidades o grandes averías.

Al respecto, destacar que la Diputación de Castellón ha incrementado en un 50% la dotación del programa AGA, que alcanza este año los 1,5 millones de euros, lo que significa 500.000 euros más que el ejercicio anterior y consolida la apuesta del Gobierno Provincial por convertir esta, en la legislatura del agua.

«Trabajamos con determinación para que el agua llegue a cada rincón de esta tierra. Es una prioridad que ningún pueblo quede atrás», señaló Héctor Folgado, quien insistió diciendo que «cada euro invertido en agua es una apuesta por el futuro de nuestros pueblos y por la calidad de vida de quienes viven en ellos».

Así, las subvenciones, cuya concesión se aprueba esta semana en Junta de Gobierno, van a permitir financiar y acometer actuaciones que los municipios han llevado a cabo durante el 2025 para asegurar el suministro de agua potable entre el vecindario.

Desde instalaciones de equipo para mejorar el servicio, reparaciones de rupturas o averías, adecuación de depósitos de agua o reposición de elementos, entre otras actuaciones que, «aunque no son vistosas, sí son vitales para garantizar el suministro de agua potable a los castellonenses», indicó el vicepresidente.



Marcial Guillén / EFE

La secretaria de Estado de Agricultura, Begoña García, flanqueada por el delegado del Gobierno y el presidente regional, ayer durante el Foro Datagri.

Innovación

La IA llega a las depuradoras murcianas para cuidar cada gota

El proyecto Regen-IA empleará datos en tiempo real para detectar contaminantes, anticipar averías y garantizar un uso más sostenible del agua regenerada

A. LORENTE

La Región de Murcia da un nuevo paso hacia la gestión inteligente del agua. El presidente del Gobierno regional, Fernando López Miras, anunció ayer que las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) incorporarán sistemas de Inteligencia Artificial (IA) para optimizar los procesos de depuración y regeneración de las aguas urbanas. La medida forma parte del proyecto Regen-IA, impulsado por la Entidad Regional de Saneamiento y Depuración (Esamur), con una inversión total de 7,3 millones de euros.

Según explicó López Miras durante la inauguración del octavo Foro Datagri, esta iniciativa permitirá «mejorar la eficiencia energética y reforzar el liderazgo de la Región en resiliencia hídrica». El proyecto situará a Murcia «a la vanguardia europea en gestión del agua», afirmó el presidente, quien recordó que el objetivo es implantar «un modelo más eficiente y adaptado a la nueva normativa europea».

Regen-IA aplicará la IA en los 45 municipios de la Región para aprovechar el gran volumen de datos generados por las EDAR. Esta tecnología permitirá identificar tendencias, anticipar fallos y facilitar la toma de decisiones en as-

pectos clave como los procesos biológicos, el mantenimiento predictivo y la reducción del gasto energético. En la práctica, supondrá que las depuradoras podrán detectar contaminantes emergentes —como restos de medicamentos— y eliminarlos con mayor eficacia, además de anticipar cuándo sustituir equipos antes de que se averíen o decidir en tiempo real qué fuente energética conviene usar, si renovable o eléctrica. También ayudará a mejorar la seguridad de las aguas regeneradas, garantizando su calidad para el

riego agrícola y su reutilización sostenible.

El plan contempla la instalación de 90 sensores y actuadores inteligentes —dispositivos que recogen datos y ejecutan acciones automáticas como abrir válvulas o ajustar bombas—, junto con 34 sistemas de control Scada que ofrecerán información en tiempo real a los operadores. Las actuaciones están financiadas con 5,95 millones de euros procedentes de fondos europeos NextGenerationEU y 1,35 millones de fondos propios de Esamur.

Durante su intervención, López Miras destacó que «hemos convertido el uso eficiente del agua en un modelo admirado por toda Europa» y subrayó que la tecnología «es una aliada fundamental en una tierra donde el agua es un bien demasiado escaso».

El Foro Datagri, que reúne estos días en Murcia a más de 1.500 expertos del sector agroalimentario, sirvió de escenario para poner de relieve la apuesta regional por la digitalización, la biotecnología y la economía circular como pilares de una «agricultura de futuro». ■

Publicación	Diario de Navarra
Suporte	General, 12
Circulación	Prensa Escrita
Difusión	35 333
Audiencia	28 955
	106 000

Fecha	13/11/2025
País	España
V. Comunicación	5 025 EUR (5,818 USD)
Tamaño	434,29 cm² (40,6%)
V.Publicitario	2221 EUR (2572 USD)



Retraso y pérdidas con el Canal de Navarra



DEFINITIVAMENTE, el Gobierno de Navarra retrasa y paraliza la segunda fase del Canal de Navarra, y con ello condena a Navarra y a La Ribera a no dar solución a las futuras demandas de agua para abastecimiento urbano, regadíos e industria. Resulta difícil escribir, tan reiteradamente, sobre esta obra y su necesidad estratégica, ya no solamente para La Ribera, sino incluso para toda la Comunidad foral y para el futuro de una industria alimentaria que, como ya publico *Diario de Navarra*, “genera en Navarra más empleo y riqueza que la automoción”. Sin lugar a dudas, esta situación se produce por la inacción del Gobierno de Navarra en lo referente al principal problema que condiciona el futuro de esta obra como es la no disponibilidad de fondos para su continuidad.

El Gobierno de Navarra, que di-

ce defender el empleo y el desarrollo de Navarra, no ha tomado medidas eficaces para continuar el Canal, probablemente por sus acuerdos con Bildu y partidos nacionalistas y de izquierdas -contrarios a el-, cuestión que sin lugar a dudas tendrá consecuencias muy negativas para el empleo y la economía de Navarra.

Desde 2011, año en el que el Gobierno de Navarra decidió paralizar y no continuar con el Canal, no se ha construido un solo metro de la segunda fase. Han sido muchas las promesas de licitación y proseguir su construcción manifestadas tanto por la Sra. Chivite como por el PSN pero, lamentablemente, todas han sido incumplidas. No solo se han incumplido promesas, sino que han dejado pasar el tiempo con excusas para justificar su retraso con el mantra de “seguir trabajando” y un discurso de necesidad de elaboración de nuevos estudios y trabajos.

Estos trabajos referidos a trámites administrativos como la “Declaración de Impacto Ambiental” o el trámite de expropiación de “bienes y servicios” afectadas por el Canal o el expediente de la exposición pública de la segunda fase recientemente concluida. Todos ellos fueron intencionadamente retrasados, pero sin abor-

dar el principal obstáculo como era la ausencia de fondos para capitalizar a la empresa pública CANASA como responsable de la licitación del proyecto.

Esta empresa, que cuenta con presencia del Gobierno Navarra en su consejo de administración, viene acumulando pérdidas año tras año, lo que viene generando

una deuda que le impide continuar con el Canal.

Lo más preocupante de esta situación es la negativa actitud del Gobierno de Navarra de no querer realizar aportaciones directas de fondos a la sociedad, reflejándose en no conocerse cantidad alguna en los presupuesto de Navarra, ni haber solicitado fondos europeos, ni iniciativas en demanda de créditos u otras posibles fórmulas de financiación. Solo una pasada, teatral e infructuosa petición de apoyo al Banco Europeo de Inversiones.

La no explotación de los recursos del Canal supondrá de hecho un error histórico y cuanto más se dilate en el tiempo más complicado y más costoso será su reinicio como consecuencia del incremento paulatino de la insolvencia de CANASA. En resumen, hacer poco y no continuar con la construcción del Canal y el de un Gobierno de Navarra que no quiere poner ni buscar dinero para su continuidad, lo que indica claramente sus intenciones. Y como decía un famoso actor navarro como Alfredo Landa ante hechos similares, “sin sardina no trabaja la foca”.

Un riesgo adicional, que afectaría muy negativamente a Navarra, se produciría con la posible pérdida del agua de Itoiz reservada para Navarra en su totalidad en

1.993, que en 2004 pasó a ser de titularidad del Gobierno de Navarra y como consecuencia de todos los navarros, pero en 2007, inexplicablemente, se desprendió de ella. De no continuar con el Canal supondría de hecho su no utilización y como consecuencia su factible traspaso a otras zonas de la cuenca del Ebro. Posibilidad que se contempla en la Ley de Aguas y que ya se percibe su efecto en el borrador de Plan Hidrológico Nacional 2028-33.

Ante este negativo panorama, el Gobierno de Navarra no se sabe si “está en la nubes” o “no quiere y miente” o “no le preocupa” o “ignora la situación” pero su inacción, su pasividad y su falta de compromiso con el desarrollo del Canal pueden ser muy negativa para la Comunidad foral y cuanto más se retrase el reinicio de esta obra, mayores dificultades se tendrán en el futuro para volver a retomarla. Ante unas próximas elecciones todo parece indicar que volveremos a escuchar falsas promesas sobre el Canal o, se buscarán otros culpables por su retraso, pero la realidad y, si no se aborda con seriedad, esta obra puede caer en el olvido, posponerse indefinidamente en el tiempo y quedar solo en el recuerdo de un proyecto de vital importancia malogrado por sus gobernantes.

José-Cruz Pérez Lapazarán
Exconsejero del Gobierno de Navarra

Detectar sustancias analizando aguas residuales y a través de las jeringuillas

• Contar con un sistema de vigilancia y alerta temprana permite responder con agilidad a los nuevos patrones

A.P. Pamplona

Contar con un sistema de vigilancia y alerta temprana que permita responder con agilidad a nuevas sustancias y patrones de consumos de sustancias es una de las actuaciones que se prevén en el nuevo plan. Para ello se están impulsando distintas medidas, entre las cuales destaca por su novedad un proyecto que detecta patrones de consumo reales de la población mediante el análisis de

las aguas residuales. “Este año ya ha finalizado la recogida de muestras y próximamente dispondremos del informe”, apuntó Nuin.

Con el mismo objetivo se están analizando también las jeringuillas que se recogen a través del programas de intercambio (que distribuyen jeringuillas nuevas a cambio de las usadas, con el objetivo de minimizar los riesgos asociados al consumo y prevenir enfermedades), tanto en relación con el centro penitenciario como con las oficinas de farmacia que realizan este intercambio. “Van a ser dos los análisis que se hagan este año con el objetivo de tener resultados más robustos”, apun-

tó la directora del ISPLN.

El plan incorpora atención específica a las adicciones sin sustancia, como el juego patológico, el uso problemático de pantallas y las apuestas deportivas, “que también presentan un claro patrón de diferencia por sexo”.

Además, busca no sólo prevenir los consumos, sino incentivar “todo aquello que genera salud”, y en ese sentido no se debe olvidar “que el bienestar emocional está íntimamente ligado” con los consumos, “igual que los roles de género”. Igualmente, persigue trabajar específicamente con “poblaciones vulnerables, atravesadas por los determinantes sociales”.

Caso Valka: el fiscal Anticorrupción pide que investiguen a la concejala Inmaculada Medina

Entiende que existen indicios de la presunta comisión de malversación en concurso con falsedad, prevaricación y fraude

FRANCISCO JOSÉ FAJARDO



LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. La Fiscalía Anticorrupción ha solicitado al magistrado instructor del caso Valka que investigue a la concejala del grupo de gobierno del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria Inmaculada Medina (PSOE), por la presunta comisión de un delito de malversación de caudales públicos agravado por un perjuicio superior a los 250.000 euros, en concurso medial de otro delito de falsedad en documento público, así como prevaricación administrativa y fraude a la administración.

Asimismo, pide al magistrado Rafael Passaro Cabrera citar como investigado a Sergio González Cubas, jefe de la unidad técnica de Parques y Jardines.

En su dictamen, el fiscal Javier Ródenas pide citar como investigada a la empresa Guerra Patrimonial FGG SL por un presunto delito de cohecho y malversación. En calidad de testigos, esta parte interesa la comparecencia de Bruno Naranjo, exdirector de Servicios Públicos

del Ayuntamiento; Víctor Alonso, jefe de la Unidad Técnica de Parques y Jardines; y Gemma Martínez Soliño, concejala de Desarrollo Estratégico, Sostenibilidad y Energía, Parques y Jardines y Sector Primario.

Según el escrito del Ministerio Público, «la Administración pagó durante siete años por m3 de agua no suministrados, amparada en un control interno conscientemente manipulado que convirtió la conformidad en un acto de fe. La caída súbita de la facturación y la reversión a parámetros históricos tras diciembre de 2022 -cuando llevaron la gestión otras personas- exige una rigurosa depuración de responsabilidades que el limo. instructor debe investigar». Esta parte cifra el «expolio» en «al menos, 400.000 euros de fondos públicos».

«Facturas dopadas»

Según expone el fiscal Javier Ródenas en un extenso dictamen remitido al Juzgado de Instrucción número 2 de Las Palmas de Gran Canaria, las diligencias practicadas en la causa apuntan a la existencia de un «mecanismo defraudatorio de carácter continuado y estructural», que se habría articulado desde el área de Servicios Públicos del Ayuntamiento capitalino durante varios ejercicios. Ródenas describe dicho sistema como «una estructura de ilicitud penal clamorosa que permitió la institucionalización del sobre coste en contratos de suministro y servicios, generando un perjuicio directo a las arcas municipales».

El fiscal sostiene que Medina, en su calidad de concejala responsable del área, habría «avallado y autorizado pagos injustificados», basados en «facturas mendaces y documentos de ejecución de contratos que no se correspondían con la realidad del servicio prestado». Dichas actuaciones, según Anticorrupción, se habrían realizado en «connivencia con determinados funcionarios y con la participación activa de la empresa Guerra Patrimonial FGG S.L., beneficiaria de los importes desviados».

En el relato del fiscal se detalla que «los pagos se fraccionaban y se validaban mediante certificaciones de gasto que omitían la comprobación efectiva del servicio», permitiendo así que el contratista recibiera «fondos públicos sin la debida contraprestación».

Este proceder, añade Javier Ródenas, «respondía a un concierto criminal que tenía por objeto desviar dinero público bajo apariencia de legalidad administrativa».

LAS CLAVES

CUANTIFICACIÓN

El fiscal cifra el «expolio» en «al menos, 400.000 euros de fondos públicos»

CONNIVENCIA

Medina «era conocedora de la irregularidad de los pagos aprobados, al haber sido advertida [...] de las anomalías detectadas. Lejos de corregir tales desviaciones, las mantuvo en el tiempo»

nistrativa».

El escrito precisa que el perjuicio causado al erario público superaría los 250.000 euros, una cifra que —según Anticorrupción— agrava la calificación de malversación conforme al artículo 432.1 y 432.3 del Código Penal. El fiscal apunta que el procedimiento empleado consistía en «emitir facturas con

sobrecostes deliberadamente inflados», lo que convertía la gestión presupuestaria municipal en «un auténtico cheque en blanco al contratista».

Ródenas considera que existen indicios suficientes para afirmar que Medina «era conocedora de la irregularidad de los pagos aprobados, al haber sido advertida en reiteradas ocasiones por los técnicos municipales de las anomalías detectadas en la ejecución del contrato. Lejos de corregir tales desviaciones, las mantuvo en el tiempo mediante la aprobación sucesiva de facturas carentes de soporte técnico real».

En su conclusión, el fiscal resume que los indicios apuntan a la existencia de «una operativa sostenida en el tiempo mediante la cual se desviaron fondos públicos bajo cobertura contractual, en un contexto de connivencia político-empresarial», lo que, según Anticorrupción, «configura un cuadro delictivo complejo que debe ser objeto de investigación judicial inmediata».

El técnico Sergio González fue «determinante para la consumación del fraude»

F. J. FAJARDO

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Respecto a la implicación de Sergio González Cubas, Anticorrupción sostiene que «intervino en la tramitación y visado de documentos falsos destinados a justificar el gasto público indebidamente ejecutado», y que su participación fue «determinante para la consumación del fraude». En cuanto a la empresa Guerra Patrimonial FGG S.L., el dictamen describe «una conducta activa de

ofrecimiento y recepción de beneficios ilícitos», por lo que el fiscal interesa su citación como persona jurídica investigada.

González Cubas fue jefe de la unidad técnica de Parques y Jardines entre julio de 2020 y octubre de 2022, periodo en el que –junto al también funcionario Miguel Ángel Padrón Hernández– «redactó y supervisó el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) alterado», elevando artificialmente los volúmenes de consumo de agua previstos en los contratos de riego

de los parques municipales.

El fiscal sostiene que ese documento fue la «cobertura administrativa del fraude», porque «dotó de verosimilitud contable a la sobrefacturación, eliminó la comprobación técnica real del suministro y sustituyó la verificación material por estimaciones arbitrarias», lo que habría permitido la «institucionalización del sobre coste como método regular de ejecución contractual».

En otro de los pasajes del es-

crita, el Ministerio Público subraya que «la reiteración de las prácticas irregulares revela una intención sostenida de defraudar al Ayuntamiento mediante la manipulación de la contratación menor y el falseamiento de la documentación justificativa». Añade que este proceder «ha supuesto una vulneración flagrante de los principios de transparencia, eficiencia y legalidad en la gestión del gasto público».

Por todo ello, Ródenas interesó del juez instructor la apertura

de una nueva línea de investigación dentro del procedimiento principal del caso Valka, centrada en el área de Servicios Públicos. Pide la declaración como investigados de Medina, González Cubas y la empresa Guerra Patrimonial FGG SL; la reclamación de expedientes administrativos y bancarios; la pericial contable sobre los pagos efectuados entre 2017 y 2022; y la identificación de los responsables de la certificación de gasto y fiscalización interna.



En la imagen, Inmaculada Medina y Javier Ródenas. **c7**

EFE:

EMPRESAS VEOLIA**Veolia se hace con contratos de 430 millones de euros de gestión de aguas en Australia**

París, 12 nov (EFECOM).- El grupo francés de servicios medioambientales Veolia ha anunciado este miércoles que ha cerrado contratos en Australia para la explotación y el mantenimiento de servicios de agua por valor de 700 millones de dólares canadienses, unos 430 millones de euros.

Uno de ellos se ha firmado con Central Highlands Water, un operador público del estado de Victoria para la atribución de seis plantas de tratamiento de agua en torno a la ciudad de Ballarat durante 15 años, con una opción de prolongación de cinco años más.

Otro se ha formalizado con Hunter Water, otra empresa pública del estado de Nueva Gales del Sur, para el mantenimiento del conjunto de sus instalaciones de tratamiento de agua durante diez años, con una opción de prolongación de cinco años más. Eso incluye una nueva planta para desalar agua en la ciudad de Belmont.

Por último, Veolia ha firmado la prolongación durante cuatro años del contrato de explotación y mantenimiento de la planta de desalación de Gold Coast, en el estado de Queensland.

La multinacional francesa opera actualmente en Australia la explotación y el mantenimiento de 68 plantas que abastecen de agua potable a más de 3 millones de personas, pero que también reciclan aguas de uso urbano e industrial. EFECOM

Veolia logra contratos en el sector del agua en Australia por 430 millones de euros

El grupo ha conseguido dos contratos y una ampliación en sus operaciones de agua y saneamiento Veolia aumenta su ebitda un 5,4% hasta septiembre, con 5.800 millones Veolia potencia las ecofactorías para aumentar la resiliencia hídrica

elEconomista.es • [original](#)

Veolia Australia ha anunciado la adjudicación de **dos contratos y una ampliación** en sus operaciones de agua y saneamiento, valorados en conjunto en unos 700 millones de dólares australianos (unos 430 millones de euros al cambio). La filial del grupo francés Veolia **gestiona actualmente 68 plantas de tratamiento de agua**, aguas residuales y agua reciclada en el país, produciendo cada día 1.480 millones de litros de agua potable para más de tres millones de personas.

Los nuevos contratos firmados con las empresas públicas Central Highlands Water y Hunter Water y la extensión del acuerdo con Seqwater en Queensland son un paso más dentro de la estrategia GreenUp de Veolia, centrada en aplicar soluciones tecnológicas que mejoren la eficiencia operativa y reduzcan el impacto ambiental de los servicios esenciales.

El primero de los contratos, firmado con **Central Highlands Water**, tendrá una duración de 15 años y contempla la operación de seis plantas de tratamiento de agua, con opción de prórroga por cinco años adicionales. De forma pionera, el acuerdo incluye un componente energético sostenible durante los tres primeros años, combinando la gestión hídrica con el suministro de energía limpia. "Nuestra nueva alianza permite cumplir los objetivos de Central Highlands Water para 2040, garantizando servicios esenciales seguros, fiables y asequibles, al tiempo que cuidamos del entorno y la comunidad", afirmó Jeff Hayden, director general de la entidad.

Hunter Water, por su parte, ha renovado su contrato con Veolia por un periodo de 10 años, con posibilidad de extensión por cinco más. La compañía seguirá gestionando todas las instalaciones de tratamiento de Hunter Water, incluida la nueva planta desaladora de Belmont, actualmente en construcción. Entre las mejoras previstas figura la implementación de la plataforma digital Hubgrade, que permitirá optimizar los procesos y reducir el consumo energético hasta un 18%. "Hunter Water es un ejemplo de cómo la digitalización puede generar valor tangible para las comunidades", subrayó **Richard Kirkman**, consejero delegado de Veolia Australia y Nueva Zelanda.

Además, la empresa pública **Seqwater** ha ampliado hasta cuatro años el contrato de operación y mantenimiento de la planta desaladora de Gold Coast, en Queensland. En colaboración con Veolia, la instalación incorporará 2.500 paneles solares que producirán 2,32 GWh anuales de energía limpia, equivalente a retirar 400 vehículos de las carreteras. La planta, con capacidad para generar 43.000 millones de litros de agua potable al año, desempeña un papel clave en la resiliencia hídrica del sudeste australiano, especialmente durante fenómenos meteorológicos extremos como ciclones o inundaciones.

"Como líder global en transformación ecológica, Veolia se enorgullece de contribuir a un futuro más resiliente y sostenible para el sector del agua en Australia", señaló **Estelle Brachlianoff**, consejera delegada del grupo. "Nuestra misión es sencilla: ayudar a nuestros clientes a ofrecer los sistemas de agua más eficientes, seguros y sostenibles, creando empleo local y valor duradero para las comunidades y el planeta".

Con estos nuevos contratos, Veolia refuerza su presencia en el mercado australiano, donde opera más de 390 kilómetros de conducciones de agua a gran escala y trata diariamente 660 millones de litros de aguas residuales e industriales, consolidando su papel estratégico en la gestión de los recursos hídricos del país.



Velázquez, del lado de la Cátedra del Tajo sobre el caudal ecológico en Toledo: "Es complicado creerse a la CHT"

Isabel G. Villota • [original](#)



El **alcalde de Toledo, Carlos Velázquez**, se posiciona con contundencia junto a la Cátedra del Tajo respecto a la situación del río a su paso por Toledo y las caídas súbitas de caudal durante el verano, en concreto la del pasado 16 de agosto que rebajó el caudal mínimo de **13 metros cúbicos por segundo**, al situarse en , un 78 % del mínimo exigido.

La Cátedra contradecía así a la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT), que **tomaba como referencia, hace unos días en otro informe, el dato de caudal medio del día, que fue de 29,3 metros cúbicos por segundo**, por lo que afirmaba que "no se incumplieron los caudales mínimos ya que el dato es muy superior al valor fijado".

"La situación del río es la que es; resulta complicado creerse las afirmaciones de la CHT", ha afirmado el regidor, quien apela a la 'fotografía' que vimos todo este verano" para desmontar la teoría de que no se rebajaron los caudales mínimos.

"Este **verano en Toledo** hemos visto algo que nos llamaba poderosamente la atención", ha reflexionado, añadiendo que "la realidad es que no queremos que vuelva a pasar lo mismo el próximo verano".

El 'popular' ha indicado que estas caídas súbitas de caudal **"afectan a la fauna"** y ha insistido en su teoría: "Llama la atención que la CHT responda con esa contundencia cuando vimos lo que vimos este verano", insiste.

El alcalde ha recordado que en su momento pudieron llegar a pensar que la situación podía ser derivada de **"regulaciones de las zonas de regadío de la comarca de la Sagra"** pero en la CHT "dicen que es relativo a la turbina de Safont", aunque considera que este asunto "no está cerrado".

Emasesa estudia la instalación de una nueva estación de bombeo en el Tiro de Línea para evitar futuras inundaciones

Miguel Murube • original



El Ayuntamiento de Sevilla, a través de la [empresa metropolitana](#) de aguas **Emasesa**, estudia la construcción de una nueva estación de bombeo en el barrio de Tiro de Línea.

Esta idea surge para [resolver los históricos problemas](#) de **inundaciones** en la zona. El proyecto, cuyo coste rondará el millón de euros, estaría redactado en 2026.

El alcalde de Sevilla y presidente de Emasesa, **José Luis Sanz**, ha explicado que el [nuevo plan de drenaje](#) tendrá su epicentro en la calle Sanlúcar la Mayor, "tras años de abandono".

Según ha indicado, "por fin un **gobierno municipal** toma las riendas de un problema que se remonta prácticamente a la fundación del barrio y que ya estamos empezando a atajar con obras como la de la calle Utrera, que está a punto de finalizar".

El **Tiro de Línea**, situado en una cota más baja que los barrios colindantes, ha sido históricamente una de las zonas más afectadas por acumulaciones de agua durante los episodios de lluvias intensas.

"Prevenir futuras inundaciones"

Por este motivo, los técnicos de Emasesa trabajan en su inclusión dentro del nuevo colector interceptor del **Tamarguillo**, "con el objetivo de mejorar la evacuación de aguas pluviales y prevenir nuevas inundaciones".

La alternativa prevista plantea un colector interceptor de 800 milímetros de diámetro que recorrerá la **calle Sanlúcar la Mayor** y recogerá las aguas pluviales de las vías comprendidas entre la mencionada, Lora del Río, Estepa y Écija.

En la intersección entre las calles Estepa, Sanlúcar la Mayor y Almirante Topete se instalará la **futura estación de bombeo**, que evacuará el 100% del agua generada en esta área.

Complejidad técnica

Emasesa ha precisado que se trata de una solución local de cierta **complejidad técnica**, debido a las limitaciones de espacio y a la necesidad de modelizar el sistema antes de ejecutar la obra.

De forma paralela, el **Ayuntamiento de Sevilla**, junto con la Gerencia de Urbanismo, ultima las obras de reurbanización y renovación del saneamiento en la calle Utrera, una vía que no había sido reformada desde mediados del siglo XX.

Esta actuación, **valorada en 218.582 euros**, ha permitido sustituir las antiguas tuberías de fibrocemento por conducciones de gres, además de instalar nuevos desagües y acometidas.

Según Sanz, estas obras "forman parte del compromiso municipal por **mejorar la calidad de vida** de todos los vecinos de Sevilla, especialmente en barrios como el Tiro de Línea, que durante décadas han sufrido las consecuencias de un sistema de saneamiento obsoleto".

Redacción de proyectos de retención de aguas pluviales para proteger el medioambiente y prevenir inundaciones en Alicante

original

Alicante se prepara para una transformación significativa en su gestión del **agua**. En el marco de la «Segunda convocatoria en concurrencia competitiva de **proyectos** de mejora de la **eficiencia** del ciclo urbano del agua (PERTE digitalización del ciclo del agua)», **Aguas ... de Alicante** ha puesto en marcha la redacción de proyectos constructivos para infraestructuras críticas.

El objetivo principal de dichos proyectos es el diseño de **tanques de retención** que minimicen los alivios de aguas de la red unitaria de alcantarillado durante episodios de **lluvias** intensas. En concreto, se redactarán los proyectos constructivos de cinco depósitos anticontaminación en el Barranco Bon Hivern - Cocó, Vía Parque Teulada, Atalayas, El Palmeral y Condomina. La licitación y adjudicación para la redacción de dichos proyectos ya se ha realizado por un importe total de 545.000 , con una previsión de finalización de dicha redacción en abril de 2026.

Estos proyectos serán una pieza clave para impulsar la iniciativa Alicante **Agua Circular** aprobada por el **Ayuntamiento** de Alicante y son un paso necesario para lograr sus objetivos de reutilización del 100% de reutilización del agua de **depuración**, buscando alcanzar además el vertido cero a las aguas costeras.

Ubicación estratégica de tanques de retención

El **depósito** anticontaminación del Bon Hivern - Plá, asociado a una gran cuenca vertiente, tiene como objetivo retener los alivios provenientes de las zonas del Plá, Garbinet y Carolinas y proteger las playas de Cocó y Postiguet. Por su parte, el de Teulada recogería aguas pluviales y unitarias de los barrios de Rabasa, Tómbola y Divina Pastora, reurbanizándose el entorno en el cual se ejecute y creando nuevas zonas verdes y de esparcimiento para la ciudadanía. Este depósito serviría para reducir los alivios durante episodios de lluvia del colector Vía Parque al barranco de las Ovejas.

El depósito anticontaminación de **Atalayas** contribuiría a retener los alivios del polígono industrial del mismo nombre, reduciendo los alivios en tiempo de lluvia al barranco de Agua Amarga. Por otro lado, el depósito de El Palmeral retendría los excesos de caudal en tiempo de lluvia que llegan desde el barrio de San Gabriel hasta la estación de bombeo de El Palmeral, reduciendo los alivios al frente de costa. Por su parte, la estación de bombeo de aguas residuales de Condomina recibe las aguas residuales de varios bombeos de la playa de San Juan y Albufereta, así como de otros términos municipales; se propone la ejecución de un depósito anticontaminación asociado a esta estación de bombeo para evitar los alivios durante procesos de lluvia.

MÁS INFORMACIÓN

- [Martín Sanz retrata en un libro la figura de Nito Manero, ejemplo de entrega a los alicantinos](#)

Todos estos «depósitos **anticontaminación**» son una respuesta directa a las exigencias del Real Decreto 665/2023, que modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico para un control más estricto de los desbordamientos del sistema de saneamiento en episodios de lluvia.

Beneficios clave

Los futuros depósitos tendrán múltiples beneficios, entre ellos y en primer lugar, la reducción de alivios al medio; se evitará el vertido de aguas procedentes de la red unitaria de alcantarillado en episodios de lluvias, protegiendo así nuestro entorno natural. Por otro lado, la laminación de caudales y prevención de inundaciones; los depósitos permitirán un vaciado controlado hacia las estaciones depuradoras, donde el agua será tratada, regenerada y

reutilizada, contribuyendo a la generación de un nuevo recurso hídrico.

A ellos se añade la adaptación al **cambio climático**; las infraestructuras están diseñadas teniendo en cuenta las proyecciones climáticas de fenómenos extremos, lo que aumentará la resiliencia de la ciudad frente a eventos de precipitación intensos. También, la mejora de la calidad del medio acuático, reduciendo la cantidad de sedimentos, contaminantes y nutrientes que llegan a las masas de agua cercanas, preservando los ecosistemas acuáticos.

Metodología Building Information Modeling

Dentro de los aspectos innovadores de esta licitación destaca la obligatoriedad de implementar la metodología BIM (Building Information Modeling) en la redacción de los proyectos. El procedimiento BIM genera un auténtico «Gemelo Digital» de la instalación pieza a pieza, componente a componente, desde su misma construcción hasta su operación y mantenimiento futuros. Esta metodología facilitará una gestión centralizada de la información en **modelos 3D**.

Gracias a ello, se mejorará la visualización, la coordinación de todos los aspectos relacionados con la ejecución y el posterior funcionamiento del depósito, reducirá errores, optimizará los procesos constructivos y facilitará la transferencia de información a lo largo de todo el ciclo de vida de la infraestructura.

Esta inversión en la redacción de los mencionados proyectos marca un paso crucial en la estrategia de Aguas de Alicante para **modernizar** y digitalizar sus infraestructuras, asegurando seguir avanzando en un ciclo del agua más eficiente, sostenible y resiliente frente a los desafíos del cambio climático, en beneficio de todos los ciudadanos.



Uno de los proyectos de mejora de Aguas de Alicante ABC

Alejandro Cozar, nuevo Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero

original

Un nombramiento que se une al relevo en la Dirección Técnica de hace unos meses a cargo de Carlos Galicia

VALLADOLID, 12 (EUROPA PRESS)

La Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) integra en su organigrama a Alejandro Cozar Castañeda como nuevo Comisario de Aguas, en sustitución de Diana Martín, que ha estado al frente de la Unidad durante los últimos cinco años.

La Comisaría de Aguas es la encargada de la actividad de policía sobre el Dominio Público Hidráulico, el análisis y control de la calidad del agua y los vertidos, aforos, estudios de hidrología, etc., así como la dirección de la Guardería Fluvial.

Las obras de conservación de los cauces, así como el establecimiento de servidumbres, deslindes y modulaciones son asimismo competencias asignadas a esta unidad, según ha detallado el Organismo de cuenca en un comunicado recogido por Europa Press.

Alejandro Cozar es Ingeniero de Montes e Ingeniero Técnico Forestal por la Universidad de Valladolid y cuenta con una amplia trayectoria en la gestión forestal, la restauración hidrológico-forestal y la conservación del medio natural.

Desde mayo de 2024 forma parte de la CHD como jefe del Servicio del Medio Natural, desde donde ha coordinado actuaciones de reforestación, gestión de viveros forestales del Organismo, mantenimiento de vegetación de los cauces e infraestructuras y restauración de áreas afectadas por incendios.

También ha desempeñado diversos puestos técnicos y de responsabilidad en la Junta de Castilla y León y en el Ministerio de Agricultura, destacando su labor en la Subdirección General de Política Forestal, donde participó desde el Área de Hidrología en la gestión de fondos FEADE destinados a proyectos de restauración forestal de emergencia por grandes incendios, entre otras funciones.

DIRECCIÓN TÉCNICA

Esta nueva incorporación se une al relevo en la Dirección Técnica que se produjo hace unos meses con el nombramiento de Carlos Galicia Vozmediano como máximo responsable.

El nuevo Director Técnico es Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid con estudios en la École des Ingénieurs de la Ville de Paris y Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

Inició su carrera en 2019 como funcionario perteneciente a la Escala de Técnicos Facultativos Superiores de OO.AA. del Ministerio de Medio Ambiente, actualmente Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Entre 2020 y 2021 dirigió obras hidráulicas lineales y gestionó el Departamento de Expropiaciones y Patrimonio en la Mancomunidad de los Canales de Taibilla.

Desde marzo de 2021 forma parte de la Confederación Hidrográfica del Duero, primero como jefe del Servicio de Proyectos y Obras y, posteriormente, como director técnico adjunto (2023-2025), coordinando equipos de 260 personas y dirigiendo la Jefatura de Explotación de 71 infraestructuras hidráulicas, incluyendo 26 presas de categoría A, y 1.950 kilómetros de canales.

Desde agosto de 2025 ejerce como director técnico, liderando la planificación estratégica, la gestión de infraestructuras, la emisión de informes técnicos y la coordinación con otros organismos públicos y administraciones.

Antes de asumir la Dirección Técnica, Galicia desempeñaba la Dirección Adjunta, que ahora ocupa Juan Carlos Millán Pérez, ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid.

Desde 1998 ha trabajado en distintas empresas constructoras y de consultoría en el ámbito de la obra civil, particularmente en obras hidráulicas, donde ha ejercido de jefe de obra y director de proyecto de grandes presas y proyectos de regadío, tanto nacionales como internacionales.

Desde 2020, Millán es funcionario de la Escala de Técnicos Facultativos Superiores de OO.AA. del Ministerio de Medio Ambiente, actualmente Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, donde ha ocupado el puesto de jefe de servicio de proyectos y obras en el Área de presas de la Subdirección General de Dominio Público e Infraestructuras, en la Dirección General del Agua, ejerciendo funciones de supervisión de proyectos de nuevas presas y adecuación de las existentes, así como de seguimiento y apoyo a la dirección de obra durante la ejecución de las obras, todo ello en coordinación y colaboración con las Confederaciones Hidrográficas.

La Dirección Técnica realiza las labores de estudio, redacción de proyectos y explotación de las obras y aprovechamientos con recursos propios o encomendados por el Estado u otras Administraciones. Ejecuta además las órdenes de desembalse y otras actuaciones encaminadas a lograr el aprovechamiento racional del agua.

Las depuradoras de la Región incorporarán IA para mejorar los tratamientos de regeneración del agua

original

MURCIA, 12 (EUROPA PRESS)

El presidente del Gobierno regional, Fernando López Miras, ha anunciado este miércoles que las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de la Región de Murcia incorporarán Inteligencia Artificial (IA) a los tratamientos de depuración y regeneración de las aguas urbanas, según informaron fuentes del Ejecutivo autonómico en un comunicado.

En concreto, la Comunidad llevará a cabo una inversión de 7,3 millones de euros en el proyecto 'Regen-IA', impulsado por la Entidad Regional de Saneamiento y Depuración (Esamur) para, a través de la aplicación de la IA, mejorar la eficiencia energética y situar a la Región de Murcia a la vanguardia de la gestión inteligente del agua en Europa.

"Ya somos pioneros en este campo, pero ahora, gracias a este proyecto reforzaremos nuestro liderazgo en resiliencia hídrica mejorando los tratamientos de aguas urbanas para su reutilización en cultivos agrícolas", ha explicado López Miras durante la inauguración del octavo Foro Datagri, el principal encuentro nacional sobre transformación digital en el sector agroalimentario.

Este evento reúne hasta este jueves en Murcia a expertos en tecnificación e innovación agraria, con más de 1.500 participantes.

El presidente ha subrayado que el objetivo de esta iniciativa en materia de inteligencia artificial es "implantar un nuevo modelo de gestión más eficiente en la depuración y regeneración del agua, adaptado a la nueva normativa europea".

De esta forma, ha agregado, "nos adaptaremos mejor al escenario de escasez hídrica y al aumento de la demanda de aguas regeneradas". Esta inversión, según ha precisado, aportará un valor añadido en la supervisión y control de las instalaciones depuradoras, la seguridad de las aguas regeneradas o en la gestión de activos, entre otros aspectos.

El proyecto, incluido dentro de la tercera convocatoria del Perte de Digitalización del Ciclo del Agua, contempla actuaciones orientadas a la planificación, modernización de instalaciones y desarrollo de plataformas digitales que integrarán toda la información del ciclo del agua en tiempo real.

Las actuaciones están financiadas con 5,95 millones de euros de fondos europeos NextGenerationEU y los 1,35 millones restantes con fondos propios de la Comunidad, a través de Esamur.

López Miras ha puesto en valor que "hemos convertido el uso eficiente del agua en un modelo admirado por toda Europa", y que "seguimos apostando por la digitalización, por la biotecnología y por la economía circular para hacer de nuestra agricultura una agricultura de futuro". FORO DATAGRI

El Foro Datagri reúne a profesionales del sector agroalimentario, empresas tecnológicas, startups, organizaciones agrarias, cooperativas, centros de investigación y universidades para debatir, compartir experiencias y conocer las últimas tendencias en digitalización aplicada a la cadena de valor agroalimentaria.

Así, por ejemplo, incluye mesas redondas sobre aspectos como digitalización aplicada al sector porcino, robotización o análisis de datos aplicados al sector agrario.

El presidente ha destacado que la celebración en la Región de Murcia de una cita de la importancia del Foro Datagri es "un respaldo a la forma de trabajar de nuestros agricultores y ganaderos, desde la innovación permanente".

"No sólo reivindicamos el agua, sino que la tratamos con exquisito cuidado, destinando a ello todos los avances posibles", ha señalado López Miras, para quien dicho recurso "es un bien demasiado escaso en estas tierras, y eso hace que la tecnología sea una aliada fundamental".

ULE estudia en una red internacional el uso de microalgas para depurar aguas, generar energía y mejorar la agricultura

original

LEÓN, 12 (EUROPA PRESS)

La Universidad de León (ULE) participa en el proyecto internacional Phybiomed junto a otras ocho instituciones de seis países mediterráneos, una red científica en la que se investiga el uso de microalgas para depurar aguas, generar energía y mejorar la agricultura.

Se trata de una iniciativa cuyo objetivo principal es desarrollar un sistema innovador para el tratamiento y la reutilización de aguas residuales. El proyecto combina procesos físicoquímicos y biológicos avanzados con el fin de transformar las aguas depuradas en recursos de alto valor, como agua reciclada para riego, energía limpia y productos agrícolas sostenibles.

En este proceso las microalgas desempeñan un papel "central": se cultivan en biorreactores alimentados con aguas pretratadas, capturan CO2 y, tras su digestión, generan biogás y bioestimulantes agrícolas.

Phybiomed forma parte del programa europeo PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Areas) y el grupo de la ULE, liderado por la doctora Penélope García Angulo, se centra en evaluar el potencial de las microalgas y sus residuos como bioestimulantes, verificando su efecto, primero, en plantas modelo como Arabidopsis y, después, en cultivos de maíz y alubia de La Bañeza-León.

Estos compuestos naturales podrían mejorar el crecimiento vegetal y la resistencia frente al estrés hídrico, reduciendo el uso de agroquímicos, según ha informado a Europa Press en un comunicado la ULE. UN SEGUNDO USO A RESIDUOS

En una segunda fase, una vez que los investigadores reciban los residuos de microalgas tras su uso en biorreactores para generar biogás, los usarán para verificar si tienen o no el mismo efecto que las microalgas sin digerir. De esta manera, buscan "dar un segundo uso a unos residuos que de otro modo no se emplearían para nada".

Así, se recicla un subproducto procedente de la industria, lo que favorece la economía circular y, además, se generan posibles sustitutos a los agroquímicos.

Todos estos ensayos se realizarán en los laboratorios que el área de Fisiología Vegetal tiene en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales y en el Instituto de Biología Molecular, Proteómica y Genómica (Inbiomic) de la Universidad de León, al cual pertenece el grupo.

El proyecto también contempla el desarrollo de un software que incorpore toda la información recogida para favorecer y mejorar la buena gestión del agua. SEIS PAÍSES MEDITERRÁNEOS

El proyecto PRIMA está coordinado por el doctor Lokmane Abdelouahed del Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen, Francia) y en él participan ocho instituciones de seis países mediterráneos: Francia, Marruecos, Portugal, Argelia, España y Turquía.

Phybiomed (Integration of wastewater treatment through physicochemical and biological processes for sustainable water management in Mediterranean countries: a circular economy approach towards the UN Sustainable Development Goals) está financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Agencia Estatal de Investigación y la Unión Europea a través de Next Generation EU, con un presupuesto de 140.000 euros para España.

La investigación comenzó en junio de 2025 (el paquete de trabajo correspondiente a la ULE se inició el pasado mes de octubre) y tiene una duración de 36 meses; persigue contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, promoviendo una economía circular que beneficie especialmente a regiones mediterráneas afectadas por la escasez de agua, como Marruecos, Argelia, Turquía o el sur de España. EL PROCESO

En primer lugar, el agua se someterá a diferentes procesos físicos (fotocatálisis, electrocoagulación o bioelectroquímicamente) para retirar la mayor parte de los residuos contaminantes sin eliminar nutrientes. A continuación, el agua pretratada se empleará para hacer crecer microalgas en biorreactores, las cuales capturan CO2 en el proceso.

Una vez crecidas, las microalgas se someterán a biodigestión para producir biogás, que se podrá emplear para el mantenimiento eléctrico de los biorreactores de crecimiento. Por último, los residuos de digestión de las microalgas serán ensayados por el grupo Phytoboost para su uso como bioestimulantes en agricultura.

Para comprobar el efecto de estos bioestimulantes, los investigadores utilizan la planta Arabidopsis que, aunque no tiene valor agronómico ni comercial, ha sido ampliamente utilizada como modelo porque tiene características que facilitan el trabajo de laboratorio, ya que su crecimiento es rápido (no más de tres meses desde su siembra hasta que forma frutos y semillas), su pequeño porte (25-30 centímetros) permite crecer muchas plantas en poco espacio y tiene un genoma completamente secuenciado y es más sencillo que el de otras plantas. Posteriormente, se comprobará su eficacia en cultivos de maíz y alubia.

BIOESTIMULANTES

Los bioestimulantes son compuestos o microorganismos que favorecen el crecimiento de los cultivos o mejoran su productividad o resistencia a factores de estrés abiótico como la sequía, la salinidad o el frío. A diferencia de los fertilizantes, no tienen por qué suponer un aporte directo de nutrientes, sino que pueden simplemente mejorar su absorción o facilitar su metabolismo.

Además, algunos de estos bioestimulantes también promueven los mecanismos de defensa que tienen las plantas frente a microorganismos causantes de enfermedades (factores de estrés biótico) como las bacterias del género Pseudomonas en la alubia común o los hongos tipo Fusarium en el maíz, reduciendo así sus efectos.

en este contexto se ha comprobado que las microalgas pueden ser buenos bioestimulantes, ya que favorecen procesos como la germinación, el desarrollo radicular, el crecimiento en altura o la floración. Además, se sabe que tienen un efecto positivo en la restauración de los microorganismos del suelo favoreciendo la acción de aquellos que son beneficiosos para el crecimiento de la raíz.

ELMASA participa en un proyecto europeo para mejorar la eficiencia de la desalación y reducir el impacto ambiental

original

La iniciativa está liderada por el Instituto Tecnológico de Canarias

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 12 (EUROPA PRESS)

La empresa canaria ELMASA Tecnología del Agua participa como socio en IDIWATER, un proyecto de investigación aplicada liderado por el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) dentro de la plataforma DESAL+ LIVING LAB que busca hallar soluciones que mejoren la eficiencia de la desalación y reduzcan el impacto ambiental del proceso.

En un comunicado, la compañía ha explicado que esta iniciativa europea impulsa soluciones innovadoras para afrontar los principales retos del ciclo del agua, especialmente en territorios insulares como Canarias.

Se trata de un proyecto que está cofinanciado por el programa INTERREG MAC 2021-2027, con una aportación del 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

De esta manera, la empresa canaria formará parte de una línea de trabajo orientada al desarrollo de nuevos pretratamientos, estrategias de limpieza y enfoques de reducción de recursos para desaladoras con toma abierta con el objetivo de mitigar el ensuciamiento biológico y mejorar el rendimiento de las membranas, reduciendo a su vez el consumo energético y de productos químicos.

Al respecto, el director de Operación y Mantenimiento de ELMASA, Javier Sánchez, ha comentado que se buscan estrategias operativas "más precisas" para mantener las membranas con menor impacto, con más eficiencia y conseguir una mayor fiabilidad del sistema.

Para ello, está construyendo una planta piloto modular con capacidad variable que permitirá trabajar con distintos esquemas de pretratamiento y evaluar soluciones en condiciones reales. PROYECTO IDIWATER

Además, el proyecto IDIWATER incorpora un componente formativo orientado a la atracción y capacitación de perfiles técnicos jóvenes, contribuyendo al ecosistema profesional del sector hídrico en Canarias.

Los resultados de la iniciativa están enfocados a mejorar la eficiencia, sostenibilidad y fiabilidad del suministro de agua en entornos como el canario, donde la desalación es esencial para garantizar el abastecimiento.

"Este proyecto permite vincular experiencia operativa con innovación aplicada, aportando soluciones reales desde Canarias a retos globales", concluyó Sánchez.

El Principado destina 862.950 euros a la creación de una red de saneamiento y depuración para la localidad de Lleiguarda

[original](#)

OVIEDO, 12 (EUROPA PRESS)

El Gobierno de Asturias invierte 862.950 euros en la creación de una red de saneamiento y depuración para la localidad de Lleiguarda, en el concejo de Belmonte de Miranda. El consejero de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias, Alejandro Calvo, visitó este miércoles las obras que se están desarrollando acompañado por el alcalde, Gilberto Alonso.

Los trabajos, que cuentan con un plazo de ejecución de diez meses, se centran en estos momentos en la construcción del colector principal, del que ya se han ejecutado unos 300 metros.

Según explica el Gobierno central el proyecto completo incluye la creación de una red de saneamiento que recogerá las aguas residuales de las viviendas y de una depuradora para tratarlas antes de su vertido al arroyo de Ruxinas. Además, se renovará el sistema de abastecimiento y se pavimentarán los viales de la localidad.

Hasta ahora, Lleiguarda no contaba con una red de depuración completa, ya que las viviendas disponen de fosas sépticas o pozos negros con vertido al medio natural. Por tanto, la actuación supondrá una mejora muy notable en la gestión integral del ciclo del agua y en la protección medioambiental.

Esta intervención forma parte de la estrategia del Gobierno de Asturias para reforzar la resiliencia hídrica del territorio. En este marco, la consejería destina más de cien millones a infraestructuras hidráulicas y de gestión del agua, con el objetivo de garantizar servicios adecuados en 56 municipios mediante actuaciones de saneamiento, depuración, abastecimiento y prevención de inundaciones.

Manises (Valencia) obtiene 580.000 euros para restaurar el colector norte y varias calles afectadas por la dana

original

VALÈNCIA, 12 (EUROPA PRESS)

El Ayuntamiento de Manises (Valencia) ha obtenido financiación del Gobierno de España, a través del Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática, para ejecutar dos actuaciones de gran importancia destinadas a reparar los daños ocasionados por la dana que afectó la Comunitat entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.

El alcalde de Manises, Javier Mansilla, ha destacado en un comunicado que estas ayudas permiten reparar infraestructuras básicas que resultaron gravemente afectadas por la dana, "recuperando servicios esenciales y reforzando la seguridad del municipio ante futuras lluvias torrenciales".

Estas obras se acogen a las ayudas reguladas por la Orden TMD/101/2025, de 31 de enero, para la concesión directa de subvenciones a entidades locales, de acuerdo con el Real decreto ley 6/2024, de 5 de noviembre. Con estas dos actuaciones, que suman más de 580.000 euros de inversión, el Ayuntamiento de Manises avanza en su plan de recuperación y modernización de infraestructuras.

Las obras contribuirán a reforzar la red de saneamiento, mejorar la movilidad local y proteger el entorno natural del río Turia. En concreto, el primer proyecto aprobado consiste en la reposición del tramo final de los colectores norte, una infraestructura esencial para el sistema de saneamiento de Manises que quedó gravemente dañada por la crecida del río Turia.

Los desperfectos provocados por la riada incluyeron el colapso del aliviador y del depósito de tormentas, el desplazamiento de las losas de hormigón y la obstrucción del colector por sedimentos y materiales arrastrados por el agua.

El proyecto contempla la limpieza manual y retirada de sedimentos --1.100 m2 en un tramo de 600 metros--, la reposición de las losas de hormigón y revisión de los pozos de registro y la reconstrucción completa del tramo final y del depósito de tormentas, así como la restauración de la zona agrícola afectada.

El presupuesto total asciende a 380.734,46 euros, con un plazo de ejecución estimado de cuatro meses y las obras se realizarán manteniendo las características y la ubicación originales de la infraestructura, y estarán financiadas íntegramente por el Gobierno de España.

El segundo proyecto autorizado por el Ministerio corresponde a la 'Memoria valorada para los trabajos de reparación del pavimento de las calles de la urbanización La Presa', presentada por el Ayuntamiento de Manises intermediando la aplicación ALBA-DANA2024.

La Dirección General de Cooperación Autonómica y Local ha aceptado el proyecto y ha fijado su coste total y subvención máxima en 202.304,91 euros. El Ayuntamiento será responsable de ejecutar las obras y comunicar el desarrollo y la adjudicación dentro de los plazos establecidos, garantizando el cumplimiento de las condiciones marcadas en la Orden TMD/101/2025.

Global Omnium demuestra en Efiagua 2025 el funcionamiento de georradars para localizar canalizaciones sin excavación

original

VALÈNCIA, 12 (EUROPA PRESS)

Global Omnium ha presentado en Efiagua 2025, la feria de referencia en innovación y tecnología del agua, los proyectos con los que "busca redefinir la gestión hídrica en Europa". Uno de los más destacados es el georradar con GPS centimétrico, una tecnología "capaz de localizar canalizaciones enterradas y conocer con exactitud su profundidad y posición en superficie, todo ello sin necesidad de realizar excavaciones".

Desde la compañía subrayan que el agua se ha convertido en "uno de los grandes desafíos del siglo XXI", ya que, a medida que el cambio climático altera los ciclos naturales y los recursos se vuelven más escasos, la innovación tecnológica "emerge como una aliada esencial para garantizar su gestión y preservación".

Desde hace años, la estrategia de la entidad gira en torno a un principio sencillo pero ambicioso: aplicar la tecnología más avanzada para ofrecer un servicio impecable, garantizando la calidad del agua y reduciendo al máximo las pérdidas en la red. "Llevamos mucho tiempo apostando por la innovación para ofrecer un servicio eficiente, procurando que no se pierda ni una gota por el camino", señala, en un comunicado, el CEO del Grupo Global Omnium, Dionisio García.

Esa visión se ha materializado en soluciones como el georradar con GPS centimétrico, una tecnología capaz de localizar canalizaciones enterradas y conocer con exactitud su profundidad y posición en superficie, todo ello sin necesidad de realizar excavaciones.

Este sistema, explican sus impulsores, permite anticipar incidencias antes de acometer obras o reparaciones, acortando los tiempos de intervención y reduciendo los costes.

En un contexto de presión sobre los recursos hídricos, cada hora y cada litro cuentan. "Pero lo que se muestra en Efiagua va más allá de un escaparate de avances técnicos. Detrás de cada desarrollo hay una hoja de ruta clara, marcada por cinco grandes retos estratégicos: la calidad del agua, la eficiencia en el uso de los recursos, la economía circular, la lucha contra el cambio climático y la conservación de la biodiversidad", remarcan.

El trabajo no se limita al ámbito nacional, puesto que los equipos de Global Omnium colaboran con entidades y proyectos europeos, participando en redes de innovación que buscan soluciones conjuntas ante los desafíos climáticos y ambientales.

La apuesta, afirman, "es decidida: 33 millones de euros de inversión en innovación hasta 2026, centrados en digitalización, sostenibilidad y mejora de los sistemas de gestión". La meta no es solo tecnológica, sino también ambiental y social.

Optimizar el ciclo integral del agua significa reducir el consumo energético, evitar fugas, promover el uso circular de los recursos y proteger los ecosistemas de los que depende el suministro. Todo ello en línea con los compromisos internacionales de sostenibilidad y con una clara vocación de liderazgo en el sector.

En Efiagua, las demostraciones prácticas han servido para poner en valor ese esfuerzo. Los asistentes han podido comprobar "cómo la tecnología de detección sin excavación permite intervenir en redes urbanas con una precisión inédita, un avance que multiplica la seguridad y la eficiencia de los trabajos".

"Lo que se ha visto en Valencia es el reflejo de una estrategia a largo plazo: utilizar la ciencia, la ingeniería y la innovación para cuidar de uno de los bienes más preciados y escasos del planeta. Una carrera que no se mide solo en cifras de inversión, sino en litros de agua ahorrados, emisiones evitadas y ecosistemas preservados. Porque en un mundo cada vez más seco, cada gota cuenta", insisten desde Global Omnium. "IMPORTANTE AFLUENCIA DE

PÚBLICO PROFESIONAL"

Por su parte, desde Feria València han manifestado que las ferias Ecofira, Efiagua, Eco Chemical Solutions, Energy Global Expo & Congress (EGEC) y Laboralia celebran hoy su segunda jornada con "una importante afluencia de público profesional".

Desde primera hora de la mañana, los stands han recibido a numerosos profesionales interesados en conocer las últimas novedades y soluciones tecnológicas que presentan las más de 250 firmas expositoras.

La jornada también ha destacado por la gran asistencia a las conferencias técnicas y foros sectoriales, que han reunido a cientos de participantes en los distintos auditorios y espacios de debate. Estas sesiones, centradas en la energía, el agua, la economía circular, la gestión de residuos y la salud laboral, han puesto de relieve el dinamismo del sector y el compromiso empresarial con un modelo productivo sostenible.

Así, Feria València se ha convertido en el escaparate de las últimas soluciones tecnológicas y medioambientales destinadas a impulsar la sostenibilidad y la transición ecológica en todos los sectores productivos.

En Ecofira, la compañía PreZero ha presentado una maqueta de la Planta de Tratamiento de Residuos Domésticos del Consorcio Terra, un ejemplo de instalación moderna y eficiente en la Comunitat Valenciana. Con esta propuesta, la empresa subraya la importancia de modernizar las plantas de tratamiento de residuos como paso esencial para alcanzar los objetivos europeos de gestión sostenible y economía circular.

Por su parte, Varese, empresa gestora del Centro de Tratamiento y Reciclaje, CTR, del Puerto de Valencia, consciente de que la sostenibilidad va más allá de la gestión técnica, ha mostrado en Ecofira la evolución de su Departamento de Servicios Educativos, que amplía su enfoque más allá de los escolares, incorporando programa para adultos y mayores que fomenten una vida responsable, activa y saludable.

Por su parte, en Efiagua, la firma SAV (Agricultores de la Vega de València) ha mostrado sus nuevas soluciones medioambientales, centradas en la integración de tecnología, eficiencia y compromiso social. Destaca el desarrollo de gemelos digitales y sistemas inteligentes para estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) dentro del proyecto AIGUA, que emplea sensórica avanzada, modelado BIM e inteligencia artificial para optimizar la operación y la sostenibilidad de las infraestructuras hidráulicas.

Entre las innovaciones más llamativas que se pueden ver en Eco Chemical Solutions destaca asimismo la batería PowerCo, desarrollada por el Grupo Volkswagen, una tecnología concebida para "optimizar el almacenamiento y la gestión energética en vehículos eléctricos, que representa un paso decisivo hacia una movilidad más sostenible y eficiente".

Por otro lado, en EGEC, Energy Global Expo & Congress, ha llamado la atención el robot cuadrúpedo biónico, Lite 3 Venture, diseñado para operaciones industriales avanzadas y entornos de alta exigencia. Con una capacidad de carga continua de 7 kg, una autonomía de la batería de hasta 2 horas y un alcance de hasta 4 km, el Venture garantiza una gran eficiencia en tareas de gran exigencia. SALUD MENTAL, PROTAGONISTA EN LABORALIA

Por lo que respecta a Laboralia, ha estado marcada por una "intensa reflexión sobre la salud mental en el trabajo, la prevención de riesgos psicosociales y la adaptación de las empresas a los nuevos retos normativos, tecnológicos y humanos que afectan a la seguridad y el bienestar laboral".

Así, en la Sala Iberdrola, las ponencias destacaron la importancia de integrar la salud emocional en la gestión preventiva, convertir la evaluación psicosocial en una herramienta activa contra el conflicto y el acoso, y reforzar el papel de los servicios de prevención ante los trastornos mentales. Por la tarde, se ha presentado un estudio sobre el impacto económico y organizativo de los problemas de salud mental y se debatió sobre la coordinación entre agentes para garantizar un retorno seguro al trabajo tras una baja médica.

Medio	La Vanguardia
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	2 702 858
Pág. vistas	13 514 290

Fecha	12/11/2025
País	España
V. Comunicación	23 140 EUR (26,794 USD)
V. Publicitario	8691 EUR (10 063 USD)

Une distribution de bouteilles d'eau pour les habitants de Wacquinghen, Offrethun et Beuvrequen - La Voix du Nord



Une distribution de bouteilles d'eau pour les habitants de Wacquinghen, Offrethun et Beuvrequen - La Voix du Nord
Journal numérique Club Abonnés Trucmuche Jeux gratuits Newsletters Newsletters L'info en continu Fil Vidéo A la Une La Voix du Nord et vous Tentez de gagner 1500€ de courses ! Abonnez-vous et participez au grand tirage au sort.

Accueil Hauts-de-France Boulogne-sur-Mer Une distribution de bouteilles d'eau pour les habitants de Wacquinghen, Offrethun et Beuvrequen Suite à la possible tentative d'intrusion dans le réservoir d'eau de la rue Berguette à Wacquinghen, constatée par Veolia ce mardi vers 15 h, l'ARS (Agence Régionale de Santé) a recommandé aux habitants des trois communes de ne pas consommer l'eau du robinet.

Une distribution de bouteilles d'eau s'est organisée dans la soirée. Article réservé aux abonnés « Avec mes collègues Alain Barré, maire de Beuvrequen, Philippe Emaile, maire d'Offrethun, et bon nombre de nos adjoints nous avons mis en place très rapidement cette distribution dans la salle multi-activités de la commune, soit deux bouteilles par habitant » précise Denis Gavois, maire de Wacquinghen .

Article réservé aux abonnés Pour lire la suite de cet article : Abonnez-vous à notre offre numérique. Sans engagement de durée.

Près de Rennes : 4 millions d'euros de travaux dans cette station d'épuration

Agrandie et modernisée, la station d'épuration de Brécé et Servon-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine a été inaugurée, ce vendredi 7 novembre 2025. Coût des travaux : 4 400 000 TTC. La station d'épuration de Brécé et Servon-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine, fut mise en service en 1998. Elle vient d'être agrandie et modernisée.

Rédaction Vitré • original

Agrandie et modernisée, la station d'épuration de Brécé et Servon-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine a été inaugurée, ce vendredi 7 novembre 2025. Coût des travaux : 4 400 000 TTC.



Agrandie et modernisée, la station d'épuration de Brécé et Servon-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine a été inaugurée, ce vendredi 7 novembre 2025. Coût des travaux : 4 400 000 TTC. ©Le Journal de Vitré

La station d'épuration de **Brécé et Servon-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine**, fut mise en service en 1998. Elle vient d'être agrandie et modernisée. L'inauguration a eu lieu ce vendredi 7 novembre 2025.

« Au vu des perspectives d'urbanisation et de développement de l'activité économique sur les deux communes à court terme, Rennes Métropole a ainsi mené un projet d'extension de la station d'épuration portant sa capacité de traitement de **5 000 à 9 000 équivalents-habitants**, via l'extension de la filière de traitement des eaux et la construction d'une nouvelle filière de traitement des boues », communique Rennes Métropole.

Une étape de traitement supplémentaire

La station possède une capacité de traitement journalière de **2 000 m³ avec 640 kg de boues sèches** par jour. La mission de maîtrise d'œuvre a été assurée par le bureau d'études SCE.

Les travaux ont été réalisés par les entreprises Sources (traitement de l'eau), CNR Construction (génie civil) et Man TP (terrassement et réseaux divers).

Des améliorations ont été apportées avec « la mise en place d'une étape de traitement supplémentaire » de filtration tertiaire pour « réduire les matières en suspension et le phosphore afin de diminuer l'impact du rejet des eaux traitées dans la Vilaine ».

Vidéos : en ce moment sur Actu

Amélioration aussi avec « la refonte complète de la filière de traitement des boues » avec déshydratation, ajout de chaux pour hygiéniser les boues et agrandissement de la capacité de stockage des boues sur site sous une **aire couverte d'environ 530 m²** avec possibilité d'évacuation (épandage agricole ou compostage).

Un local avec vestiaires, sanitaires et réfectoire pour le personnel d'exploitation de la station a été ajouté.

Un futur projet porté par des habitants

Enfin, l'installation de 650 m² de panneaux photovoltaïques permet de couvrir environ 25 à 30 % des besoins de la station, avec 22GWh/an. Ces travaux d'extension de Brécé-Servon-sur-Vilaine permettent ainsi de restituer au milieu naturel une eau de meilleure qualité.

Le coût des travaux d'investissement est d'environ **4 400 000 TTC**. La subvention accordée par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne est de **821 000** .

Un futur projet porté par un collectif d'habitants va voir le jour en 2026, sur les anciennes lagunes de dépuración de Brécé.

« Une étude environnementale va être réalisée en 2026 sur cette parcelle attenante à la station de dépuración actuelle, afin de proposer des solutions de remise en état du site. La renaturation du site intégrera au maximum le projet citoyen », promet Rennes Métropole.

Vendredi 7 novembre, Christophe Chevance et Melaine Morin, maires respectivement de Brécé et Servon accompagnés de quelques élus étaient présents, sous la pluie, pour l'inauguration, en présence de Pascal Hervé, vice-président métropolitain délégué à l'eau et à l'assainissement et des représentants des différents corps de métier et entreprises ayant participé à cette extension.

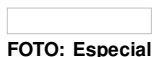
Personnalisez votre actualité en ajoutant vos villes et médias en favori avec [Mon Actu](#).

[Voir plus](#)

Con Plan Michoacán se invertirán más de 1,600 mdp para agua potable, campo y saneamiento: Ceac

En rueda de prensa encabezada por el gobernador Alfredo Ramírez Bedolla, se detallaron las acciones estratégicas en materia hídrica dentro de la estrategia integral del Plan Michoacán por la Paz y la Justicia. La Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas (Ceac), a cargo de Olivia Cázares Arreola, será la encargada de coordinar el desarrollo del Plan Hídrico Estatal, en estrecha colaboración con la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

IMAGEN RADIO • [original](#)



En rueda de prensa encabezada por el gobernador Alfredo Ramírez Bedolla, se detallaron las acciones estratégicas en materia hídrica dentro de la estrategia integral del Plan Michoacán por la Paz y la Justicia. La Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas (Ceac), a cargo de Olivia Cázares Arreola, será la encargada de coordinar el desarrollo del Plan Hídrico Estatal, en estrecha colaboración con la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

Dicho plan se estructura en tres rubros orientados a garantizar el acceso al agua potable, fortalecer la infraestructura para el campo y ampliar la cobertura de saneamiento en Michoacán. El primero corresponde a agua potable, con una inversión superior a 800 millones de pesos para la ejecución de 114 obras en diversas regiones del estado: Bajío, Costa, Ciénega, Meseta Purépecha, zona Oriente, Tierra Caliente y Uruapan. Estas acciones buscan optimizar el uso del agua y asegurar que llegue a todas y todos los michoacanos.

El segundo rubro contempla agua para el campo, enfocado en la tecnificación de los distritos de riego, considerados fundamentales para la producción agrícola. Entre ellos destacan el Distrito de Riego 020 MoreliaQueréndaro, el 097 Lázaro Cárdenas y el 098 José María Morelos, donde se modernizarán sistemas y canales para mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico y fortalecer la productividad en el sector rural.

El tercer rubro corresponde a agua limpia, con una inversión inicial de 330 millones de pesos destinados a incrementar la cobertura de saneamiento en el estado. Este componente incluye proyectos prioritarios como el saneamiento del lago de Pátzcuaro, río Duero, río Lerma, entre otros cuerpos de agua que requieren atención para reducir la contaminación y proteger los ecosistemas asociados.

En conjunto, el plan hídrico representa una inversión histórica de más de 1,600 millones de pesos, que se suma a los esfuerzos nacionales por consolidar un manejo responsable del agua y avanzar hacia un desarrollo sostenible. El Gobierno del Estado destacó que, junto con la Federación, también se impulsarán iniciativas estratégicas como el Plan Lázaro Cárdenas del Río y el Plan de Justicia para el Pueblo Purépecha, reafirmando el compromiso de construir un futuro más seguro, justo y próspero para Michoacán.

- [Fiscalía de Oaxaca detiene a 3 por muerte de Noelia](#)