

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	26/01/2026	El Economista 4	Gas Verde: una oportunidad única para descarbonizar de forma asequible y con seguridad de suministro	Escrita
2	26/01/2026	Diario de Sevilla 9	El Virgen del Rocío restablece el agua potable tras la limpieza del aljibe	Escrita
3	26/01/2026	La Opinión de Murcia 4-5	La obra impactará sobre el mayor humedal de Murcia	Escrita
4	26/01/2026	El Norte de Castilla Valladolid 13	GESAGUAVALL VIRTUAL, LA TECNOLOGÍA QUE CUIDA CADA GOTA	Escrita
5	25/01/2026	Las Provincias Valencia 18-19	«Las obras hidráulicas nunca se hicieron porque políticamente no es vistoso»	Escrita
6	25/01/2026	La Opinión de Murcia 26-27	Centros de datos en España: ¿Hay agua para todos?	Escrita
7	25/01/2026	Diario de Mallorca Activos 9	Microsoft apuesta por centros de datos que no consumen agua para su refrigeración	Escrita
8	25/01/2026	El Periódico de Extremadura 25	La digitalización del ciclo del agua encara su tramo definitivo	Escrita
9	24/01/2026	El Economista 11	La inversión total en infraestructuras desciende un 63% en quince años	Escrita
10	24/01/2026	Diario de Sevilla 39	Ghenova se alía con Vertex Bioenergy para ser su ingeniería de referencia	Escrita
11	24/01/2026	Diario de Sevilla 28	Se intensifica el cierre de pozos ilegales en la cuenca del Guadalquivir	Escrita
12	24/01/2026	Diario de Navarra 34	Nilsa y ONCE acuerdan una mayor inclusividad del programa educativo en torno al agua	Escrita
13	24/01/2026	El Periódico de Extremadura 13	Desembalse preventivo del Guadiloba, que tira 4.300 litros por segundo	Escrita
14	25/01/2026	La Razón	Así puntúan los madrileños al Canal de Isabel II	Digital
15	25/01/2026	El Periódico de España	Los madrileños dan una nota de más de 8,7 a la calidad y servicio de agua d...	Digital
16	25/01/2026	Última Hora Digital	La digitalización del servicio de agua detecta que un 10 % de las viviendas...	Digital
17	24/01/2026	Diario de Mallorca	España se juega su modelo turístico en la gestión del agua	Digital
18	23/01/2026	El Economista	DigitAMED alcanza el 60% del despliegue de 37.000 sensores y telecontadores...	Digital
19	23/01/2026	El País	Soluciones creativas diseñadas en España para depurar agua	Digital
20	23/01/2026	La Razón	Veolia impulsa en Fitur 2026 soluciones innovadoras y sostenibles para dest...	Digital
21	23/01/2026	Europa Press	BBVA plantea un cambio cultural basado en la ciencia, la innovación y la colaboración para afrontar los retos del a...	Digital
22	23/01/2026	El Debate	Emacsa modernizará el control de lodos en la estación depuradora de La Golondrina	Digital
23	23/01/2026	Última Hora Digital	El Govern invertirá tres millones de la ecotasa en modernizar varias depuradoras de aguas residuales	Digital

SECTOR FRANCIA

24	24/01/2026	Le Progrès	Rhône. Économie, gestion de leau, mobilité : ce quil faut retenir des vux de la Communauté de communes du Pays de L...	Digital
25	23/01/2026	actu.fr	Pour protéger la qualité de ses eaux, le Bessin bénéficie d'une enveloppe d...	Digital

SECTOR MÉXICO

26	25/01/2026	Diario de Morelos	Mejora ampliación de red de agua la calidad de vida en Atlatláhuacan	Digital
27	25/01/2026	Uniradio Informa	Gasto energético para traer a Tijuana agua del Río Colorado obliga a un uso inteligente: experto - Uniradio Informa	Digital
28	24/01/2026	24morelos.com	Atiende Gobierno de Margarita González Saravia necesidades de agua en Cuautla	Digital

Gas Verde: una oportunidad única para descarbonizar de forma asequible y con seguridad de suministro



Juan Villar

CEO de Nortegas

Situaciones recientes como la ola de frío o la cobertura del hueco térmico, especialmente relevante desde el apagón de abril, han resaltado el papel del gas como un elemento necesario para garantizar la seguridad de suministro de los sistemas energéticos en España.

El perfecto funcionamiento de las redes de gas en estas condiciones extremas nos invita a reflexionar sobre su relevancia, tanto ahora como en el futuro, para preservar nuestra industria y asegurar la calefacción de 8 millones de hogares españoles. El gas es una fuente de energía crítica para mantener la competitividad (y supervivencia) de nuestra industria, que necesita altas temperaturas y no cuenta con una solución tecnológica alternativa a sus procesos productivos. Además, es una solución asequible y segura para la calefacción de los clientes domésticos, que por el tipo de edificios que tenemos en España no pueden permitirse cambiar a soluciones eléctricas.

Además de todos los beneficios económicos y de seguridad de suministro que tiene el gas, con la llegada del biometano el gas

puede generarse localmente y descarbonizado. Igual que España impulsó hace 20 años la electricidad verde, ahora es el momento de impulsar el gas verde.

¿Puede el biometano crecer de forma relevante en el mix energético? Sin ninguna duda.

Por un lado, el potencial de generación de biometano es enorme: España podría llegar a cubrir la totalidad del consumo doméstico y una gran parte del consumo industrial de gas, con el residuo orgánico existente. Además, el biometano permite aprovechar las infraestructuras actuales de gas y las instalaciones de los clientes industriales y domésticos sin ningún cambio.

Se trata de la solución de descarbonización más económica para la gran mayoría de los clientes domésticos e industriales que actualmente usan gas natural; y cuenta con una tecnología madura y probada. Países como Francia, Italia, Alemania o Dinamarca han alcanzado un gran desarrollo del sector de biometano en pocos años.

A pesar de ser el tercer país de Europa por potencial de biometano, la realidad en nuestro país es que, tan solo contamos con 21 plantas de biometano que en 2025 inyectaron 420 GWh de energía, apenas un 0,13% de la demanda nacional de gas. Nos falta mucho por hacer.

El biometano se genera a partir de resi-



ISTOCK

duo orgánico y no solo da respuesta a un problema energético, sino que además soluciona la gestión de residuos de nuestro sector primario, cada día con mayores exigencias para evitar la contaminación de suelo y aguas. Estas regulaciones seguirán en aumento en los próximos años y, por tanto, las plantas de biometano serán cada vez más necesarias. Al igual que hoy vemos natural la existencia de las plantas depuradoras de aguas residuales, necesitamos plantas de biometano para la gestión local del residuo orgánico. Cada tonelada de residuo que se transforma en gas verde es un paso hacia un país más autónomo, limpio y resiliente.

El desarrollo del biometano en España ne-

cesita un marco regulatorio claro, estable y homogéneo, que permita tramitaciones ágiles y aporte certidumbre para la ejecución de los proyectos. La falta de homogeneidad en los requerimientos administrativos causa incertidumbre sobre las inversiones necesarias y alarga los procesos. El retraso en la tramitación de los proyectos reduce el apetito inversor y las rentabilidades.

Existen medidas adicionales que pueden contribuir al desarrollo del biometano en España, como el desarrollo de un mercado líquido de biometano mediante la implantación de cuotas o incentivos fiscales que favorezcan el consumo local del biometano.

Por último, es relevante que el sector del biometano haga esfuerzos para ganarse la licencia social, basada en una implantación responsable y colaborando con los agentes locales donde se desarrollan las plantas.

El objetivo español de producción de biometano para 2030 es de 20 TWh/año, lo que equivaldría a unas 500 plantas, 7.500 millones de euros de inversión y alrededor de 15.000 puestos de trabajo.

Aunque tenemos los ingredientes necesarios para llegar a ese objetivo, hace falta el compromiso de todos los actores involucrados para agilizar el desarrollo del sector para lograr la descarbonización progresiva del gas que circula por nuestras redes.

Así, generaremos gas verde, ganaremos en independencia energética de forma segura, sostenible y asequible, y resolveremos un problema del residuo. Y todo ello, utilizando las infraestructuras de gas que tenemos hoy en día.

El biometano podrá cubrir la totalidad del consumo doméstico y gran parte del industrial

El Virgen del Rocío restablece el agua potable tras la limpieza del aljibe

El hospital levanta la recomendación de no consumir agua del grifo un mes después tras completar los controles

CRISTINA VALDIVIESO

El Hospital Universitario Virgen del Rocío ha recuperado el suministro de agua potable en todos sus centros tras concluir los trabajos de limpieza y mantenimiento del aljibe, unas actuaciones que habían motivado, de forma preventiva, la recomendación de no consumir agua del grifo durante las últimas semanas.

Según ha informado el propio hospital a este periódico, estas labores, que se vienen

Los trabajos se iniciaron a principios de año y desde entonces se ha repartido agua embotellada

realizando desde principios de año, podían afectar al sabor y a la pureza del agua, por lo que se optó por desaconsejar su ingesta hasta la finalización de los controles necesarios que garantizaran plenamente su potabilidad. Durante este periodo, el centro ha facilitado agua embotellada tanto a los pacientes como a los profesionales.



Imagen de uno de los carteles en hospital que advertía de que el agua no era apta para el consumo.

La restricción afectó a todos los edificios del complejo hospitalario –Hospital General, Traumatología, Maternal y Hospital Infantil–, aunque desde el pasado sábado el suministro de agua potable ha quedado completamente restablecido y se han retirado los carteles que advertían de la imposibilidad de garantizar su consumo.

No obstante, ese mismo sábado el Hospital General registró un nuevo corte puntual debido a la realización de un tratamiento anual de choque de hipercloración del agua, un procedimiento que consiste en introducir altas concentraciones de cloro con el objetivo de desinfectar la red y eliminar bacterias, algas y otros patógenos.

El Hospital Virgen del Rocío ha difundido en sus redes sociales un vídeo explicativo en el que detalla las medidas adoptadas para garantizar la seguridad y la calidad del agua en sus instalaciones. El centro cuenta con un aljibe dividido en cuatro vasos independientes, con una capacidad total de cuatro millones

de litros, lo que permite asegurar el suministro incluso en situaciones de incidencia. El agua, suministrada por Emasesa a través de dos puntos de entrada, es filtrada antes de su almacenamiento.

La calidad del agua se controla tres veces al día mediante la monitorización de parámetros como el pH, la temperatura y los niveles de cloro, que se mantienen dentro de los rangos establecidos por una normativa especialmente exigente y que, según subraya el hospital, se cumple de manera taxativa. Al tratarse de agua almacenada, estos controles permiten además ajustar la cloración y supervisar el nivel de llenado del aljibe.

Todas estas actuaciones se ajustan a lo establecido en los Reales Decretos 486/2022 y 3/2023 sobre potabilidad del agua. A los controles diarios se suman análisis periódicos internos y verificaciones externas realizadas por un laboratorio acreditado, con estudios bacteriológicos y físico-químicos. De forma comple-

La red de todo el complejo se somete cada año a un tratamiento completo de hipercloración

mentaria, la red se somete cada año a un tratamiento completo de hipercloración.

Además de velar por la seguridad del suministro, el hospital aplica medidas de eficiencia y sostenibilidad en el uso del agua. “Para el Hospital Universitario Virgen del Rocío, la seguridad es lo primero”, destacan desde el centro.



El Saladar de la Boquera de Tabala, situado en Zeneta (Murcia), cerca del límite con Alicante, es el humedal interior más grande de Murcia

La obra impactará sobre el mayor humedal de Murcia

El proyecto reconoce la afectación y propone ampliar el Saladar de la Boquera

A. LORENTE

El avance del proyecto de la presa de Tabala no solo ha reabierto el debate sobre la seguridad frente a inundaciones, sino también sobre su encaje ambiental en un entorno especialmente sensible. La infraestructura, proyectada en los términos municipales de Murcia y Beniel, se somete a una evaluación de impacto ambiental ordinaria, tal y como exige la legislación vigente para este tipo de obras, con una capacidad aproximada de 5,11 hectómetros cúbicos

y una altura máxima de 17 metros.

El estudio ambiental que acompaña al proyecto analiza de forma exhaustiva los efectos de la presa y de su encauzamiento sobre el medio natural, y señala como principal punto crítico la afectación al Saladar de la Boquera de Tabala. Se trata del mayor humedal del municipio de Murcia, un criptohumedal de más de 45 hectáreas incluido tanto en el Inventario Regional de Humedales como en el Inventario Español de Zonas Húmedas, y considerado un enclave de alto valor ecológico.

La documentación reconoce que una parte de este saladar que-

Ecologistas en Acción



dará parcialmente anegada por la lámina de agua permanente asociada al embalse muerto de la presa. Esta alteración incide sobre un ecosistema singular que alberga una notable diversidad de fauna, con especial relevancia de la avifauna protegida. En el humedal se reproducen especies catalogadas como amenazadas, como el aguilucho cenizo y el aguilucho lagunero, y también es utilizado como zona de alimentación por aves acuáticas como la garza real, el tarro blanco o la cigüeñuela. En el entorno inmediato, además, se localizan áreas de nidificación del búho real, una especie de interés especial en la Región de Murcia.

Pese a ello, el estudio concluye que el proyecto puede resultar ambientalmente compatible siempre que se apliquen las medidas previstas. En este sentido, el documento incorpora un conjunto de actuaciones preventivas, correctoras y compensatorias, definidas a partir de los informes de los organismos ambientales estatales y autonómicos. Estas medidas se orientan tanto a redu-

cir la afección directa sobre el criptohumedal como a proteger las zonas de reproducción y alimentación de las aves durante las distintas fases de ejecución de las obras.

La principal medida compensatoria propuesta es la ampliación del propio Saladar de la Boquera de Tabala. Para ello, se plantea la restauración ambiental de terrenos agrícolas colindantes, donde se implantarán especies vegetales propias de los hábitats del humedal. El objetivo es reforzar la funcionalidad ecológica del espacio y compensar la pérdida parcial de superficie afectada por la presa, garantizando la conservación de sus valores naturales a largo plazo, indica el estudio.

El estudio subraya que esta estrategia permitirá integrar la infraestructura hidráulica con la protección de uno de los enclaves ambientales más relevantes del municipio, en un equilibrio complejo entre la necesidad de reducir el riesgo de inundaciones y la preservación de un entorno natural de alto valor. ■

PUBLIRREPORTAJE

GESAGUAVALL VIRTUAL, LA TECNOLOGÍA QUE CUIDA CADA GOTA

La Diputación de Valladolid desarrolla este proyecto de gestión inteligente del agua y sienta las bases de un futuro más sostenible

VALLADOLID

La Diputación de Valladolid impulsa GESAGUAVALL VIRTUAL, un proyecto estratégico destinado a modernizar el ciclo urbano del agua en la provincia mediante la digitalización de sus sistemas. En muchos municipios dependen aún de lecturas manuales, contadores antiguos y una escasa disponibilidad de datos, lo que dificulta detectar fugas, prever consumos y garantizar la eficiencia en un contexto marcado por el cambio climático y el envejecimiento de las infraestructuras.

Con una inversión total de 12 millones de euros —9,9 de ellos

financiados por los fondos europeos NextGenerationEU y el resto por la propia institución provincial—, GESAGUAVALL VIRTUAL permitirá transformar la gestión del agua a través de tecnología IoT, monitorización en tiempo real y plataformas digitales avanzadas. Su objetivo es mejorar la eficiencia energética e hidráulica, reducir pérdidas y asegurar un suministro más estable y sostenible para la ciudadanía.

El proyecto beneficiará a 169 municipios, más del 75% de la población provincial, con más de 2.500 actuaciones previstas en seis lotes territoriales. Entre las medidas destacan la instalación

de 21.988 contadores inteligentes, sensores de caudal y nivel en captaciones y depósitos, sistemas de control en redes de sanea-

miento y herramientas digitales para ayuntamientos y usuarios, todo ello integrando los datos en una plataforma centralizada ba-



sada en criterios de ciberseguridad avanzada.

Durante julio y agosto se celebraron encuentros con alcaldes y equipos técnicos para explicar el alcance del proyecto, resolver dudas y coordinar la fase de despliegue. Más de 150 municipios participaron en estas sesiones.

Gracias a esta digitalización, será posible detectar fugas en tiempo real, anticipar incidencias, mejorar la calidad del agua y optimizar los recursos disponibles.

En los hogares

Para los hogares supondrá disponer de información más precisa de su consumo, y para los ayuntamientos, una gestión más ágil y eficiente. En palabras del presidente de la Diputación, Conrado Íscar, «damos un paso decisivo para gestionarla con la máxima eficiencia, sostenibilidad e innovación».

GESAGUAVALL VIRTUAL convertirá a Valladolid en una referencia nacional en gestión inteligente del agua y sienta las bases de un futuro más sostenible y resiliente.



Alejandro Escribano, arquitecto y padre del Plan General de Ordenación Urbana de Valencia. **IVÁN ARLANDIS**

«Las obras hidráulicas nunca se hicieron porque políticamente no es vistoso»

Alejandro Escribano Arquitecto



PLAN SUR METROPOLITANO
Compromiso con las infraestructuras hidráulicas para la provincia

El padre del PGOU de Valencia reclama que se exija la ejecución de un nuevo Plan Sur Metropolitano que garantice la seguridad

GONZALO BOSCH RODRÍGUEZ

VALENCIA. Alejandro Escribano es arquitecto y el ideólogo del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de la Valencia que conocemos hoy. Experto en urbanismo, Escribano analiza la necesidad de ejecutar las obras del llamado 'Plan Sur Metropolitano' para recuperar «la justicia Territorial» de l'Horta Sud.

¿El modelo de ordenación metropolitana quedó en evidencia tras la dana?

–Es una pregunta difícil que voy

a tratar de explicar. El área metropolitana de Valencia es un área muy compleja. El crecimiento hacia el sur a partir del nuevo cauce Turia es un crecimiento que debió haberse limitado hace como 50 años, cuando se hizo precisamente el Plan Sur. Pero ese crecimiento no se controló hasta que vino el primer Patricova en 2003. Hasta esa fecha prácticamente no se tuvieron en cuenta los riesgos de inundación en esas zonas. Aunque se conociera que había un problema. Pienso que toda esa zona se en-

cuentra entre las dos grandes cuencas de la provincia, la Turia y el Júcar. Por medio, muchos barrancos que desaguan en la Albufera. Ahora nos encontramos varios núcleos urbanos sin apenas espacio entre ellos.

–¿Y cuál cree que es el mayor error que se produjo durante ese desarrollo?

–Pues precisamente eso que los arquitectos llamamos conurbación. Permitir que cascos urbanos que han nacido y crecido de modo independiente se junten. Ahora mismo los huecos de paso transversales en sentido este-oeste en todo el eje que va desde el nuevo cauce Turia hasta Silla son escasísimos. Y tú cuando miras hacia el este desde arriba y ves lo que pasa con las cuencas te das cuenta que al final de toda esa riada lo que hay es un continuo urbano y dices, «Esto es una barbaridad». A partir 2003 con el Patricova a todo ello se le pone orden, poniendo coto a muchas cosas desde la década de los 90. Pero claro, no puedes hacer nada con el desarrollo desde los 60 hasta esa fecha.

–¿La zona entonces no estaba protegida?

–A ver, la ocupación anterior al Patricova es un error. Dicho eso también insisto, es un error porque no estaban protegidos esos desarrollos. Es decir, si se sabía que ahí podía haber inundaciones calibre que luego hemos visto que se pueden producir, lo que se podía haber hecho es lo que se hizo en Valencia. Aquí teníamos un riesgo por el río y lo enviamos al sur de la ciudad. Eso no se hizo con l'Horta Sud. ¿Qué pasa? ¿Que esos 500.000 habitantes tenían menos derechos que los de la capital? Ahí hay una injusticia territorial muy grande. Alguien debería explicar por qué se ha tratado distinto durante todo este tiempo a los ciudadanos de l'Horta Sud.

–Se refiere a las grandes obras de desvío de los barrancos.

–Yo me sigo preguntando por qué, si se sabía que había un riesgo constatado, no se hicieron las obras que hubieran evitado lo que pasó. Esa es un poco la clave, desde mi punto de vista, acerca de lo que deberíamos preguntarnos más y no lo hacemos.

Publicación	Las Provincias	Valencia, 19
Soporte	Prensa Escrita	
Circulación	22 735	
Difusión	17 483	
Audiencia	46 000	

Fecha	25/01/2026
País	España
V. Comunicación	24 390 EUR (28,843 USD)
Tamaño	350,99 cm² (56,3%)
V.Publicitario	3308 EUR (3912 USD)

–¿Y cree que tras la dana esa injusticia territorial se va a corregir, va a marcar un antes y un después?

–Sí, sin duda. El crecimiento en zonas inundables ya estaba muy limitado, no nos tenemos que flagelar por ello porque es un problema que viene de muy atrás. La dana y las 230 víctimas que dejó demostraron que así no se puede seguir. Alguien tenía que haber sabido que eso podía pasar, porque los planes estaban, las obras previstas también. Tras la dana ya no se puede mirar hacia otro lado. Respecto a la ordenación, se debe tener claro que en muchas de esas zonas ya no se construía desde la implantación Patricova. Obviamente no puedes llevarte Paiporta a otro sitio, no es realista, ni justo. Pero puedes protegerla de estos episodios.

–Y esa protección, esas obras ¿Cuáles son? ¿Desvíos de barrancos? ¿Presas en Cheste o Vilamarxant?

–Mira, la zona que nos referimos ha sufrido 34 graves inundaciones desde 1949 hasta la actualidad. Y destacan gotas frías en los años 2007, 2008, 2012 y 2019. Es decir, que no estamos hablando de cosas siglo pasado. Por eso en el derogado Plan Hidrológico Nacional de 2001 ya se contemplaban muchas actuaciones. Pero en el 2007 el Parlamento Europeo aprueba una directiva sobre la obligación de hacer planes de gestión de riesgos de inundación. A raíz de esa directiva se incorpora con un real decreto del 2010 a la legislación española. Y la Confederación Hidrográfica Júcar redacta unos proyectos muy importantes que son la vía de conexión del barranco del Poyo con el nuevo cauce del Turia y la actuación de desvío del Barranco del Poyo entre el acueducto Júcar-Turia y Paiporta.

Estos proyectos son 2010 y 2011 y son redactados hace, por lo tanto, 13 años. Y se redactaron porque se sabía que eran unas zonas con un riesgo muy elevado. En la primera versión del plan de gestión del riesgo inundación que viene obligado por la directiva europea se hace en 2016, es decir, se hace al menos 9 años después, pero se hace. Y en 2023, un año antes la dana, se aprobó una nueva versión de ese plan de gestión. ¿Por qué cuento todo esto? Porque esto no ha pasado sin que nadie supiera que podía pasar. Más aún, ha pasado estando los proyectos que hubieran evitado o reducido muchísimo ese riesgo. Y eso es vergonzoso.

–¿De qué trabajos hablamos?

–Pues por un lado, tenemos un canal (Poyo) que en zona urbana tiene capacidad para 800m3 por segundo. En la dana llegaron

a pasar 3.000 m3 por segundo. Lo que hace falta es un segundo canal que desvíe al menos 700m3/s hacia el nuevo cauce del Turia. Entonces se puede pensar, «De todas formas no cabía todo ese agua». Es que a ese desvío se le debe sumar el hacer huecos de paso suficientes para el agua, como evitar que el agua llegue de golpe. Por tanto, tan importantes son los canales para llevar lo que no cabe y llevarlo al nuevo cauce, como frenar el agua en la cuenca alta. La presa de Vilamarxant o la presa de Cheste no hace falta que sean presas como Benagéber o Alarcón. Son zonas de laminación que lo que hacen es frenar la llegada brusca de agua, darte tiempo para que la gente se refugie. Si a eso añades reforestación de riberas y la previsión en zonas inundables agrícolas, donde tú puedes hacer mediante motas que se creen una especie de diques planos.

–¿Entonces a lo que llamamos Plan Sur Metropolitano no es sólo desvío barrancos? ¿Es un conjunto de acciones en toda la provincia?

–Por supuesto. Valencia tiene que reivindicar ese plan integral que recoja todas las obras que se deben acometer. Y me parece muy bien que se le ponga el nombre ‘Plan Sur Metropolitano’ porque los proyectos con nombre calan mejor.

–Esto que comentaba sobre el desvío del Poyo y minimizar la cantidad de agua que llega a l’Horta Sud lo comentó en la comisión del Senado. Allí dijo que si la vía verde se hubiera hecho su sobrina seguiría viva.

–Y me reafirmo. Vamos a ver. La cartografía dana permite ver que en algunas zonas el agua superó los dos metros. Si tú encauzas en otra dirección parte de ese agua, en lugar de dos metros habríamos tenido uno. Pongo el mismo ejemplo que puse en Les Corts. Esa es la diferencia entre ir a la tintorería o el tanatorio. Eso dije y lo reitero. Por eso considero una barbaridad que las obras hidráulicas se conocían, especialmente CHJ y Ministerio por ser los responsables de los cauces, conocían la urgencia. La pregunta vuelve a ser la misma, ¿Por qué no se hicieron? Pues porque nadie tuvo interés en hacerlo, políticamente no es vistoso. Tú haces una autovía por la que pasan 30.000 vehículos al día y todo el mundo te aplaude. Pero gastas 400 millones de euros en un canal por la que el agua pasará una vez cada 20 años no interesa. Con lo cual, políticamente no ha habido interés y el dinero se fue a otro sitio.

–Y ahora parece que por fin se va a invertir.

–Siempre se dice que son obras



Alejandro Escribano, durante la entrevista. IVÁN ARLANDIS

ZONA CERO

«En la dana vimos como l’Horta Sud ha sufrido una injusticia territorial brutal»

ORDENACIÓN URBANA

«Valencia puede crecer, pero se debe construir con medidas de protección»

presupuestariamente complejas. Pero si nos fijamos, 400 millones de euros equivalen a 10 kilómetros de vía para construir un AVE. Como valencianos tenemos que defender que lo primero deben ser las obras que eviten que esto vuelva a pasar. Por eso me quedo pensando en por qué ha pasado. No nos podemos quedar con que el responsable de la

PREVENCIÓN

«Antes que confiar en avisos, si tienes el barranco desviado el agua no habría llegado»

PARQUES INUNDABLES

«Son una buena idea siempre que sean complementarios a las obras, no son la solución»

emergencia actuó mal porque no puede haber un solo responsable. Obviamente se avisó tarde y no se dio a la gente la oportunidad o el tiempo para ponerse a salvo. Actuaron muy mal. Pero antes de tener que confiar en un aviso enviado por móvil, si tú tienes un canal de desvío, el agua no llega. Esa es la forma de proteger a una población, y no sola-

mente una población, es que luego ahí estamos hablando 15.000 millones de euros en pérdidas. Con una inversión de 400 millones hubieras evitado el perder 15 o 20.000 millones.

–¿Y qué administración debe liderar ese trabajo de reconstrucción?

–Pues es muy buena pregunta. El área metropolitana de Valencia es un área enormemente compleja, pero con una enorme importancia para la Comunidad Valenciana porque somos un 40% del porcentaje de la riqueza. Y es compleja porque las distancias entre núcleos son muy pequeñas y encima tenemos un área de alto valor protegida que es la Huerta. Al sur, tenemos también un parque natural muy valioso. A mi juicio, hay que resolver los problemas uno en uno, no sirve de nada una visión metropolitana de las políticas, porque cada zona es muy concreta. Yo propondría una agencia valenciana del área metropolitana, que sea un grupo de personas que tengan como misión exclusiva pensar y hacer proyectos sensatos, limitados y sectoriales sobre el área metropolitana. Y ese grupo debería ser la Generalitat, que tiene la competencia para la ordenación del territorio, lo dice el Estatuto de Autonomía.

–¿Y los parques inundables? ¿Son una buena idea?

–Como idea me parece muy bien, siempre que se mantenga una clave. Que sean medidas complementarias. Es decir, a mí lo único que no me gusta de los parques inundables es que puedan dar la sensación que con eso está resuelto el problema. Así que por resumir es una buena idea, es una idea complementaria, hay zonas en las que pueden estar muy bien, pero por sí solos no van a resolver el problema, van a contribuir a que ese problema sea menor y amortiguar el agua en ciertas zonas. Pero nunca debe verse como una solución alternativa.



Imagen de un centro de datos, instalaciones de gran consumo hídrico y energético. / SHUTTERSTOCK

Centros de datos en España: ¿Hay agua para todos?

Nuestro país asiste a una verdadera explosión de centros de datos. Necesitan grandes cantidades de agua para la refrigeración de sus servidores, justamente en un contexto de sequía crónica. ¿Es sostenible este nuevo sector industrial, que no para de crecer?

 Ana Tuñas Matilla/EfeVerde



La digitalización y la inteligencia artificial están incrementando a gran velocidad la necesidad de contar con centros de datos y España está en el punto de mira del sector para ubicarlos prometiendo generación de empleo y riqueza. Sin embargo, su llegada masiva y poco transparente puede poner en jaque dos recursos clave: electricidad y agua. Entre las razones que hacen atractivo al país para este tipo de instalaciones: su posición geográfica, la conexión mediante cables submarinos con continentes como América y África, la disponibilidad de suelo barato y el despliegue de energías renovables (solar y eólica) y de fibra.

Según la fuente especializada que se consulte (Spain DC, DataCenterMap, Cloudscen o Baxtel, por ejemplo), en el país hay entre 100 y casi 200 centros de procesamiento de

LOS CENTROS DE DATOS EN ESPAÑA

Distribución de las instalaciones en el territorio nacional

Fuente: DataCenterMap



La adopción acelerada de la IA puede necesitar tanta agua como el cuádruple de la que extrae Noruega

datos (CPD) operativos, en construcción y/o planificados, con Madrid, Aragón y Cataluña como principales destinos. Entre sus promotores, destacan compañías como Amazon Web Services (AWS), Google o Microsoft, que, a preguntas EfeVerde, no han detallado el número de centros que tienen en el país, ni su capacidad, ni consumos. A nivel sectorial, tampoco hay datos claros, ni individuales ni agregados, de los consumos reales que hacen estas instalaciones de recursos como la electricidad y agua, lo que dificulta conocer cuál es su impacto ambiental.

Lo que sí se sabe, según los expertos consultados, es que su número aumentará exponencialmente a corto plazo y que esta falta de transparencia dificulta planificar adecuadamente su despliegue sin poner en riesgo el suministro de energía y agua para este y otros usos.

Para minimizar los riesgos, el Ministerio para la Transición Ecológica trabaja en un real decreto para que los centros que superen los 500 kW publiquen información relevante de rendimiento energético, uso de renovables y huella hídrica, entre otros.

Según un informe publicado por el World Economic Forum, el aumento de los centros de datos conlleva un coste ambiental oculto más allá del consumo energético: el rápido aumento del consumo de agua.

Estimaciones recientes, añade el documento, sugieren que la adopción acelerada de la IA por sí sola podría resultar en una extracción adicional de agua de 4.200 a 6.600 millones de metros cúbicos para 2027, incluyendo refrigeración in situ y generación de electricidad externa. Esta previsión equivale a entre 4 y 6 veces la extracción anual de agua de Dinamarca, lo que subraya la necesidad de tomar medidas urgentes, como el uso de soluciones circulares. Estas soluciones son clave para garantizar la sostenibilidad del sector, porque pueden generar ahorros de hasta un 75 %.

Según el fundador de Aqua Positive, Gabriel Blejman, un centro de datos de grandes corporaciones consume entre de 25 a 100 MW, lo que equivale a 25.000 a 100.000 viviendas promedio, y 2 millones de litros de agua al día, como unas 5.000 o 6.000 viviendas, principalmente para la refrigeración de las máquinas.

La apuesta es que funcionen con sistemas de circuito cerrado, como las piscinas (se llena una vez y se recarga lo que se va perdiendo por evaporación). En la actualidad, estas soluciones permiten mantener entre el 75 % y el 80 % del agua, pero el objetivo del sector debería ser llegar al 90 %, o lo que es lo mismo, reducir la pérdida al 10 %, según Blejman, que ha recordado que muchos CPD

se instalan en zonas áridas porque el suelo es más barato, hay menos riesgo de inundación y más irradiación solar.

En su opinión, la única manera de que este sector y el resto de usos no compitan por el agua pasa por apostar por lo que ha denominado «ecología industrial», es decir, por un ecosistema inspirado en la naturaleza en el que las diferentes actividades se integran y el recurso que sale de un proceso productivo es usado por otro.

Cambiar «o no habrá agua para todos»

«No se trata de cuánto consume un centro en un sitio específico, se trata de como Estado, como nación, ver cómo se distribuye el consumo y se absorbe el impacto», según el experto, que avisa de que «o pasamos de un sistema lineal de consumo a otro circular o no habrá agua para todos».

«Faltan datos, pero quiero pensar que se está midiendo el impacto», ha dicho el director de la división de centros de datos de Fibratel, Tomás Callejo, quien, no obstante, defiende que el sector ha nacido sostenible y eficiente en consumos, porque desde el minuto uno tiene la vista puesta en cómo va llegar el planeta a las generaciones futuras.

Por eso, apuestan por el uso de renovables o circuitos cerrados de agua, según el directivo, que asegura que el riesgo no está en la cantidad disponible de electricidad, sino en que no hay puntos de conexión y redes suficientes para todos, lo que producirá cuellos de botella.

La alternativa: que estos centros se aislen energéticamente y se alimenten mediante fotovoltaica, baterías o, incluso, pequeños reactores nucleares (SMR, por sus siglas en inglés).

Sólo en Aragón, hay 31 centros de datos planeados, que han solicitado acceso a la red por 6 GW, el equivalente a casi la mitad de toda la potencia eléctrica actualmente instalada en la comunidad. Apenas 2,6 GW tienen acceso concedido, ha explicado el director de Hello Watt, Danny Salazar.

Esto indica que, a día de hoy, la red no está realmente preparada para absorber «sin



Los recursos hídricos, ya en declive, se ven aún más comprometidos por los centros de datos. / SHUTTERSTOCK

31 centros previstos solo en Aragón

Únicamente en Aragón hay proyectados 31 centros de datos, que han solicitado el equivalente a casi la mitad de toda la potencia eléctrica ahora instalada en la comunidad

más» tantos centros de datos y que hay una carrera entre inversión en redes, nueva generación y avalancha de proyectos de forma que «si no se ordena bien quién se conecta, dónde y cuándo, inevitablemente alguien se va a quedar fuera».

En cuanto a si habrá energía verde para todos, en su opinión, sólo será posible si cada nuevo gran consumo se vincula a nueva generación renovable y a inversión en la red. De lo contrario, corremos el riesgo de «maquillar» el sistema con etiquetas verdes mientras que, en las horas puntas de consumo, seguimos dependiendo del gas (ciclo combinados).

En la misma línea, el responsable de Servicios de Infraestructura y Plataforma de T-Systems, Agustín Fernández, ha señalado que uno de los grandes desafíos a afrontar ante el desembarco de CPD es reforzar la red eléctrica, que ya está saturada al 85 %; así

como garantizar energía renovable para todos.

Por muchos PPA (contratos de suministro a largo plazo que permiten la construcción de instalaciones) basados en renovables que se firmen, «seguiremos quemando gas si no se encuentran alternativas para almacenar la energía, como las baterías», ha advertido.

En su opinión, si no se actúa, hay riesgo real de colapso y, llegado el caso, «habrá que priorizar consumos, con hogares y agricultura a la cabeza». Para evitarlo, el sector ya debate en España abastecerlos mediante pequeños reactores nucleares SMR.

Según el director general de Innoenergy Iberia, Mikel Lasa, se prevé que la demanda de centros de datos crezca a un ritmo medio anual del 30 % hasta 2030 y su auge está generando presión sobre la infraestructura

30% de aumento medio anual

Es el ritmo al que está previsto que crezca cada año la demanda de centros de datos en España, lo que genera presión sobre el suministro hídrico y energético

energética, especialmente en los principales nodos urbanos.

En su opinión, para ordenar los consumos se deben comparar los beneficios socioeconómicos de invertir en una actividad como los centros de datos con los derivados de otro tipo de industrias o actividades económicas que compiten también por la electricidad y el agua.

«Llevado al extremo, no planificar podría tener consecuencias medioambientales como, por ejemplo, agotar recursos escasos como el agua, pero si se aplica la regulación con rigor y se seleccionan las tecnologías adecuadas, creo que ese riesgo es mínimo», asevera. ■

Más noticias y reportajes en la web

Medio Ambiente

Búscala en el [menú web de este diario](#)
Información actualizada diariamente

Publicación	Diario de Mallorca Activos , 9
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	23 333
Difusión	18 835
Audiencia	70 000

Fecha	25/01/2026
País	España
V. Comunicación	6 028 EUR (7,128 USD)
Tamaño	377,29 cm² (60,5%)
V.Publicitario	2182 EUR (2580 USD)



Microsoft apuesta por centros de datos que no consumen agua para su refrigeración

La compañía está construyendo en Aragón una Región de centros de datos que incorpora innovaciones pioneras para reducir el uso de agua y avanzar hacia la sostenibilidad

Víctor Fúser

La Inteligencia Artificial seguirá acaparando el protagonismo tecnológico en 2026. Además de impulsar la productividad, la IA está acelerando el crecimiento económico global, apoyándose en la nube para operar. Los centros de datos son la base que sostiene tanto la IA como los servicios cloud. Microsoft, líder en este ámbito, continúa ampliando su capacidad para ofrecer mejores servicios. Entre 2023 y 2027 aumentará un 40% su infraestructura en la nube en Europa y para finales de 2026 contará con más de 200 centros de datos en el continente.

En paralelo, la compañía avanza en una estrategia de sostenibilidad cuyo objetivo es situar el impacto medioambiental en el centro de sus decisiones. Aspira a ser negativa en emisiones de carbono, positiva en el uso del agua y generar cero residuos antes de 2030.

Los centros de datos requieren recursos naturales como el agua, pero esta puede devolverse al entorno, contribuyendo a la sostenibilidad hídrica. El objetivo de Microsoft es convertirse en una empresa positiva en agua en 2030. Para lograrlo, está impulsando la construcción de nuevos centros de datos con soluciones innovadoras y adaptando y modernizando las instalaciones ya existentes con el objetivo de reducir el consumo de agua de estas infraestructuras.

La buena noticia es que el sector tecnológico ya ha desarrollado innovaciones para afrontar los retos medioambientales ligados a la operación de los centros de datos. Ahora toca dar un paso adelante y adoptar medidas adicionales para reducir el consumo de agua. Microsoft lo tiene claro y en toda su red de centros de datos, se ha marcado el objetivo de mejorar en un 40% la eficiencia en el uso del agua para 2030. "Estamos optimizando el consumo para refrigeración y ajustando el equilibrio entre sistemas basados en agua y aire según las condiciones ambientales. Además, hemos diseñado un nuevo modelo de centro de datos para IA que utiliza un circuito cerrado que recircula continuamente el líquido refrigerante, reduciendo drásticamente el uso de agua", explica Brad



Smith, presidente de Microsoft.

Estas tecnologías recirculan el agua en un circuito cerrado, un avance especialmente relevante en un país como España, donde el cambio climático exige afrontar periodos más largos de sequía. Y así es como van a funcionar los centros de datos que Microsoft construirá en Aragón. Gracias a soluciones de refrigeración al nivel de los chips, se garantiza un control preciso de la temperatura sin depender de la evaporación. Microsoft estima un uso inicial de 27.717 metros cúbicos de agua el primer año para llenar el circuito de refrigeración de sus centros de datos ubicados en Aragón y un consumo de agua industrial a partir del segundo año de 3.975 metros cúbicos, equivalente al consumo anual de agua de menos de 100 personas.

Pero el compromiso de la compañía va más allá: combina la reducción del consumo con inversiones en proyectos de recuperación de agua, para proteger las cuencas hidrográficas de las regiones donde opera.

En España colabora con entidades

locales en iniciativas para reducir el consumo de agua. Una de ellas se desarrolla en Zaragoza, donde siete explotaciones agrícolas aplican sensores e Inteligencia Artificial para mejorar el riego y evitar el desperdicio. En 740 hectáreas se suministra agua solo cuando y donde es necesaria, con un ahorro estimado de 100.000 metros cúbicos anuales para 2027. El proyecto incluye formación para que más profesionales adopten estas tecnologías, logrando conservar agua y aumentar la productividad.

La segunda iniciativa aborda las fugas en la red de distribución, que pueden suponer hasta un 25% del agua potable. Para combatirlo, se utiliza Nautilus, una esfera inteligente que re-

corre el interior de las tuberías detectando escapes y facilitando reparaciones rápidas y eficaces.

Uso de energías renovables

Otra acción clave para alcanzar los objetivos de sostenibilidad en los centros de datos y servicios cloud es el uso de energías renovables. Microsoft es ya uno de los mayores compradores corporativos de electricidad libre de carbono en el mundo, con más de 34 GW contratados en 24 países. En España ha firmado con Repsol seis acuerdos de compra de energía renovable por 230 MW vinculados a plantas eólicas y solares.

Para apoyar el suministro del campus de centros de datos de Aragón, Microsoft colaborará con Zelestra y con ECODES para impulsar la inversión social y medioambiental en la región. A través de un PPA, adquirirá la energía limpia generada por los proyectos solares Escatrón II y Fuendetodos II, que suman una capacidad total de 95,7 MWac.

Como parte del acuerdo, ECODES recibirá financiación para implementar programas de impacto directo en Aragón, apoyar iniciativas de sostenibilidad lideradas por la comunidad y promover la inclusión económica y el acceso a infraestructuras sostenibles.

"A medida que Microsoft aumenta su presencia en Aragón, nos comprometemos a promover la prosperidad, el bienestar y la sostenibilidad de la comunidad. Esta colaboración con Zelestra y ECODES es clave para alcanzar nuestros objetivos de energía limpia y aportar beneficios duraderos a la región", señala Eoin Doherty, Vice President, EMEA Regional Leader, Cloud Operations + Innovation de Microsoft.

La Región Cloud de Aragón impulsará la transformación digital y la adopción de la IA en España y Europa con un firme compromiso con el entorno y las comunidades locales. Microsoft demuestra que es posible escalar la nube sin aumentar la huella ecológica. Un modelo que anticipa el futuro del sector y sitúa a Aragón en el mapa global de la sostenibilidad tecnológica.

La firma también aspira a ser negativa en emisión de carbono en 2030

Servicios

La digitalización del ciclo del agua encara su tramo definitivo

Ya se ha ejecutado el 75% del proyecto en localidades de las Vegas Altas y La Serena

SAMUEL SÁNCHEZ
Villanueva de la Serena

El proyecto DIGITALASVEGAS, destinado a la digitalización integral del ciclo del agua en las Vegas Altas y La Serena, ha alcanzado ya el 75 % de ejecución y entra en su recta final.

Impulsado por Aquanex junto al consorcio Vegas Altas-La Serena, la Mancomunidad de Municipios Vegas Altas y el Ayuntamiento de Villanueva de la Serena, el proyecto avanza conforme al calendario previsto. Así, tal y como han informado desde la

entidad, entre los principales hitos ya ejecutados en este proyecto destacan los planes estratégicos para reforzar la resiliencia del sistema y la implantación del sistema de telelectura.

Asimismo, se han desarrollado levantamientos topográficos y se continúa con la instalación de sensores que permitirán monitorizar en tiempo real parámetros clave del abastecimiento y saneamiento. Según el director ejecutivo de Aquanex, Javier Sánchez Romero, este nivel de avance sitúa al proyecto «en una posición favorable para cumplir los objetivos marcados». ■

El Periódico



Operarios realizan labores de mantenimiento.

La inversión total en infraestructuras desciende un 63% en quince años

El ferrocarril sufre el mayor descenso, al pasar de 11.000 a 3.500 millones

I. Flores MADRID.

Las deficiencias ya innegables que presenta el ferrocarril en España están lejos de ser un caso aislado, y también constituyen una realidad en otras infraestructuras básicas, especialmente en las carreteras y en las redes energéticas e hídricas. De hecho, el conjunto de estos activos acumula un descenso en la inversión pública del 63% desde los inicios de la década pasada hasta el cierre de 2024 (último ejercicio con datos oficiales definitivos).

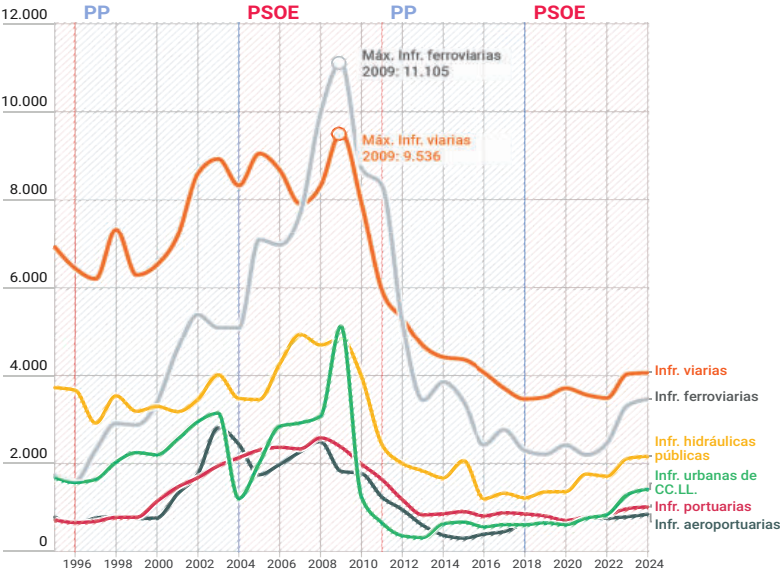
Así lo refleja el histórico de ejecución presupuestaria recogido por el Ministerio de Hacienda, y los análisis de los expertos del Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE) y de Fundación BBVA. En el cómputo se ha tenido en cuenta el conjunto de las nuevas inversiones y los desembolsos para mantenimiento en seis ámbitos clave: carreteras, aeropuertos, ferrocarriles, puertos, instalaciones hídricas de carácter público e infraestructuras básicas urbanas (varias de ellas no solo dependientes de las corporaciones locales, sino también del Estado).

Precisamente, son las inversiones destinadas al ferrocarril las que hacen más patente el desplome de la inversión en los últimos tres lustros. Esta rúbrica llegó a absorber recursos por valor de más de 11.000 millones anuales en el periodo 2009-2010. Actualmente esa cuantía, aun cuando ha experimentado incrementos en los años posteriores al Covid, se sitúa en 3.469 millones.

Es cierto que la primera década del siglo XXI, la alta velocidad española tenía abiertos simultáneamente varios desarrollos de gran calado, en concreto, el tramo para unir Madrid con el Noroeste de Castilla y León, el AVE a Levante y la unión de Barcelona con la frontera

Inversión bruta total en infraestructuras públicas

España (1995-2024). Inversión real. En millones de euros de 2020



Fuente: Fundación BBVA-IVIE y elaboración propia.

La llegada masiva de los 'Next Generation' no contribuye a cerrar la brecha

francesa. Ahora bien, debe tenerse también en cuenta la importante inyección de fondos europeos *Next Generation* recibidos en 2022, 2023

y 2024, lo que debería haber mitigado la cuantiosa caída de la inversión destinada al ferrocarril en términos comparativos.

Por debajo del nivel de 1995

Precisamente, los expertos del IVIE y de Fundación BBVA ponen de manifiesto el escaso efecto que los fondos y créditos comunitarios han tenido desde este punto de vista. En concreto, señalan que "la inversión pública lidera la recuperación en los años recientes gracias a la llegada

de fondos europeos para impulsar la transición climática y digital". Pero a continuación añaden que "pe-se a esto, las inversiones en infraestructuras se mantienen muy bajas todavía en conjunto".

Lo demuestra no solamente su nivel inferior en un 63% con respecto a la cota alcanzada en 2009-2010. Llevando más atrás la comparativa, esta rúbrica es también llamativa que esta rúbrica "se sitúa un 17,6% por debajo de su nivel de 1995".

Desde este punto de vista, de muy poco ha valido el hecho de que Adif sea el líder incontestable de la clasificación de los 100 mayores beneficiarios de los fondos *Next Generation*, elaborada por el Ministerio de la Presidencia, y actualizada a 31 de octubre de 2025.

Todo el *Top 10* de ese ránking lo copan organismos públicos con el gestor estatal de las infraestructuras ferroviarias acaparando los dos primeros puestos. Eso quiere decir que recibió casi 3.000 millones, a los que se suma otra cantidad prácticamente idéntica, adjudicada a la división específica de Alta Velocidad de Adif. El tercer puesto lo ocupa la Generalitat de Cataluña, pero a notable distancia, con poco más de 1.000 millones, frente al total de 6.000 millones correspondientes a Adif.

Más allá de los trenes, también se observa un importante retroceso, en cifras absolutas, en lo que respecta a la inversión en infraestructuras viarias (carreteras, etc.). Este capítulo descendió un 56,3% en términos reales entre 2010 y 2018, para posteriormente repuntar de forma notable –un 15,8% entre 2018 y 2024–. Ahora bien, presenta también importantes parones en tiempos recientes. Así se vio en 2024 cuando creció solo un 0,7%, hasta los 5.071 millones de euros.

El desembolso en su conjunto tampoco recuperó el nivel de los años noventa

El estudio de IVIE y Fundación BBVA destaca también la situación de las infraestructuras hidráulicas, cuya inversión se redujo un 42% entre 1995 y 2024. Esta caída se concentró en el periodo 2009-2018, con un descenso acumulado cercano al 75%. Desde entonces la inversión bruta en estas dotaciones, destinadas a la prevención de avenidas y a otras obras relacionados con el ciclo del agua, ha experimentado un repunte acumulado del 57,4% en términos reales.



Lourdes García Sanz, directora de Ghenova Energy and Water, en la sede de la multinacional en Sevilla.

JUAN CARLOS VÁZQUEZ

ALBERTO GRIMALDI Sevilla

La multinacional sevillana Ghenova ha firmado un acuerdo marco de colaboración con Vertex Bioenergy que refuerza su posicionamiento como ingeniería de referencia en la transición energética y en el desarrollo de proyectos industriales orientados a la descarbonización. La compañía prestará soporte técnico especializado en diversas actuaciones que se ejecutarán en plantas de Galicia, Cartagena y Salamanca, tres enclaves estratégicos para las operaciones de Vertex.

La directora de Ghenova Energy and Water, Lourdes García Sanz, explica que la filial del Grupo Ghenova opera con una organización matricial que combina equipos técnicos especializados por tecnología con grupos de proyecto centrados en las necesidades del cliente. Este modelo permite integrar la experiencia acumulada en áreas como la ingeniería naval y la ingeniería digital, dos verticales que aportan metodologías avanzadas para el diseño y la supervisión en entornos industriales complejos. García Sanz subraya que el enfoque de Ghenova siempre ha sido el de una ingeniería muy orientada al cliente, con capacidad para comprender los problemas del proceso constructivo y ofrecer soluciones sólidas.

El acuerdo con Vertex se enmarca en un contexto de actividad creciente en áreas clave de la transición energética. Ghenova desarrolla proyec-

Ghenova se alía con Vertex Bioenergy para ser su ingeniería de referencia

El acuerdo marco impulsa la presencia de la multinacional sevillana en proyectos de descarbonización, eficiencia energética y bioenergía

tos de eficiencia energética orientados a optimizar procesos y reducir consumos; impulsa soluciones de captura y gestión de CO₂ consideradas esenciales para avanzar hacia modelos productivos con menores emisiones; diseña actuaciones para la producción de biogás; y participa en la implantación de calderas de biomasa como alternativa renovable para la generación térmica sostenible. Según señala la compañía, estos vectores tecnológicos están redefiniendo las exigencias de la industria en materia de transición energética.

INDEPENDENCIA TÉCNICA

El acuerdo marco otorga a Ghenova el rol de Ingeniería de la Propiedad en diversas instalaciones de Vertex. Este cometido implica la supervisión del diseño y de la construcción de los proyectos, además de una validación técnica independiente en todas las fases. García Sanz destaca que este enfoque permite detectar desviaciones, anticipar ries-

gos y asegurar que las decisiones técnicas se ajusten a los objetivos estratégicos del cliente, sin condicionantes comerciales externos. La directora afirma que el modelo integra ingeniería, gestión de proyectos y conocimiento regulatorio bajo una misma estructura, lo que aporta una supervisión global especialmente necesaria en plantas industriales complejas.

La filial Energy and Water mantiene además una actividad relevante en proyectos tradicionales de *oil & gas*, co-

La compañía está potenciando su filial Ghenova Energy and Water

mo la ingeniería conceptual de una refinería en Angola destinada a estimar la inversión total. La compañía ejecuta también actuaciones relevantes en el polo industrial de Huelva, donde trabaja con

operadores energéticos y petroquímicos.

PUERTOS, RENOVABLES, AGUA Y 'WASTE TO ENERGY'

El acuerdo con Vertex convive con una cartera de proyectos que abarca sectores estratégicos. Entre ellos destaca el plan para descarbonizar los puertos de Galicia, un trabajo que incluyó la tipificación de consumos, la clasificación de las fuentes renovables disponibles y el uso de técnicas de inteligencia artificial para depurar datos operativos. Esta metodología permitió identificar qué inversiones pueden sustituir la energía fósil y con qué impacto potencial en emisiones y costes.

Ghenova participa también en proyectos internacionales de gran escala. La compañía desarrolla la ingeniería para una infraestructura de transmisión de agua desalada en Arabia Saudí, además de otro proyecto en el mismo país vinculado al tratamiento de lodos en colaboración con Lantania. La filial redacta asi-

mismo trabajos tipo Feed para contratistas EPC, esenciales para elaborar ofertas técnicas y económicas precisas antes de la construcción de las plantas.

El área de infraestructuras y puertos impulsa la electrificación de casi todos los puertos españoles, una transformación que avanza en paralelo a iniciativas como el Proyecto Idea, centrado en el uso del hidrógeno en entornos portuarios. La compañía mantiene acuerdos marco en los puertos de Algeciras, Rota y Ferrol, donde asume labores de direc-

La empresa está impulsando la electrificación de los puertos españoles

ción de obra y asistencia técnica. A esta actividad se suman proyectos singulares, entre ellos el diseño de un centro de entrenamiento para unidades subacuáticas en Cartagena o la instalación de un aerogenerador en un centro logístico de Amazon.

Otra de las líneas estratégicas de la filial es el área de *waste to energy*, con referencias en Reino Unido, Isla Reunión y Australia. García Sanz considera que España aún no ha desplegado esta tecnología, aunque prevé que lo hará a corto plazo. La directora recuerda que estas plantas permiten reducir en un 90% el volumen de residuos enviados a vertedero, además de generar energía con emisiones prácticamente nulas, lo que las convierte en un vector de descarbonización rentable para administraciones y operadores privados.

Ghenova avanza también en la incorporación de sistemas de inteligencia artificial y digitalización aplicada al sector energético. García Sanz afirma que estas tecnologías mejoran la calidad del diseño, aportan rigor en la previsión de consumos y optimizan la operación de las plantas, elementos que se han convertido en prioridades para los clientes industriales.

La colaboración con Vertex Bioenergy se convierte así en un ejemplo representativo del valor que Ghenova ofrece a sus clientes: una combinación de ingeniería independiente, conocimiento regulatorio y capacidad técnica que refuerza su papel como ingeniería de referencia en el proceso de descarbonización industrial.

Se intensifica el cierre de pozos ilegales en la cuenca del Guadalquivir

R. A.

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) informó ayer de la intensificación del cierre y precintos de pozos y sondeos ilegales en la cuenca, con decenas de medidas cautelares en zonas críticas como Doñana, Sevilla, Jaén y Granada.

Las actuaciones se han desarrollado en toda la demarcación, apoyadas en el análisis mediante cartografía avanzada y teledetección, con una particular atención a zonas sensibles o declaradas en riesgo de no alcanzar el buen estado de las masas de agua, informó ayer la CHG en un comunicado recogido por Efe.

Uno de los focos de actuación ha sido el entorno de Doñana, donde se han llevado a cabo diversos planes de actuación y el relativo a la afloración de frutos rojos, dentro y fuera de los suelos agrícolas regables, que ha permitido la inspección de 450 hectáreas y la detección de 220 hectáreas de riego ilegal, asociadas a 80 captaciones irregulares.

La CHG, según informa el comunicado, ha ejecutado 55 medidas cautelares de precintado de pozos, ya materializadas sobre el terreno. A estas actuaciones se suma un plan específico sobre el cultivo de olivar en la zona de influencia del parque nacional, que ha aflorado 395 hectáreas de riego ilegal de un total de 956 hectáreas inspeccionadas, y la detección de balsas de almacenamiento de agua potencialmente ilegales.

Nilsa y ONCE acuerdan una mayor inclusividad del programa educativo en torno al agua

• Se busca desarrollar acciones de accesibilidad y formación en interacción con personas con ceguera o discapacidad visual grave

S. MUÑOZ
Tafalla

Con el objetivo de hacer más inclusivo el programa educativo sobre el agua, responsables de la sociedad pública Nilsa y la ONCE firmaron ayer un convenio en el transcurso de un acto que tuvo lugar en la depuradora de Olite-Tafalla, una de las seis más antiguas de Navarra remodelada el año pasado. El acuerdo, que fue suscrito por Valentín Fortún, delegado territorial de la ONCE en Navarra; y Fernando Mendoza, gerente de Nilsa, busca “desarrollar acciones de accesibilidad y formación en interacción con personas con ceguera o discapacidad visual grave así como recibir orientaciones de accesibilidad universal en relación con las necesidades de este colectivo”.

A efectos prácticos, incidieron, supone adaptar las actividades del programa a estas personas de forma que puedan acceder a servicios de divulgación y concienciación sobre el agua en condiciones de igualdad. En una primera fase, de manera in-

mediata, se abordarán los talleres y actividades en aula o interiores; mientras que en una segunda, con el inicio del verano, el objetivo pasa por disfrutar del entorno del río con visitas guiadas. Finalmente, se estudiará la posibilidad de recorrer las instalaciones de depuración, adaptando las medidas de seguridad de las plantas. No obstante, añadieron, este tercer paso requiere de estudios de prevención exhaustivos por lo que no se contempla hasta el próximo año.

El convenio, que explicita la ausencia de prestaciones económicas, contará con una comisión de seguimiento integrada por cuatro personas en representación de ambas partes y tendrá una duración de dos años, prorrogable anualmente. Desde Nilsa recuerdan que el programa educativo se implantó en 1999 y que desde 2015 se trabaja en la integración de todo tipo de colectivos desarrollando actividades formativas dirigidas a personas con necesidades auditivas, motoras o cognitivas así como a colectivos que trabajan por la inclusión social y el empleo integrador. En 2025, 9.091 personas participaron con Nilsa en las actividades enmarcadas dentro del programa.

Recursos hídricos

Desembalse preventivo del Guadiloba, que tira 4.300 litros por segundo

Las compuertas del fondo están abiertas al 40% tras superar el pantano el 80% de su capacidad ● Los regantes del Marco, agradecidos con el ayuntamiento por ejecutar la actuación de forma «controlada»

M. Á. M. / Á. G.
Cáceres

El embalse del Guadiloba ha iniciado un desembalse por primera vez desde el pasado mes de marzo, después de superar el 80% de su capacidad y ante la previsión de nuevas lluvias en las próximas horas. Según la última actualización del portal embalses.net, el pantano almacena actualmente 16,50 hectómetros cúbicos de agua (de un total cercano a los 20), lo que equivale al 82,5% de su volumen máximo. No obstante, este porcentaje continúa aumentando con el paso de las horas.

El Ayuntamiento de Cáceres ha informado, al término de la junta de gobierno local, de que a partir del mediodía se activaría el protocolo de desembalse debido al elevado nivel del pantano y a las previsiones meteorológicas. Finalmente, pasadas las 12.30 horas, se ha procedido a la apertura parcial (al 40%) de las dos compuertas de fondo, lo que ha permitido liberar aproximadamente 4.300 litros por segundo.

El servicio de Inspección de Servicios de la Concejalía de Servicios Públicos y Medio Ambiente se ha coordinado con la Confederación Hidrográfica del Tago, el Canal de Isabel II y la Policía Local para supervisar el estado de los arroyos situados en las inmediaciones de la ciudad. Esta vigilancia resulta clave, ya que, una vez cesan las lluvias, el nivel del embalse puede seguir aumentando al recibir el caudal de estos afluentes.

Canal de Isabel II

Para contextualizar los datos facilitados esta mañana por el Canal de Isabel II, un desembalse de 4.300 litros por segundo equivale a 4,3 metros cúbicos. En un minuto se liberan 258.000 litros y, en una hora, 15.480.000. A lo largo de un día, el pantano que abastece a Cáceres, Sierra de Fuentes y Malpartida de Cáceres evacua 371.520.000 litros. Aunque la cifra resulta llamativa, apenas representa 0,37 hectómetros cúbicos, es decir, el 1,85% de la capacidad total del Guadiloba.

El desembalse tiene carácter preventivo y se realiza de forma



Desembalse del Guadiloba, este viernes.

El desembalse evita que el nivel del pantano aumente en exceso y obligue a abrir las compuertas principales

controlada para evitar que el nivel del pantano aumente en exceso y obligue a abrir las compuertas principales. El objetivo prioritario es que los regantes del Marco no se vean perjudicados por una subida brusca del caudal de la Ribera.

Según han explicado los técnicos responsables de la actuación a este diario, la intención es mantener el nivel del embalse entre el 80 y el 85%. En estos momentos se encuentra dentro de ese margen, aunque las previsiones de lluvias intensas podrían provocar un nuevo aumento del volumen al llenarse todos los afluentes. No se descarta que, a lo largo del fin de semana, sea necesario abrir más compuertas.

Por el momento, se desconoce hasta cuándo se prolongará el desembalse. Fuentes consultadas indican que, como mínimo, se mantendrá hasta el próximo lunes,

aunque podría alargarse durante varios días más.

Uno de los aspectos que más inquietud genera en estos episodios es la situación de los regantes de la Ribera del Marco. Antonio Leal, presidente de la Comunidad La Concordia, ha asegurado que «por el momento no nos está afectando». Ha explicado que el alcalde de Cáceres, Rafa Mateos, contactó con ellos a primera hora para informarles de que el desembalse se realizaría de manera controlada.

«Si las cosas se hacen bien, no suele haber problema. Si se espera a que el embalse esté al 90% para soltar el agua, entonces llega nuestra perdición. Tenemos que agradecer a Rafa (Mateos) que, desde que llegó a la alcaldía, se nos esté teniendo en cuenta y no hayamos vuelto a sufrir inundaciones, salvo la de 2023», ha señalado Leal.

Asimismo, ha añadido que esta situación podría resolverse definitivamente con la ejecución del plan trasladado a la Junta de Extremadura el pasado 3 de noviembre, durante una reunión en la que participaron el consejero de Gestión Forestal y Mundo Rural y representantes del Ayuntamiento de Cáceres. La propuesta pasa por la limpieza del cauce para recuperarlo y permitir que el agua circule por su trazado natural. «Ahora mismo está colmatado de suciedad», ha indicado.

El pantano del Guadiloba fue inaugurado en 1971 y constituye la principal infraestructura que regula el curso del río. Cuenta con una altura de 32 metros desde cimientos y una longitud de coronación de 534 metros. Se trata de un embalse llano, de fácil acceso, con una capacidad total aproximada de 20 hectómetros cúbicos. ■

Así puntúan los madrileños al Canal de Isabel II

La valoración media del servicio del agua alcanza el 8,75

Martín Benito • original



Los madrileños dan una nota de más de 8,7 a la calidad y servicio de agua de Canal de Isabel II

La Comunidad de Madrid ha alcanzado niveles de excelencia en la valoración del suministro de agua potable que presta Canal de Isabel II, según los resultados de la última encuesta de satisfacción realizada por la empresa pública. **El estudio, elaborado en 2025** a partir de entrevistas telefónicas a **2.403 clientes** de distintos municipios de la región, refleja una percepción muy positiva del servicio y consolida a Canal como uno de los suministros domésticos mejor valorados por los ciudadanos.

El aspecto mejor puntuado por los usuarios es la continuidad del suministro de agua, entendida como la ausencia de cortes en el abastecimiento. Este parámetro ha recibido **una nota media de 9,17 sobre 10**, manteniéndose un año más en niveles de sobresaliente y reafirmandose como el factor más valorado por los madrileños. Junto a él, otros indicadores clave del servicio también obtienen calificaciones elevadas: la calidad, el sabor y la transparencia del agua alcanzan un 8,73, mientras que la presión con la que llega a **los grifos se sitúa en un 8,56**.

La imagen global de Canal de Isabel II entre los ciudadanos registra una puntuación de 8,46, lo que confirma una percepción sólida y positiva de la empresa pública. Además, los resultados de la encuesta sitúan a Canal por delante de otros suministros domésticos en términos de satisfacción general. Así, el servicio de agua obtiene una valoración media de **8,75, frente al 7,78 de la electricidad**, el 7,72 del gas y el 7,53 de la telefonía.

En lo relativo a la excelencia y la seguridad del servicio, la compañía mejora cinco centésimas respecto al año anterior y alcanza un 8,63. La cercanía en el trato con los clientes se mantiene estable con una nota de 7,57. Como novedad, la encuesta incorpora por primera vez la percepción de Canal como entidad innovadora, un atributo que **debuta con una calificación de 7,88**.

El compromiso medioambiental de la empresa pública también es valorado de forma positiva por los usuarios, que elevan su puntuación de 8,17 en 2024 a 8,25 en el último ejercicio. Asimismo, Canal es percibida como una entidad más transparente y confiable que el año

anterior, al incrementar su nota de 8,30 a 8,42. Entre los aspectos con menor valoración se encuentra la tarifa, que obtiene un 7,41, aunque los clientes destacan favorablemente la periodicidad y la claridad de la información que aparece en la factura.

Uno de los datos más relevantes del estudio es el índice de recomendación NPS (Net Promoter Score), que alcanza su máximo histórico con 55,5 puntos positivos. Este indicador, que mide la diferencia entre promotores y detractores de una marca, sitúa a Canal en un nivel considerado excelente, ya que una puntuación superior a 50 refleja un alto grado de fidelidad y recomendación. De hecho, **el 63,6% de los encuestados** se declara promotor del servicio, **mientras que solo un 8,1% se sitúa como detractor.**

Estos resultados, según destaca la compañía, son fruto de las acciones emprendidas en los últimos años para mejorar la experiencia del cliente. Prueba de ello es que el **79,5% de los usuarios afirma que seguiría siendo fiel** a Canal de Isabel II incluso en un escenario con suministradores alternativos.

□

Los madrileños dan una nota de más de 8,7 a la calidad y servicio de agua de Canal de Isabel II

Los madrileños dan una nota de más de 8,7 a la calidad y servicio de agua de Canal de Isabel II

EP • original



Archivo. Una persona llena un vaso de agua de un grifo / Ricardo Rubio - Europa Press - Archivo

Los madrileños están satisfechos con la calidad y el servicio de agua potable que presta Canal Isabel de Isabel II y otorgan una **nota media de más del 8,7 sobre 10 en la encuesta de satisfacción realizada por la empresa pública**, mientras que la imagen global que proyecta la compañía marca una calificación de 8,46.

La encuesta ha sido realizada entre 2.403 clientes de distintos municipios de la región, entrevistados telefónicamente a lo largo de 2025, según ha informado el Gobierno regional en un comunicado. En líneas generales, **el 79,5% de los consultados se mantendría fiel a Canal aunque existieran otros suministradores alternativos**.

Destaca la valoración que los consultados hacen de la continuidad del suministro, con una nota 9,17 sobre 10 en este parámetro, entendido como la ausencia de cortes en el abastecimiento. Este factor sigue siendo el que mejor puntuación recibe, consolidándose tras obtener un año más el sobresaliente.

Los indicadores de la calidad, el sabor y la transparencia del agua reciben un 8,73 mientras que la presión con la que llega a los grifos, un 8,56. Además, los resultados también la colocan por delante de los principales suministros domésticos en términos de satisfacción, con un 8,75 frente al 7,78 de la electricidad, el 7,72 del gas y el 7,53 de la telefonía.

Con respecto a la excelencia y seguridad del servicio, la compañía remonta cinco centésimas, hasta el 8,63, mientras que la cercanía en el trato se estabiliza en un 7,57. En cuanto a la percepción como una entidad innovadora, este parámetro se estrena en las encuestas con una nota de 7,88.

Los madrileños consideran de manera positiva los esfuerzos realizados por la empresa pública en su compromiso con el medio ambiente, que pasa del 8,17 al 8,25 respecto a 2024.

Asimismo, la ven más transparente y confiable que el año anterior e incrementa su puntuación de 8,30 a 8,42.

Entre los atributos con una menor calificación se encuentra la tarifa, con 7,41 puntos, aunque los usuarios valoran de forma positiva la periodicidad y la claridad de la información que aparece en ella.

El índice de recomendación alcanza su pico histórico

Otro de los grandes parámetros generales del estudio es el **índice de recomendación NPS** (índice de Promotores Neto), que mide la diferencia entre el porcentaje de promotores de una marca y el porcentaje de detractores. Un NPS superior a 0 se considera como bueno y de 50, excelente. En este indicador, Canal de Isabel II logra su pico histórico en el último ejercicio: 55,5 puntos positivos.

En esta línea, el **porcentaje de clientes impulsores de la compañía alcanza su máximo valor** desde que se tienen registros: un 63,6%. Esto quiere decir que, a la pregunta de si recomendarían los servicios de Canal a un familiar o amigo, casi 64 de cada 100 encuestados dan una puntuación de 9 o 10.

Por su parte, el porcentaje de detractores, los que puntúan de 0 a 6 este parámetro, representan un 8,1% del total. Desde 2018, al menos la mitad de los entrevistados cada año se han posicionado como promotores.

En un comunicado, el Ejecutivo regional ha subrayado que estos buenos índices de "satisfacción, imagen y recomendación" son el resultado de las acciones específicas que la empresa pública encargada de la gestión del ciclo integral del agua de la Comunidad de Madrid ha promovido en los últimos tiempos con el objetivo de "mejorar la experiencia de sus clientes".

La digitalización del servicio de agua detecta que un 10 % de las viviendas tienen fugas

Las tareas de digitalización del sistema de agua de Manacor marchan a buen ritmo. La empresa pública SAM ya ha cambiado 3.000 de los 10.000 contadores de agua previstos para todo el municipio, unas tareas que se iniciaron el pasado mes de octubre y que tienen previsto que finalice este mismo año. La optimización del consumo de agua es el principal objetivo de la digitalización del sistema que, solo en estos primeros meses ya ha detectado que un 10 % de las viviendas donde se les ha cambiado el contador sufren fugas de agua.

Francesca Marí • original



Maria Antònia Galmés y Sebastià Llodrà con los nuevos contadores

Las tareas de digitalización del sistema de [agua](#) de Manacor marchan a buen ritmo. La empresa pública [SAM](#) ya ha **cambiado 3.000 de los 10.000 contadores de agua** previstos para todo el municipio, unas tareas que se iniciaron el pasado mes de octubre y que tienen previsto que finalice este mismo año.

La optimización del consumo de agua es el principal objetivo de la digitalización del sistema que, solo en estos primeros meses **ya ha detectado que un 10 % de las viviendas** donde se les ha cambiado el contador sufren [fugas de agua](#).

Ante tal situación, los técnicos de la SAM alertan a los propietarios de estas fugas. «De momento **avisamos a los que tienen grandes pérdidas**, para después hacer un segundo cribado de fugas menores», explica una de las técnicas de la SAM.

Maria Antònia Galmés, también técnica de la empresa pública, asegura que con el cambio de sistema permite hacer telelecturas a diario con lo que puede conocerse el **consumo de cada vivienda** de manera mucho más precisa y a tiempo real, así como detectar cualquier incidencia.

Manacor está dividido en 47 sectores, añade Galmés, con lo que se ha empezado a trabajar en las zonas de Es Canyar, el centro de la ciudad y es Barracar. El presidente de la SAM, Sebastià Llodrà, recuerda que en los últimos años se han reducido las fugas del 60 % al 34 % actual, aunque el objetivo es llegar al 2027 con **una eficiencia superior al 90 %**. De momento el Ajuntament realizará una inversión de 3,2 millones de euros en la digitalización y la prevención de fugas.

España se juega su modelo turístico en la gestión del agua

Jose Claramonte • original



Juanfran Pérez Llorca presenta a la Comunidad Valenciana en Fitur: "Se abre la persiana de la luz del Mediterráneo"
/ Pilar Cortés

Nos encontramos un año más ante una nueva edición de **Fitur, la gran feria internacional del turismo**, donde la atención de medios, instituciones y empresas se centra en las oportunidades de crecimiento y los **retos de sostenibilidad del sector**. Sin embargo, hay una cuestión que en los últimos tiempos se ha convertido en la variable estructural que condicionará la competitividad y la viabilidad del turismo español en la próxima década: la **gestión del agua en un contexto de extremos climáticos**.

Durante décadas, España ha liderado el turismo internacional gracias a **su clima, su litoral y su hospitalidad**. Pero hoy, y cada vez más, la disponibilidad y calidad del agua es la verdadera "materia prima" sobre la que se asienta nuestro modelo turístico. Sequías cada vez más prolongadas, lluvias torrenciales impredecibles, olas de calor y episodios de inundaciones han dejado de ser excepciones para **convertirse en la nueva normalidad**. Diversos análisis recientes muestran cómo el ciclo hidrológico en la península está profundamente alterado y cómo los recursos hídricos se ven cada vez más **condicionados por la volatilidad climática**. Esta realidad, documentada en documentos como el II Estudio Facsa sobre extremos climáticos, deja claro que **el agua es ya un factor crítico** para el presente y el futuro del turismo.

Los impactos de los extremos climáticos sobre los recursos hídricos -sequías prolongadas, lluvias torrenciales, estrés sobre infraestructuras- ya están teniendo **consecuencias directas y tangibles** en los destinos turísticos. Las restricciones de agua en zonas tradicionales de sol y playa, el cierre de instalaciones por daños tras lluvias extremas, o la pérdida de atractivo de espacios naturales emblemáticos tras incendios o sequías, no son ya escenarios hipotéticos. Son episodios recientes que han obligado a hoteles, campings y parques acuáticos a **recurrir a soluciones de emergencia** como desalinizadoras móviles para poder atender la demanda de los visitantes y evitar cancelaciones masivas. Y, en paralelo, las lluvias torrenciales que han afectado a Andalucía, Cataluña, la Comunidad Valenciana o las Islas Baleares han provocado tremendos daños, demostrando la **vulnerabilidad de infraestructuras y servicios esenciales**.

Por lo tanto, es fundamental comprender que el impacto de los extremos climáticos **no se limita a la economía local** o a determinados sectores. El turismo, que representa más del 12 % del PIB y de 2,7 millones de empleos según el INE, **depende en gran medida de la seguridad hídrica**. Sin agua suficiente y de calidad, no sólo se resiente la experiencia del viajero, sino la

propia sostenibilidad del destino desde la hostelería y los servicios, hasta el patrimonio natural y la imagen internacional de España como **país competitivo y confiable**.

Los **costes directos de los fenómenos climáticos extremos** sobre el turismo como los daños en infraestructuras, la cancelación de reservas, o el cierre de destinos se ven multiplicados por los costes indirectos: pérdida de empleos, migraciones forzadas, menor inversión, deterioro de la marca-país y, sobre todo, una **erosión de la confianza de los visitantes** y de la población local. La presión sobre los recursos hídricos, sumada a la percepción de competencia entre turistas y residentes por el acceso al agua, puede convertirse en un **factor de conflicto y desafección**, como ya hemos visto en algunos territorios afectados por restricciones.

En este contexto, la pregunta no es si debemos adaptar el modelo turístico a la nueva realidad hídrica, sino **cómo hacerlo a tiempo y de forma coordinada**. En nuestro Informe detectamos tres grandes ejes de transformación que **deben guiar la acción pública y privada** en los próximos años.

El primer eje es la anticipación y la planificación inteligente. **Ya no basta con reaccionar ante las crisis**. Necesitamos integrar **escenarios climáticos realistas** en la planificación territorial y turística, invertir en sistemas de alerta temprana y modernizar infraestructuras con **criterios de resiliencia y eficiencia**. Esto implica, por ejemplo, digitalizar redes de abastecimiento, optimizar el uso del agua en hoteles y equipamientos, y diseñar **protocolos de contingencia** que permitan actuar con rapidez ante sequías o inundaciones.

El segundo eje es la **colaboración efectiva entre administraciones**, sector turístico y gestores del agua. La fragmentación de competencias y la falta de coordinación han sido, tradicionalmente, barreras para la gestión eficaz de los recursos hídricos. Hoy, **urge superarlas y apostar por una gobernanza multinivel**, transparente y participativa, que facilite la toma de decisiones compartidas, la inversión en soluciones innovadoras y la protección de los ecosistemas que **sostienen el atractivo turístico de España**.

El tercer eje es la **innovación, tanto tecnológica como social y ambiental**. Debemos impulsar la digitalización, la reutilización y la economía circular como pilares para construir un **modelo turístico más eficiente**, equilibrado y preparado frente al cambio climático. Esto implica mejorar los sistemas de monitorización, digitalizar redes, fomentar soluciones que optimicen el uso del agua, minimicen el desperdicio y contribuyan a **preservar ecosistemas** que sostienen el atractivo de nuestros destinos. Innovación en **tratamiento y reutilización de agua**. A esto tenemos que sumar el aprovechamiento de las soluciones naturales como la restauración de ecosistemas fluviales, protección de humedales, fomento de la recarga de acuíferos y **diseño urbano basado en la naturaleza**.

En este Fitur, el debate sobre el agua **debe empezar a ocupar un lugar central**. No como una amenaza, sino como una **oportunidad para liderar la transición** hacia un turismo competitivo y sostenible en la era de los extremos climáticos. España tiene **la responsabilidad y la capacidad de anticiparse** y transformar su modelo turístico, situando la gestión del agua en el centro de la estrategia. La alternativa, como advierte la evidencia científica y la experiencia reciente, es perder competitividad, aumentar la desigualdad y **poner en riesgo el bienestar** de las generaciones presentes y futuras.

DigitAMED alcanza el 60% del despliegue de 37.000 sensores y telecontadores de agua en 7 municipios

El proyecto del Perte impulsado por Global Omnium supra los 13,5 millones Incluye Gandía, Sagunto, Pobra de Farnals, Miramar, Calpe, Altea y Altafulla

elEconomista.es • original

El proyecto DigitAMED, impulsado por Global Omnium, continúa avanzando en su objetivo de **transformar digitalmente la gestión del ciclo urbano del agua** en siete municipios de las provincias de Valencia, Alicante y Tarragona.

El proyecto se encuentra actualmente en la fase de instalación de la sensorización y recopilación del dato para su integración en los sistemas de ayuda a la toma de decisiones. Hasta la fecha, **se ha completado entorno al 60% del plan previsto**, lo que ha permitido avanzar en la telelectura horaria de los contadores domiciliarios, monitorización presiones y calidad del agua en la red de distribución, implantación del BIM de las infraestructuras hidráulicas y sensorización de la red de alcantarillado.

Durante los próximos meses está previsto avanzar en la implantación de los más de 900 sensores y más de 36.000 contadores a instalar, junto con los sistemas de ayuda a la toma de decisiones. DIGITAMED **fortalece la resiliencia frente a sequías y variabilidad climática**, consolidando la digitalización como palanca de sostenibilidad en los municipios mediterráneos.

En este periodo, se han integrado nuevas soluciones tecnológicas para la captación y análisis de datos del ciclo del agua, tanto en abastecimiento como en saneamiento. Su implantación ha facilitado **una gestión más ágil, un mayor control de las infraestructuras y una respuesta más rápida** ante incidencias que afectan a vecinos y visitantes.

Los primeros resultados del proyecto ya están contribuyendo a **mejorar el servicio público del agua**. La digitalización está permitiendo adaptar la operación a los picos de consumo vinculados al turismo, optimizar el uso del recurso y mejorar la atención a la ciudadanía mediante información más precisa y accesible.

Precisamente todos los municipios que forman parte del proyecto tienen en común **el incremento de la población en verano por ser destinos turísticos**. La iniciativa en Gandía, Sagunto, Pobra de Farnals y Miramar (provincia de Valencia), Calp y Altea (Alicante) y Altafulla (Tarragona) beneficia a una población censada de 205.000 habitantes y una población flotante superior a 400.000 personas durante la temporada turística.

Nuevas tecnologías

Gracias a la incorporación de tecnologías IoT, big data, gemelos digitales y sistemas BIM en instalaciones estratégicas de captación, potabilización y distribución ha sido posible la operación, anticipar incidencias y **optimizar la gestión de infraestructuras críticas** de captación, tratamiento, abastecimiento y saneamiento.

Asimismo, la **telelectura** está favoreciendo un control más eficiente del consumo, una detección temprana de fugas y un seguimiento más personalizado de las necesidades de los hogares, comercios y servicios esenciales.

DigitAMED forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, y fue seleccionado en el marco del **PERTE de digitalización del ciclo del agua**. El proyecto cuenta con un coste subvencionable de 13,53 millones de euros, con una ayuda concedida de 7,84 millones de euros.

Comentarios - 0

[Registro](#)[Iniciar sesión](#)

x

Normas

No se ha podido activar Disqus. Si eres moderador revisa nuestra [guía de solución de problemas](#).

- 0 comentarios
- - - [Disqus](#)
 - [Facebook](#)
 - [X \(Twitter\)](#)
 - [Google](#)
 - [Microsoft](#)
 - [Apple](#)
- [Comparte](#)
 - Tuitea esta discusión
 - Comparte esta discusión en Facebook
 - Comparte esta discusión vía correo electrónico
 - Copiar enlace a la discusión
- - [Mejores](#)
 - [Más recientes](#)
 - [Más antiguos](#)

Aun no hay comentarios. Sé el primero en comentar.



Soluciones creativas diseñadas en España para depurar agua

Javier A. Fernández • [original](#)

Soluciones creativas diseñadas en España para depurar agua



Control del agua y tractores autónomos | Impacto positivo

Veolia impulsa en Fitur 2026 soluciones innovadoras y sostenibles para destinos turísticos

La compañía se consolida como aliado clave de municipios turísticos y establecimientos hoteleros con una oferta única

original

La compañía se consolida como aliado clave de municipios turísticos y establecimientos hoteleros con una oferta única



Inauguración del foro Fitur Techy Sostenibilidad con Federico Ramos, Fede Fuster, y Jorge Marichal,

Veolia ha participado en Fitur 2026 como patrocinador de la sección Techy Sostenibilidad, en el marco del foro FiturTechy, un espacio de **reflexión sobre la innovación y el compromiso medioambiental en el sector turístico**.

El acto de inauguración ha contado con la intervención de Fede Fuster, Presidente del Instituto Tecnológico Hotelero (ITH); Jorge Marichal, Presidente de la Confederación Española de Hoteles y Alojamientos Turísticos (CEHAT); y Federico Ramos, Director de Asuntos Públicos de Veolia en España.

Con una **sólida estrategia global y un fuerte arraigo local**, el grupo se establece como un socio estratégico fundamental para el sector turístico. Su propuesta de valor se centra en tres pilares esenciales: **la descarbonización, la resiliencia hídrica y la economía circular**. De esta manera, Veolia no solo logra reducir la huella ambiental de las actividades turísticas, sino que también refuerza la seguridad ecológica de los municipios y actúa como motor del desarrollo sostenible del turismo en España.

Una visión global de la eficiencia energética y la innovación

Simón Pulido, Director de Desarrollo de Negocio de Proyectos Singulares de Veolia en España, ha participado en la mesa de debate Eficiencia Energética: Hoteles y Destinos Inteligentes como Solución Planetaria. En ella, ha explicado cómo el conocimiento de Veolia del sector hotelero permite adaptar soluciones según la tipología, la ubicación geográfica, la categoría y el tamaño del establecimiento.

El experto ha destacado algunas iniciativas de éxito como la **iluminación inteligente**, la

climatización y producción térmica centralizada de máxima eficiencia, los sistemas de agua reutilizada o el uso de energías renovables como la biomasa, que permiten conseguir **ahorros significativos en costes y emisiones de CO2**. Estas soluciones, combinadas con estrategias avanzadas de operación y mantenimiento, garantizan resultados tangibles y concretos para la optimización de consumos, mejoras de eficiencia energética en las instalaciones e integración de energías renovables.

Por su parte, Alberto Sánchez, Director de Innovación de Veolia en España, ha participado en la mesa redonda "¿Puede la tecnología salvar el planeta sin las personas?", donde ha analizado el **papel fundamental de la innovación tecnológica en la salud ambiental de los territorios y el bienestar tanto de turistas como de residentes**. Durante su intervención, ha destacado el papel de Hubgrade, la red global de centros digitales de Veolia, como un eje de innovación clave en la gestión inteligente de servicios esenciales como el agua y la energía. Esta red no solo optimiza las operaciones en tiempo real, sino que también permite la prevención proactiva de incidencias y la anticipación de escenarios futuros mediante análisis predictivo mediante la IA y otras herramientas digitales.

Durante el desarrollo de la feria, también ha tenido lugar la mesa redonda Gestión Óptima del Agua: Clave para un Turismo Resiliente y Regenerativo, en la que han intervenido María Loreto Serrano Pomares, alcaldesa de Santa Pola; Joan Campolier, alcalde de Santa Susanna y Elena Ruiz García, VP Sustainable Business de Minor Hotels Europe & Americas. A lo largo de este diálogo, moderado por Jose Guerra, director de Comunicación de Veolia en España, se ha hablado del agua como recurso estratégico y crítico para la competitividad y el desarrollo territorial, especialmente clave para el turismo, un sector de gran peso en la economía española. Asimismo, se han compartido casos de buenas prácticas en base a la innovación tecnológica, estrategias de economía circular y modelos de colaboración público-privada que garantizan la disponibilidad hídrica sin comprometer la experiencia turística ni el desarrollo económico de los territorios.

II Edición del Reconocimiento Veolia Turismo transformador y sostenible

Además de la participación en estos espacios de diálogo, Veolia ha celebrado por segundo año la entrega de galardones a aquellas **iniciativas pioneras y ejemplares que contribuyen a un Turismo transformador y sostenible**. Este reconocimiento tiene como objetivo promover la transición hacia un modelo de turismo más sostenible, respetuoso y responsable en España.

El primer reconocimiento, el de **Municipio Turístico, ha sido para Benidorm**, por su firme compromiso con la sostenibilidad, avalado por distinciones europeas como el European Green Pioneer of Smart Tourism 2025 y su condición de finalista al European Green Leaf 2027. El reconocimiento ha sido entregado por Jordi Azorín, Director Territorial de Veolia en la Comunidad Valenciana, y recogido por Antonio Pérez, Alcalde de Benidorm.

El galardón al **Establecimiento Turístico ha sido para LIVVO Hotel Group**, destacando sus iniciativas de responsabilidad social, participación comunitaria, sostenibilidad y ecoeficiencia. Ha hecho entrega de este reconocimiento Álvaro Carrillo, Director General del Instituto Tecnológico Hotelero (ITH), y ha sido recibido por Víctor Blanco, Director General de Livvo Hotel Group.

Por último, el reconocimiento a la **Institución o Asociación Turística ha sido para la Autoridad Portuaria de Cartagena**, reconocida por su contribución al turismo sostenible como motor económico y social de Murcia y su liderazgo en descarbonización, neutralidad climática y proyectos de conservación marina. Juan José Alonso, Director Territorial de Veolia en Región de Murcia, ha sido el encargado de entregar este galardón, recogido por Pedro Pablo Hernández, Presidente de la Autoridad Portuaria de Cartagena.

La Feria Internacional del Turismo 2026, encuentro clave del sector, tiene lugar del 21 al 25 de enero en el recinto IFEMA de Madrid. **La participación de Veolia en Fitur subraya su papel como motor de transformación en la industria turística**. El grupo aborda aspectos cruciales para la sostenibilidad del desarrollo del turismo, como la economía circular, la eficiencia energética y la innovación tecnológica, promoviendo las alianzas público-privadas e

impulsando un modelo más resiliente para el presente y el futuro.

□

Inauguración del foro Fitur Techy Sostenibilidad con Federico Ramos, Fede Fuster, y Jorge Marichal,

BBVA plantea un cambio cultural basado en la ciencia, la innovación y la colaboración para afrontar los retos del agua

original



Agua manando de un grifo - EUROPA PRESS

Europa Press Sociedad

Actualizado: jueves, 22 enero 2026 10:39

Abrir opciones para compartir

Compartir

Facebook

X - Twitter

WhatsApp

Telegram

LinkedIn

Bluesky

Threads

Instagram

Copiar enlace

Enviar por email

IA

Resumir con la siguiente IA:

ChatGPT

Google Mode AI

Perplexity

Copilot

Grok

Claude

Seguir en

MADRID, 22 Ene. (EUROPA PRESS) -

BBVA plantea que sólo un cambio cultural basado en la ciencia, la innovación y la colaboración permitirá afrontar los retos del agua en un contexto de cambio climático, crecimiento demográfico y desigualdad en el acceso.

Así consta en el monográfico 'Más allá de la huella hídrica. Hacia una nueva cultura del agua' en el que la entidad expone que, según la Water Footprint Network, en España se consumen más de 6.700 litros de agua al día por persona, y propone el recorrido de las tres etapas fundamentales para avanzar hacia una gestión más sostenible del recurso: calcular, reducir y regenerar el agua.

El documento señala que la huella hídrica permite medir de forma más precisa la presión real sobre el agua dulce a escala global e indica que además de cuantificar el consumo directo, la huella hídrica tiene en cuenta el agua utilizada en toda la cadena de producción.

Según el texto, calcular la huella hídrica es "sólo el primer paso para contribuir a la reducción del consumo de agua" y los expertos exponen que el objetivo final es "traducir los datos en acciones tangibles que mejoren la eficiencia hídrica y permitan reducir el consumo".

Entre las medidas destacadas se incluyen la reutilización y recirculación del agua en procesos industriales mediante sistemas cerrados, que permiten recuperar hasta el 90% del agua empleada; el tratamiento y la depuración de aguas residuales para reducir la huella hídrica gris y devolver al entorno agua de mayor calidad; la captación de aguas pluviales y el uso de aguas grises tratadas para riego o refrigeración, lo que disminuye la presión sobre los acuíferos; así como la implantación de riego por goteo y sensores de humedad en la agricultura.

A nivel doméstico, la publicación destaca acciones cotidianas sencillas que pueden generar un ahorro significativo de agua, como sustituir la bañera por la ducha, lo que permite ahorrar hasta 250 litros en cada uso. También señala que utilizar el lavavajillas en lugar de lavar los platos a mano puede suponer un ahorro de unos 6.000 litros de agua al año, cifra que puede incrementarse en otros 1.000 litros anuales si se evita aclarar los platos antes de introducirlos en el electrodoméstico, según datos de WWF.

REGENERAR EL AGUA

El monográfico expone que cuando no es posible reducir más el consumo, entra en juego la regeneración, lo que pasa por "devolver al medio natural el equivalente o más del agua utilizada". En este punto, el monográfico presenta ejemplos reales de proyectos que están transformando la gestión hídrica en distintas regiones del mundo.

Uno de ellos es el humedal artificial de Vila de Suso (Galicia, España), impulsado por Act4Water, Viaqua, Hijos de Rivera y el Concello de Betanzos, que limpia el agua del embalse de Abegondo-Cecebre y genera 297 créditos de agua positiva, equivalentes a 297.000 metros cúbicos de agua mejorada al año.

También destaca el programa 'Siembra y Cosecha de Agua', en Perú, que ha construido más de 130 qochas (pequeños diques de captación de agua de lluvia) y beneficia a más de 38.000 personas, garantizando un acceso más estable al agua y reforzando la agricultura familiar.

Asimismo, el monográfico recoge la restauración de las lagunas de Doñana, que ha permitido recuperar tres humedales históricos y generar 1,5 millones de metros cúbicos de agua regenerada anualmente, contribuyendo a la preservación del ecosistema y la biodiversidad.

El monográfico también destaca el papel de los créditos de agua positiva (CAPs), un sistema que permite cuantificar el impacto de los proyectos de regeneración hídrica. Cada crédito equivale a 1.000 metros cúbicos de agua cuya disponibilidad o calidad ha sido mejorada garantizando una trazabilidad certificada.

Emacsa modernizará el control de lodos en la estación depuradora de La Golondrina

El objetivo es garantizar la autenticación y la trazabilidad completa del ciclo. La Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (Emacsa) continúa avanzando en la modernización y digitalización del ciclo integral del agua. En esta ocasión a través de una nueva actuación en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) La Golondrina centrada en la mejora del control y la gestión de los lodos generados en el proceso de depuración.

La Voz • original



Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de La Golondrina (Córdoba) La Voz

El objetivo es garantizar la autenticación y la trazabilidad completa del ciclo

La Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (Emacsa) continúa avanzando en la modernización y **digitalización del ciclo integral del agua**. En esta ocasión a través de una nueva actuación en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) La Golondrina centrada en la mejora del control y la gestión de los lodos generados en el proceso de depuración.

Actualmente el proyecto se encuentra en fase de licitación y comprende el suministro, la instalación y la puesta en marcha de **un sistema avanzado de pesaje** que permitirá reforzar la eficiencia operativa la trazabilidad y la transparencia del proceso.

Última tecnología

La actuación se integra en el proyecto Intervenciones de mejora de la eficiencia y digitalización en EDARs y EBARs y centros de control con **telegestión** -denominado A014.M001-. Lleva consigo la implantación de mejoras técnicas de sensorización en los sistemas de tratamiento de aguas y un sistema tecnológico específico para el control de lodos.

En este marco se instalará una báscula industrial diseñada para la identificación y **el pesaje de los lodos** generados en la planta convirtiendo cada operación de pesaje en el dato origen del proceso.

La información obtenida se integrará y registrará en una red DLT consultable para **garantizar la autenticación y la trazabilidad completa** del ciclo de tratamiento de los lodos mediante el uso de tecnologías digitales avanzadas. Este sistema aportará un mayor control sobre los flujos de lodos facilitará el seguimiento de todo el proceso y reforzará la fiabilidad de los datos asociados a su gestión.

Esta actuación está subvencionada a través del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. El proyecto se enmarca en el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia financiado

por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU y forma parte del **proyecto estratégico presentado por la empresa** bajo el título #REDES_EMACSA 5.0 Más digital y cerca de ti alineado con los objetivos de innovación sostenibilidad y digitalización del ciclo urbano del agua.

El presidente de Emacsa, Daniel García-Ibarrola, ha destacado que esta actuación «supone un nuevo paso en la apuesta de la empresa por la modernización de las infraestructuras y la mejora continua de los procesos». Según ha señalado, «contar con un sistema de pesaje y trazabilidad digital de los lodos nos permite mejorar el control, **aumentar la transparencia** y reforzar la eficiencia en una parte clave del proceso de depuración».

El Govern invertirá tres millones de la ecotasa en modernizar varias depuradoras de aguas residuales

La Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental (Abaqua) invertirá más de tres millones de euros procedentes impuesto de turismo sostenible (ITS) en la modernización de varias depuradoras de aguas residuales (EDAR). Abaqua ha sacado a concurso el suministro e instalación de sistemas de pretratamiento y tratamiento de fangos de diversas EDAR del archipiélago, cuyo contrato se dividirá en diez lotes y se licitará por 3,14 millones de euros.

Europa Press • [original](#)



Una de las depuradoras en las que se realizará la inversión | Foto: Redacción Digital

La **Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental** ([Abaqua](#)) invertirá más de tres millones de euros procedentes **impuesto de turismo sostenible** (ITS) en la **modernización de varias depuradoras de aguas residuales** (EDAR).

Abaqua ha sacado a concurso el suministro e instalación de sistemas de pretratamiento y tratamiento de fangos de diversas **EDAR** del archipiélago, cuyo contrato se dividirá en diez lotes y se licitará por 3,14 millones de euros. El expediente abarca actuaciones en cerca del 25 por ciento de las depuradoras operadas por Abaqua en todo el archipiélago, ha informado la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua en un comunicado.

Por islas, en **Mallorca** las actuaciones de mayor peso económico se concentran en las EDAR de **Cala d'Or, Cales de Manacor, Pollença, Algaida, Mancor de la Vall, Sóller, Valldemossa, Camp de Mar y Llucmajor**, aunque también se incluyen equipos para las instalaciones de Santanyí, Cala Ferrera, Andratx, Platja de Muro y Porreres. Entre las actuaciones previstas destacan la desodorización de la EDAR de Pollença, la renovación del sistema de membranas de Valldemossa y la actualización del pretratamiento y desbaste de la EDAR de Camp de Mar.

En **Menorca** se realizarán en las EDAR de Alaior y Ciutadella Sud, mientras que en **las Pitiusas** se centrarán en la actualización del sistema de fangos de la EDAR de **Formentera**. El conjunto de estas intervenciones, orientadas a la mejora del tratamiento de la fracción sólida de las aguas residuales, buscará mejorar la calidad del efluente depurado, optimizar la operación de las plantas y reducir las emisiones y la generación de residuos asociados a los procesos de depuración. Las ofertas pueden presentarse hasta el 20 de febrero y los licitadores podrán optar a uno o varios de los diez lotes incluidos en el expediente.

Rhône. Économie, gestion de leau, mobilité : ce quil faut retenir des vux de la Communauté de communes du Pays de LArbresle

original

Rhône. Économie, gestion de leau, mobilité : ce quil faut retenir des vux de la Communauté de communes du Pays de LArbresle



Les vux de la CCPA ont eu lieu mercredi 21 janvier à Saint-Germain-Nuelles, accueillis par le maire Noël Ancian aux côtés de Pierre-Jean Zannettacci. Photo Jeanne Brunson



Pierre-Jean Zannettacci a remercié le bureau élargi du conseil communautaire et les agents lors des vux de la CCPA mercredi 21 janvier. Photo Jeanne Brunson

Pour protéger la qualité de ses eaux, le Bessin bénéficie d'une enveloppe de près de 21 millions d'euros

Dans le cadre du contrat territorial Eau/Climat, 21 millions d'euros seront investis pour protéger les milieux aquatiques et financer des actions sur les 5 prochaines années. « Il y a une urgence climatique autour de leau qui demande une attention particulière ». Ludovic Genet, directeur de la délégation territoriale Bocages Normands de l'Agence de leau Seine Normandie, a posé le fondement principal du contrat territorial Eau / Climat (CTEC), signé vendredi 16 janvier 2026 par plusieurs acteurs du territoire du Bessin.

Jeanne Cridling • original

Dans le cadre du contrat territorial Eau/Climat, 21 millions d'euros seront investis pour protéger les milieux aquatiques et financer des actions sur les 5 prochaines années.



Des actions à hauteur de plus de 21 millions deuros vont être engagées jusqu'en 2030 sur le territoire. Les représentants du territoire, notamment Arnaud Tanquerel, président du syndicat mixte TerBessin, Ludovic Genet, directeur de la délégation territoriale des Bocages normands de l'Agence de leau Seine-Normandie, et Patrick Thomines, président d'Isigny-Omaha Intercom, ont signé le nouveau contrat territorial Eau / Climat vendredi 16 janvier 2026. ©Jeanne Cridling

« Il y a une urgence climatique autour de leau qui demande une attention particulière ». Ludovic Genet, directeur de la délégation territoriale Bocages Normands de l'Agence de leau Seine Normandie, a posé le **fondement principal** du contrat territorial Eau / Climat (CTEC), signé **vendredi 16 janvier 2026** par plusieurs acteurs du territoire du Bessin.

En 2022, le syndicat TerBessin, qui regroupe [Bayeux Intercom](#), Seules Terre et Mer et [Isigny-Omaha Intercom](#), signait son premier contrat « Eau et Climat » du Bessin avec l'Agence de leau. En 2026, **il est renouvelé**, avec une nouvelle aide à hauteur de plus de **21 millions deuros** pour poursuivre les projets engagés en faveur de la protection des **milieux aquatiques** et mettre en place de **nouvelles actions** sur une période de **cinq ans**.

« Améliorer la qualité des eaux et protéger le littoral »

Depuis 2022, le syndicat TerBessin exerce la **compétence GEMAPI** gestion des milieux aquatiques et protection contre les inondations.

Parmi **ses missions** : l'entretien des rivières, la reconstitution du bocage pour lutter contre le ruissellement agricole, la création ou l'entretien de mares. La finalité de ses actions : « Améliorer la qualité des eaux et protéger le littoral ». 21 millions de euros sont donc engagés pour parvenir à « restaurer les cours d'eau, retrouver des liens avec les zones humides et retrouver un écoulement le plus naturel possible », décrit Ludovic Genet.

Des stations d'épurations performantes

Sur le Bessin, les phénomènes de ruissellement et d'érosion des sols favorisent le **transfert des polluants** vers les cours d'eau. À cela s'ajoutent des **rejets ponctuels** liés à des **infrastructures d'assainissement collectif** et de gestion des eaux pluviales parfois insuffisamment dimensionnées ou **vieillissantes**.

Vidéos : en ce moment sur Actu

7,8 millions de euros seront consacrés à des travaux sur les réseaux et les infrastructures d'assainissement, certaines étant vieillissantes.

Sur ce volet, il faut mettre en place la rénovation de certaines stations d'épuration, mais également en créer de nouvelles.

Ludovic Genet, directeur de la délégation territoriale Bocages Normands de l'Agence de l'eau Seine Normandie

Comme ce fut le cas à [Colleville-sur-Mer \(Calvados\)](#), qui dispose d'une nouvelle station d'épuration flambant neuve, en fonction depuis quelques mois.



L'assainissement collectif et non collectif est au cœur du contrat territorial, avec notamment la rénovation des stations d'épuration et la création de nouvelles infrastructures, comme celle de Colleville-sur-Mer, fraîchement sortie de terre.

©Archives La Renaissance / Jeanne Cridling

« De nouvelles infrastructures sont également en projet à Cormolain et à Noron-la-Poterie », rappelle Patrick Thomines, président d'Isigny-Omaha Intercom, soulignant la nécessité de « créer des canaux différents pour séparer les eaux pluviales des eaux usées ».

L'assainissement non collectif demande aussi une attention particulière, car les maisons qui ne sont pas aux normes constituent **une source de pollution des eaux**.

Protéger la filière conchylicole

Ces listes d'actions à conduire au cours des cinq prochaines années devraient encore **améliorer la qualité des eaux**, un devoir nécessaire pour protéger aussi les zones de baignade, mais surtout **les activités conchyliques**.

Depuis plusieurs années, durant l'hiver, les professionnels du milieu ont vu leur production d'huîtres contaminée **par un norovirus**, impactant à la fois **la santé** des consommateurs et **l'activité** des producteurs, obligés de **stopper net** la vente des coquillages et d'assainir leurs bassins.

Le contrat prévoit des actions ciblées de **réhabilitation** des infrastructures d'assainissement collectif et non collectif ayant un impact direct **sur la baignade** et les zones d'activités conchyliques. Montant prévisionnel : **8,5 millions d'euros**, la part la plus importante du programme d'actions.

Une augmentation des tarifs à venir

Côté portefeuille, le contrat de 21 millions d'euros sera financé à **70 à 75 %** par l'Agence de l'eau, seul financeur extérieur. Le reste reviendra **à la collectivité**, avec 20 % à la charge du contribuable.

« Le budget doit s'équilibrer avec les factures des abonnés. On ne va pas se faire d'idées, il y aura une augmentation des tarifs », admet Patrick Thomines.

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

[Voir plus](#)

Mejora ampliación de red de agua la calidad de vida en Atlatlahucan

Entre las personas beneficiarias se encuentran el señor Juventino Adrián y la joven Adilene, quienes hoy forman parte de una comunidad que ve materializado un anhelo histórico con la ampliación de 4.89 kilómetros de la red de agua potable. Juventino Adrián compartió que la comunidad de Las Minas tiene cerca de 40 años de haberse conformado y agradeció la visita y el respaldo de la gobernadora Margarita González Saravía, a quien pidió que continúe apoyando a la localidad.

OVelazquez • original



En la comunidad indígena de Las Minas, en el municipio de Atlatlahucan, la llegada del agua potable representa mucho más que una obra de infraestructura: es una mejora directa en la calidad de vida de familias que durante años enfrentaron la escasez y el gasto constante para acceder a este recurso básico.

Entre las personas beneficiarias se encuentran el señor Juventino Adrián y la joven Adilene, quienes hoy forman parte de una comunidad que ve materializado un anhelo histórico con la ampliación de 4.89 kilómetros de la red de agua potable. La obra incluye la instalación de 135 nuevas tomas y tuvo una inversión de 2.3 millones de pesos provenientes del Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE), gestionados por el Gobierno del Estado de Morelos, a través de la Secretaría de Bienestar, y ejecutados por la Comisión Estatal del Agua (Ceagua).

Juventino Adrián compartió que la comunidad de Las Minas tiene cerca de 40 años de haberse conformado y agradeció la visita y el respaldo de la gobernadora Margarita González Saravía, a quien pidió que continúe apoyando a la localidad. Además, hizo un llamado a sus vecinos a mantenerse unidos y trabajar como una sola comunidad para sacar adelante los proyectos que aún están por venir.

Por su parte, Adilene relató que lleva cinco años viviendo en la localidad y que, durante ese tiempo, su familia se veía obligada a comprar al menos una pipa de agua al mes, con un costo que iba de los 400 a los 500 pesos. Hoy, con la ampliación de la red, ese gasto queda atrás y el agua llega directamente a los hogares.

La joven también expresó su agradecimiento a la titular del Poder Ejecutivo estatal y destacó la alegría que se vive entre los jóvenes de la comunidad, quienes ahora pueden disfrutar del acceso al agua potable como un derecho y no como una carencia.

Saber más



Gasto energético para traer a Tijuana agua del Río Colorado obliga a un uso inteligente: experto

Se invierten cantidades bestiales de energía para bombearla en La Rumorosa a mil metros de altura. **-Urge detener fugas, más reuso y hacer la cuenta completa, para un manejo y gestión eficientes. -Bosque de Agua, un sistema ecológico que permite la captación, infiltración y provisión de agua para 25 millones de personas y resguarda entre el 10 y el 15% de la biodiversidad de México.**

original

Se invierten cantidades bestiales de energía para bombearla en La Rumorosa a mil metros de altura



Acueducto Río Colorado Tijuana Archivo

-Urge detener fugas, más reuso y hacer la cuenta completa, para un manejo y gestión eficientes

-Bosque de Agua, un sistema ecológico que permite la captación, infiltración y provisión de agua para 25 millones de personas y resguarda entre el 10 y el 15% de la biodiversidad de México

TIJUANA.- Las cantidades bestiales de energía que se emplean para traer agua por el Acueducto Mexicali-Tijuana, incluido el bombeo a mil metros de altura en La Rumorosa, no sólo obligan a ser más inteligentes en la gestión del agua, sino a realizar un consumo consciente y con visión de largo plazo.

Así lo remarcó el ingeniero José Carmelo Zavala Álvarez, director del Centro de Innovación y Gestión Ambiental México (CIGAMX), quien enfatizó que se requiere con urgencia una visión integral para que la ciudadanía haga la cuenta completa de lo que implica traer el agua a la ciudad y pueda así cuidar más este recurso natural.

"Hay que tener una visión completa y de sustentabilidad para un manejo y gestión inteligentes del agua, más cuando se importa de una cuenca a otra, como es el caso del agua traída del Río Colorado a la cuenca del Río Tijuana, esto debería servir para usarla con mayor respeto, conciencia y de manera más inteligente", opinó.

Añadió que, por las cantidades de energía invertidas para mover el agua, deberían ser prioridad el reuso y detener las fugas, más aún cuando el agua ya ha empezado a representar momentos de tensión entre comunidades, estados o países, por lo que hoy más que nunca se debe tener un manejo y gestión estratégica del recurso.

"No hay que olvidar que México le debe agua a Estados Unidos en el Río Bravo y Estados Unidos debe agua a México en el Río Colorado, por hablar de fronteras internacionales, pero sin duda, en ocasiones hasta de unas ciudades a otras o entre estados dentro de México, tenemos un tema del agua que nos preocupa", recordó.

Opinó que un caso que debe atenderse en Baja California es la necesidad de proteger la agricultura del valle de San Quintín, pero también al bosque y al agua del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, ya que la sierra es la principal fuente de recarga de agua dulce del acuífero de San Quintín, pero ha habido sobreexplotación.

"El acuífero del Valle de San Quintín se abastece de la sierra de San Pedro, pero como la extracción de agua en el valle supera por mucho la recarga natural proveniente de la sierra, ha habido una intrusión salina, es decir, que el agua del mar está entrando a los acuíferos de agua dulce y ahora se tiene que desalar", dijo.

El ingeniero bioquímico explicó que la ósmosis inversa desala agua aplicando presión al agua salada para forzarla a través de una membrana semipermeable, que bloquea las sales, minerales, bacterias y otras impurezas, para dejar pasar solo el agua pura, lo que resulta en

agua dulce y en una corriente concentrada de salmuera.

"Ahora los pozos son salobres y hay ósmosis inversa en casi toda la agricultura; hay más de 80 o 90 plantas de ósmosis inversa para la agricultura de San Quintín, entonces esa relación es importante: cómo se protege la agricultura del valle y cómo se vincula para proteger también el bosque y el agua de San Pedro Mártir", insistió.

El 14 de enero, al exponer en la sesión 142 del Seminario Permanente para el Desarrollo Sustentable, el doctor Víctor Ávila Akerberg, director general del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT), dijo que la Zona Metropolitana de la Ciudad de México hoy cubre su demanda hídrica con un alto costo energético.

Señaló que hoy esta zona demanda una cifra redondeada de entre 60 a 70 metros cúbicos por segundo, de los cuales el 65 o 70% se satisface principalmente del acuífero, pero para abastecer el 30% restante se utiliza un sistema de bombeo que emplea gran cantidad de energía, equivalente a la que usa toda la ciudad de Puebla.

Afirmó que hace algunos años, algunas autoridades, pensando en ser previsores, pero con un esquema que privilegiaba no hacerse cargo del problema directamente, privilegiaron tener el sistema llamado Lerma-Cutzamala, un sistema que conecta diferentes presas y realiza un largo recorrido hasta cruzar el Bosque de Agua.

"Conecta diferentes presas, que inician desde Michoacán, en la presa Tuxpan, pasan por la presa El Bosque, van por Valle de Bravo, llegan a Villa Victoria, allá en la zona norte de Toluca, cruzan la zona de Lerma y se integra con otra fuente de abastecimiento de agua de Lerma y allí tiene que cruzar el Bosque de Agua", detalló.

Dijo que esos flujos demandan mucha energía, porque el agua tiene que traerse desde una altitud de mil 800 metros sobre el nivel del mar, por varios kilómetros, y cruzar el Bosque de Agua a una altitud de 2 mil 800 metros, así que debe sortear un kilómetro de diferencia de altitud, lo cual requiere muchísima energía eléctrica.

"En La Rumorosa, el Acueducto Mexicali-Tijuana bombea el agua a mil metros de altura, semejante al Cutzamala, pero el Cutzamala cuatro veces más en volumen de agua; son cantidades de energía bestiales las que utilizamos para mover el agua de una cuenca a otra", dijo a este respecto José Carmelo Zavala, director del CIGAMX.

Ávila Akerberg apuntó que lo absurdo es que en el valle de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México llueve 3 veces más agua de la que demanda su población, 214 metros cúbicos por segundo, solo que se ha priorizado traerla de otros lados, en vez de promover el manejo del agua que se tiene, la captación, la infiltración y el reuso.

Al exponer el tema "El (Gran) Bosque de Agua como un corredor hídrico y biocultural de prioridad nacional", dijo que esta zona es un polígono formado por la Ciudad de México, el Estado de México y Morelos, que garantiza la provisión de agua a más de 25 millones de personas, pero también el equilibrio climático para el centro del país.

Aclaró que este polígono no es sólo un sistema ecológico que permite la captación, infiltración y provisión de agua, sino un corredor biocultural único, que resguarda entre 10 y 15% de la biodiversidad nacional, con más de 3 mil especies de plantas, casi 300 tipos de hongos y diferentes aves, mamíferos, reptiles, peces y anfibios.

Víctor Ávila precisó que mientras las lluvias en los valles de la Ciudad de México o Toluca representan precipitaciones promedio anuales de 700 u 800 litros por metro cuadrado, en el Bosque de Agua, dada su alta cobertura vegetal, hay precipitaciones de hasta mil 500 litros por metro cuadrado o mil 500 milímetros al año.

"¿Qué es lo que pasa cuando llueve en la Ciudad de México y en otras ciudades en el país? Cuando nos hemos enfocado en llenarlas de asfalto, de cemento y generado muchas islas de calor, hay momentos en donde, cuando se da esta precipitación, hasta un 80 o 90% de lo que llueve regresa a la atmósfera a través de evaporación o evapotranspiración", explicó.

Agregó que esa agua retenida en la superficie muchas veces se termina mezclando con las aguas grises y negras del drenaje, por lo que el agua de lluvia que baja con cierta calidad, muchas veces se termina ensuciando, mientras que en un paisaje como el Bosque de Agua, entre 40 y 50% de lo que llueve se infiltra o puede escurrir.

Detalló que esa agua va a tener dos destinos: o escurrir debido a la geología y tener la formación de cauces, de ríos o arroyos, o infiltrarse, por lo que podría emanar en algún manantial o en los valles recargar los mantos acuíferos que hoy todavía cubren la mayor parte de la demanda hídrica en la Zona Metropolitana de la capital.

Al participar en la sesión del Seminario, la ingeniera Jessica Castañeda Castillo, asesora técnica del CIGAMX, apuntó que en México los bosques cubren cerca del 25% del territorio, aportando grandes beneficios ambientales, ya que desempeñan un papel esencial en la regulación hidrológica, al ser los reguladores de los climas.

"Debemos pensar el agua no solo como un recurso físico, sino como un proceso ecológico y cultural que está profundamente ligado a los bosques, las cuencas naturales, las comunidades que dependen de ellos, dado que a nivel nacional la relación entre bosques y agua es uno de los pilares de la sustentabilidad", sostuvo.

El maestro Luis Gerardo Domínguez, subdirector del CIGAMX, afirmó que hablar de corredores hídricos implica pensar en cómo los ecosistemas forestales y sus paisajes funcionan como una infraestructura natural, capaz de sostener procesos fundamentales para la vida y la resiliencia ante problemas como el cambio climático.

"En muchas regiones del país, la provisión de agua no depende sólo de sistemas de tuberías, presas o acueductos, sino de la función ecológica de bosques y cuencas montañosas, que funcionan como esponjas que captan lluvia, filtran, almacenan y liberan agua a través del tiempo, reduciendo riesgos de sequía e inundaciones", dijo.

Así, continuó, asegurar corredores como el Gran Bosque de Agua significa proteger no sólo superficies boscosas, sino también la infraestructura natural que sostiene la oferta de agua para millones de ciudadanos y garantizar que las comunidades que habitan estos territorios puedan ejercer formas de manejo sustentable y biocultural.

El Seminario Permanente de Desarrollo Sustentable es de acceso libre, promovido por la Concanaco-Servytur y el Programa LEAD México, a través del CIGAMX, que transmite las sesiones en su página de Facebook cada miércoles a las 18 horas.

Video de la Sesión 142 del Seminario Permanente para el Desarrollo Sustentable, emitida el 7 de enero: <https://www.youtube.com/watch?v=x3lJRoc7f0s>

Siga leyendo

Atiende Gobierno de Margarita González Saravia necesidades de agua en Cuautla

Durante su mensaje, la titular del Poder Ejecutivo anunció que las labores continuarán hasta concluir el encofrado total del canal, por lo que los siguientes 100 metros lineales también serán atendidos; además, reiteró el compromiso de mantener un trabajo coordinado con el Ayuntamiento. Posteriormente, Margarita González Saravia se trasladó a la localidad de Casasano, donde puso en marcha la red de distribución de agua potable, infraestructura que permite llevar el servicio a los hogares de 556 nuevos usuarios.

original

Como parte de su gira de trabajo por la zona oriente del estado, la gobernadora **Margarita González Saravia** inauguró obras de saneamiento y agua potable en el municipio de Cuautla, acciones que fortalecen la calidad de vida de la población y reflejan la coordinación entre los tres órdenes de gobierno.

En la comunidad indígena de Tetelcingo, acompañada por el secretario de Infraestructura, Rodolfo Barragán Cena, la mandataria inauguró la obra denominada Limpieza, rectificado de sección hidráulica y encofrado de 200 metros lineales del canal de aguas negras, con la cual se atendió un foco de infección que durante años afectó a la población al permanecer a cielo abierto.

Este proyecto contó con una inversión de dos millones 280 mil 092.37 pesos e incluyó trabajos de trazo y nivelación, excavación manual, demolición de estructuras existentes, colocación de plantilla de concreto, relleno con material de la región, construcción e instalación de losa tapa, mampostería de piedra y aplicación de pintura especializada.

La intervención beneficia a 157 mil 336 habitantes y reduce de manera significativa los riesgos sanitarios y la propagación de enfermedades; además, de forma directa, impacta de manera positiva a la comunidad educativa de la Telesecundaria Ignacio Allende, ubicada frente al canal, lo que ofrece un entorno más seguro y saludable para estudiantes y personal docente.

Durante su mensaje, la titular del Poder Ejecutivo anunció que las labores continuarán hasta concluir el encofrado total del canal, por lo que los siguientes 100 metros lineales también serán atendidos; además, reiteró el compromiso de mantener un trabajo coordinado con el Ayuntamiento.

Posteriormente, Margarita González Saravia se trasladó a la localidad de Casasano, donde puso en marcha la red de distribución de agua potable, infraestructura que permite llevar el servicio a los hogares de 556 nuevos usuarios.

Para esta obra se destinó un recurso de tres millones 601 mil 532.07 pesos, con aportaciones federales por un millón 620 mil 689.43 pesos, estatales por 990 mil 421.32 pesos y municipales por el mismo monto.

En este contexto, Margarita González Saravia resaltó el trabajo conjunto con el Gobierno de México, a través de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), el Gobierno estatal y el municipio de Cuautla, para hacer realidad un anhelo que la población esperó por más de 30 años, al contar ahora con agua potable en sus hogares.

Durante el evento, Esther Martínez Bahena, titular del Organismo de Cuenca Balsas de la Conagua, y Javier Bolaños Aguilar, secretario ejecutivo de la Comisión Estatal del Agua (CEAGUA), destacaron que acciones de este tipo continuarán en todo el territorio estatal, con el objetivo de garantizar el derecho al agua para las familias morelenses.

Síguenos en [Facebook](#) y [X](#) para más información

