

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	30/07/2025	Expansión 1, 21	El gran examen de la financiación sostenible para las empresas	Escrita
2	30/07/2025	Expansión 10	Dominion adquiere Züblin y avanza en servicios sostenibles	Escrita
3	30/07/2025	La Opinión de Murcia 11	El Ministerio proroga seis meses las obras de saneamiento en seis municipios del Mar Menor	Escrita
4	30/07/2025	Las Provincias Valencia 9	Forata no soltó agua de forma masiva hasta que la presa rozó el reventón	Escrita
5	30/07/2025	Las Provincias Valencia 14	Los vecinos de Alborai, hartos de que los vertidos lleguen a las playas	Escrita
6	30/07/2025	La Vanguardia	La UE invierte 716.000 de dólares en proyecto de gestión de agua en municip...	Digital
7	30/07/2025	El Español	La CHS anuncia el anteproyecto de dos desaladoras tras siete años para ampliar la de Torre Vieja que está sin termin...	Digital
8	29/07/2025	ABC	Hidraqua recibe el Platinum Customer Experience Award por su innovador proyecto de atención al cliente basado en IA	Digital
9	29/07/2025	ABC	La Diputación de Córdoba negociará una subida de la tarifa del agua sobre el IPC	Digital
10	29/07/2025	La Vanguardia	Dominion adquiere la compañía alemana Züblin y una planta de tratamiento de aguas en Cartagena	Digital
11	29/07/2025	La Vanguardia	Cadisa invertirá 1,4 millones hasta julio de 2026 en la conservación de la ...	Digital
12	29/07/2025	La Vanguardia	Cox ampliará su desaladora de Agadir (Marruecos) y construirá un parque eól...	Digital
13	29/07/2025	La Vanguardia	El Pleno de la MAS-Gahsa aprueba por mayoría las nuevas ordenanzas del agua y residuos	Digital
14	29/07/2025	El Periódico de Catalunya	La escasez de agua podría afectar a casi 1.000 millones de personas en 2100...	Digital
15	29/07/2025	El Español	El Ayuntamiento de Zamora continúa las obras de mejora del abastecimiento de agua potable en la ciudad	Digital
16	29/07/2025	espomadrid	42 litros anuales de agua consumidos por madrileño	Digital

SECTOR FRANCIA

17	29/07/2025	Libération	Eaux usées pour irriguer : «Des projets qui mettent du temps à aboutir»	Digital
----	------------	------------	---	---------

Economía Sostenible

■ El gran examen de la financiación sostenible para las empresas

El gran examen de la financiación sostenible para las empresas

2025/ La financiación verde, la social y la 'sustainability linked' cuentan con condiciones favorables de mercado, pero están condicionadas al cumplimiento de objetivos. Este año es clave por el número de revisiones previsto.

Pedro Biurrun Madrid
Mango formalizó la primera financiación sostenible de la moda en España, un *ESG-Linked TL* (préstamo condicionado a la sostenibilidad), por 400 millones de euros, en abril de 2022; CaixaBank actuó como agente y coordinador de Sostenibilidad de la financiación. Entre los objetivos (KPIs) para acceder a las mejores condiciones que conlleva esta financiación estaba reducir las emisiones de CO₂ directas e indirectas un 10% para finales de este año.

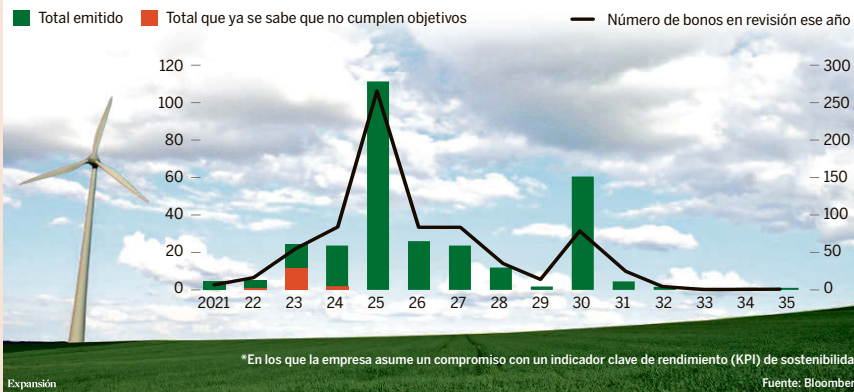
Hay tres tipos de financiación sostenible: Verde (genera un impacto ambiental positivo), Social (similar en este apartado) y *Sustainability Linked* (el deudor accede a ser medido sobre ciertos KPIs pre pactados), aplicables cada una a cualquier producto de financiación (*Lending*, Transaccional o Bonos), siempre que se cumplan los criterios de cada una.

En el caso de los bonos, este año 2025 es clave. Según el Antropocena Institute, "los volúmenes de emisión alcanzaron su punto máximo en 2021, pero los bonos anteriores alcanzan ahora las fechas de revisión de sus objetivos de sostenibilidad, con 245 bonos que se pondrán a prueba en 2025 [ver gráfico]. Este es un hito importante para este mercado".

La mayoría de KPIs están relacionados con objetivos climáticos, como las emisiones de CO₂; también están los de consumo de energía renovable, electricidad procedente de fuentes limpias o capacidad instalada renovable en empresas de energía; otros están relacionados con aspectos ambientales como el consumo de agua o porcentajes de reciclaje. Otra categoría se basa en el porcentaje de ingresos o inversiones verdes donde algunas compañías se com-

EL PICO DE LA PRUEBA

Bonos vinculados a la sostenibilidad (SLBs)*, en miles de millones de dólares (escala izquierda), y bonos emitidos, en nº (escala derecha). A 7 de julio de 2025.



prometen a incrementar la proporción de negocio o CapEx alineada con criterios ambientales como la Taxonomía UE, explica Rodrigo Pérez, socio de Deloitte.

Diferenciales más bajos
Europcar Mobility Group, A2A SpA y Legrand revelaron recientemente que no cumplían con ciertos objetivos de sostenibilidad vinculados a sus bonos. Como explica el análisis *Costs or Benefits of Keeping Decarbonization Promises: Evidence from Corporate Bond Spreads* de MSCI, "las empresas con objetivos climáticos tienden a tener diferenciales más bajos"; pero advierte que "las que van sólo 'parcialmente por buen camino' son penalizadas; los mercados deben distinguir entre planes de transición creíbles e incompletos". ¿Cómo se están comportando en España? Las principales entidades explican qué esperar.

BBVA
Este mismo mes, BBVA firmó con Iberdrola una línea de crédito sostenible por 2.500 millones de euros (junto a otras entidades financieras internacionales) vinculada al cumplimiento de objetivos de descarbonización y al alineamiento con la Taxonomía de la Unión Europea de la energética.

En el caso de BBVA, la mayoría de los clientes con operaciones que contemplan KPIs vinculados al cumplimiento de objetivos ESG los cumplieron en 2024. "En nuestra cartera de préstamos sindicados con márgenes ligados al cumplimiento de KPIs ESG, el 92% de las operaciones no tuvo ninguna penalización en su margen por este motivo. Esto significa que tan sólo a un 8% de las operaciones con KPIs sostenibles ligados al margen se le aplicó algún tipo de penalización por incumplimiento", dicen.

El mercado de los productos *ESG Linked* sigue en continua evolución y con mucha heterogeneidad entre los indicadores utilizados. Por ello, explican en BBVA, "en ocasiones, se hacen revisiones de las definiciones de los KPIs ESG o de las sendas objetivo durante la vida de una operación. Aproximadamente el 7% de las operaciones con obligaciones ESG tuvo algún tipo de *waiver* o *amendment* sobre temas ESG en 2024 (al alza o a la baja)".

CAIXABANK
Entre 2022-2024 CaixaBank impulsó la financiación de actividades sostenibles, con una concesión de 73.381 millones de euros. Desde la entidad aseguran que lo más común es encontrarse casos en los que "los clientes acaban cumpliendo con los objetivos fijados, no siempre al primer año pero sí durante alguno de los años antes del vencimiento de

la financiación, ya que los KPIs elegidos suelen ser su foco de esfuerzo estratégico y están muy enfocados en lograrlos. Existen casos en los que no se cumple y se aplica la penalización en precio".

"En alguna ocasión puntual hemos vivido un reajuste de objetivos cuando las circunstancias de la compañía o del mercado han justificado la petición de un *waiver* por parte del cliente, que se valora", dicen, y explican que "algunos de los cambios más habituales son en el perímetro de una compañía por venta o adquisición de una filial crítica para el cálculo del KPI u otras circunstancias propias o de mercado que lo justifiquen".

SANTANDER
Como en el caso anterior, explican que no existen KPIs estandarizados. En el sector industrial es común encontrar como primer objetivo la reducción de emisiones (alcan-

CON PREMIO

Las empresas con objetivos climáticos tienen diferenciales **más bajos**; pero las que van sólo 'parcialmente por buen camino' son penalizadas.

ce 1, 2 y en empresas avanzadas también 3, incluso en términos absolutos), en sectores como el textil es habitual medir el consumo de agua, en otros es relevante el *packaging* (origen reciclado o certificado)... "Nos parece que una estructura robusta debería recoger varios KPIs ambientales y además, idealmente, alguno de carácter social para poner en valor este aspecto tan relevante en la gestión ESG de las empresas", comentan.

"A medida que se suceden los plazos de revisión, observamos una evolución positiva: hay numerosos casos de éxito, con bonificación del tipo de interés, algunos casos neutros por cumplimiento parcial, y menos casos de penalización", dicen en Santander.

Desde el banco añaden que "normalmente este tipo de estructuras son utilizadas por empresas que publican Estados de Información no Financiera (EINF) y son cada vez más demandadas por empresas que consideramos 'no verdes' cuya actividad principal aún tiene impacto ambiental. Estas compañías van a hacer su mayor esfuerzo por ser más sostenibles, aunque no podrán serlo en su totalidad por no haber tecnología en la actualidad o por estar transicionando hacia sistemas de producción más respetuosos con el medio ambiente".

Más de la mitad cumple
"Según los últimos estudios, más de la mitad de los instrumentos financieros emitidos y vinculados a factores de sostenibilidad logran cumplir íntegramente y dentro de plazo sus objetivos de desempeño", explica Rodrigo Pérez, y añade: "El horizonte es optimista. Espero que al igual que ocurre con los mercados voluntarios de CO₂, su crecimiento se dispare".

Dominion adquiere Züblin y avanza en servicios sostenibles

M.F. Bilbao

Dominion da un paso más en su estrategia de crecer en servicios medioambientales y convertirse en referente en Europa en gestión ambiental en la industria con la compra la alemana Züblin, especializada en descarbonización industrial.

A través de Global Dominion Environment (GDE), el grupo ha comprado el 100% de la firma alemana ubicada en Bremen y que hasta ahora era propiedad del grupo austriaco Strabag.

Züblin factura unos 26 millones de euros al año y cuenta con una cartera consolidada de clientes en los países centroeuropeos, según Dominion. En la práctica, con esta compra la empresa vasca se hace con su rival germano y se consolida en el mercado de Europa central, que considera estratégico para sus planes de crecimiento.

En los próximos meses, Dominion espera seguir creciendo en este área de gestión ambiental industrial, aseguran sus responsables.

El grupo ha adquirido también una planta de tratamiento de aguas industriales en Cartagena (Murcia), un activo que complementa la capacidad operativa de GDE en esa zona.

Al tiempo que se refuerza en servicios sostenibles a la industria, Dominion prevé la desinversión en negocios no prioritarios. De acuerdo con esta política, desinvierte de activos renovables, como ha hecho recientemente con seis plantas fotovoltaicas en República Dominicana.

Medio ambiente

El Ministerio prorroga seis meses las obras de saneamiento en seis municipios del Mar Menor

Los Alcázares, San Javier, Cartagena, San Pedro, Torre Pacheco y La Unión tienen hasta el 6 de marzo de 2026 para concluir sus proyectos

AGENCIAS

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente anunció ayer que ha aprobado una prórroga de seis meses para que seis de los ocho ayuntamientos de la cuenca vertiente del Mar Menor puedan concluir las obras de mejora de sus redes de saneamiento, financiadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con un total de 20 millones de euros.

De esta forma, los consistorios de Los Alcázares y San Javier (3,75 millones de euros); Cartagena y San Pedro del Pinatar (3,5 millones de euros cada uno); Torre Pacheco (1,5 millones de euros) y La Unión (un millón de euros) dispondrán hasta el 6 de marzo de 2026 para concluir los proyectos pendientes.

Por su parte, los ayuntamientos de Murcia y Fuente Álamo, cada uno de los cuales ha recibido 1,5 millones de euros para sus redes de saneamiento, no han solicitado esta prórroga al estar en disposición de concluir los trabajos subvencionados en el plazo inicial marcado en el real decreto, que es el 6 de septiembre de este año.

En conjunto, los ocho consistorios han previsto realizar, según fuentes estatales, 52 actuaciones, que beneficiarán a 225.000 habitantes de la cuenca vertiente, que consisten en la reparación o construcción de 20.000 metros de alcantarillado; la construcción o remodelación de estaciones de bombeo de aguas residuales y la incorporación de sistemas de generación de energía fotovoltaica a estas instalaciones.

Otros 20 millones en camino

Estas fuentes recuerdan que tras actualizarse en abril de 2024, el presupuesto del Marco de Actuaciones Prioritarias del Mar Menor hasta los 675,05 millones de euros, está previsto que se apruebe a finales de este año un nuevo real decreto, cuyo plazo de información pública ya ha concluido, con una partida adicional de 20 millones de euros para que los consistorios puedan acometer «la construcción



Obras en el colector de la EDAR de San Pedro del Pinatar.

Se harán 52 actuaciones para mejorar la red de saneamiento e incorporar energía fotovoltaica

de redes separativas de pluviales y seguir reforzando sus redes de saneamiento».

Las actuaciones principales subvencionadas son la ampliación de depósitos, renovación de bombas y colectores de impulsión en Los Alcázares; la mejora de las redes de saneamiento, colectores y estación de bombeo en La Manga del Mar Menor, un nuevo colector de pluviales y colectores de alcantarillado en Santiago de la Ribera y la construcción de nuevas redes de saneamiento para los diseminados sin servicio en Lo Peña y La Grájula (San Javier).

En Cartagena, las obras consisten en la renovación de redes de

saneamiento y la EBAR Cubanitos en La Manga, La Puebla, Mar de Cristal y Los Nietos; sustitución de red de saneamiento y rehabilitación de pozos de registro en Islas Menores; rehabilitación de pozos de registro de Los Urrutias y El Carmolí; ejecución del colector de saneamiento de la urbanización Paraíso Park en Los Belones; remodelación y ampliación de las EBAR Las Sirenas y Góngora en Mar de Cristal; y la mejora en la EBAR Mar Menor Sur y la renovación de las redes de saneamiento en Playa Honda, El Carmolí, Los Urrutias y La Palma.

También se acometerán otras obras en los municipios de Fuente Álamo, Torre Pacheco, que incluye la rehabilitación de pozos y redes de alcantarillado en el colector de la avenida San Cayetano, La Unión y Murcia, donde se construirán nuevos colectores de saneamiento en los parajes de Los Vidales y La Granja (Lobosillo). ■

Publicación	Las Provincias	Valencia, 9	Fecha	30/07/2025
Soporte	Prensa Escrita		País	España
Circulación	22 735		V. Comunicación	12 241 EUR (14,165 USD)
Difusión	46 000		Tamaño	411.4662220679 cm² (66,0%)
Audiencia	46 000		V.Publicitario	3752 EUR (4342 USD)



Forata, durante el desembalse del pasado mes de marzo. EFE/MANUEL BRUQUE

Forata no soltó agua de forma masiva hasta que la presa rozó el reventón

La Guardia Civil cree que el embalse sólo liberó caudal cuando se llegó al tope de su capacidad mientras el peligro para la población no dejaba de crecer

ÁLEX SERRANO LÓPEZ

VALENCIA. Martes, 29 de octubre de 2024. Otra vez. Estamos en Forata, la presa situada cerca de Yátova. Desde primera hora de la noche ha llovido de forma ininterumpida y el agua no ha dejado de entrar en el embalse. El caudal era de entre 13 y 16 metros cúbicos por segundo, pero a las 13 horas es de 20 y a las 14, de 67. El apocalipsis llega entre las 15 y las 16 horas. En esos 60 minutos, entran en la presa 334 metros cúbicos por segundo mientras en Utiel, aguas arriba del Magro, se abre el cielo. A las 16 horas, el caudal de entrada es de 900 metros cúbicos por segundo. La situación es dramática. El fantasma de Tous sobrevuela, oscuro y opresivo, la provincia. Pero no será hasta tres largas horas más tarde cuando Forata empiece a aliviar agua.

Son 180 minutos, además, muy preocupantes para la Confedera-

ción Hidrográfica del Júcar (CHJ). En esa tarde se llega a escuchar en la sala del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) que la presa no iba a aguantar. También son horas de inacción. A las 15.54 horas, el SAIH emite un correo en el que dice que en la próxima hora, de 16 a 17, se preveían «caudales superiores a 1.000 metros cúbicos por segundo en el río Magro por el alivio de la presa». De hecho, se avisa a las localidades de Montroi, Real, Alfarp, l'Alcúdia y Algemesi de que el río podría experimentar subidas. Pues bien, en esa hora el caudal de salida, según los datos ofrecidos por la CHJ a la Guardia Civil es de 0,034 metros cúbicos por segundo, inferior, incluso, al registrado de 15 a 16. En esos 60 minutos, recordamos, entran 900 metros cúbicos por segundo a Forata.

Apenas 50 minutos después, el SAIH envía otro correo: «El embalse de Forata presenta una tendencia creciente en su cota. De mantenerse esta evolución, existe la posibilidad de que se alcance la cota de vertido en algún momento durante la próxima hora». Pero esa cota de vertido no se alcanza, dado que de 17 a 18 horas

el caudal de salida es de 0,025 metros cúbicos por segundo. Pero en la CHJ siguen asustados sin, aparentemente, hacer nada al respecto. 16.55 horas, 11 minutos después del correo anterior. Otro correo, idéntico al primero. Se prevén caudales de 1.000 metros cúbicos por segundo. Ni se acercaron.

Dos avisos antes de verter

A las 17.56 horas, la técnica Carmen González anuncia que, ahora sí, Forata ha empezado a verter. Ocho minutos más tarde, envía otro correo para anunciar que se ha declarado el escenario 2 del plan de emergencia de Forata. A las 18.24 horas alerta de que ha empezado a verter caudales de 250 metros cúbicos por segundo, no los 1.000 que se habían anunciado apenas media hora antes. Pero media hora después, a las 18.55, González dice que el embalse vierte 633,678 metros cúbicos por segundo.

Según los informes de la CHJ, entre las 18 y las 19 horas el caudal de salida es de 185,323 metros cúbicos por segundo. Ha comenzado, ahora sí, el vertido. En la hora siguiente, el caudal de salida sube a 817 y no deja de su-

bir en toda la tarde hasta las 23 horas. Según el informe de lluvias y avenidas del propio organismo de cuenca, el embalse se llenó en 12 horas: «A las 08:30h del día 29/10/2024, el embalse presentaba un volumen embalsado de 5,46 hm³, llegando a 39,46 hm³ a las 21:00h de ese mismo día». El desembalse comienza, por tanto, cuando la presa está al límite. Según el informe de la CHJ reproducido por la Guardia Civil, la capacidad del embalse, 37,34 hectómetros cúbicos, se supera en algún momento entre las 19 y las 20 horas. El alivio ha empezado entre las 18 y las 19 horas, cuando pasa de 30 a 35 hectómetros cúbicos en una hora. Aunque 5.000 millones e li-

La presa no empleó ningún elemento para desembalsar más allá de las compuertas, abiertas durante todo el 29-O

La CHJ advierte de que Forata va a verter agua al Magro dos horas antes de que comience efectivamente a hacerlo

tros de agua parecen muchos (y lo son), entre las 16 y las 17 horas el aumento es de casi 9 hectómetros cúbicos y de 17 a 18 horas, de 6. ¿Por qué, por tanto, se empieza a desembalsar a las 18 horas, según considera probado la Guardia Civil? La CHJ sabía que Forata se llenaba rápidamente, de ahí las advertencias, pero no desaguó hasta que la presa estaba al límite de su capacidad.

El motivo puede encontrarse en una confesión del propio organismo de cuenca: ese día no se usó ningún medio de desembalse. Las compuertas del aliviadero estaban abiertas y así siguieron durante todo el episodio, pero Forata cuenta con más medios de salida del agua, como dos tomas de riego, un desagüe de fondo y un túnel de desvío. Ninguno de esos se utilizó ese día, como reconoce la propia CHJ. En el desagüe de fondo se acumularon tantos restos de la riada que no estuvo operativo hasta el pasado mes de marzo. La riada llevó millones de toneladas de residuos al embalse, donde había esa tarde tres trabajadores, según datos ofrecidos por la propia CHJ. Nada de esto responde a la pregunta que se hace la Guardia Civil: «Por qué no se utilizaron otros elementos de desagüe con los que cuenta esta presa y que no necesitan que el embalse alcance el nivel máximo para su desagüe». Miguel Polo, presidente de la Confederación, podría explicarlo.

Los vecinos de Alboraiia, hartos de que los vertidos lleguen a las playas

Los hosteleros se quejan de la pérdida de clientes en los locales: «En invierno hay más gente que ahora con el arenal prohibido al baño»

ROSANA FERRANDO

VALENCIA. La estampa es inusual: una playa casi desierta a finales de julio. No hay sombrillas, tampoco niños que jueguen a construir castillos con la arena mojada, solo hay personas sentadas lejos de la orilla y una chica solitaria que camina por las comisuras del mar. La playa norte de Port Saplaya permanece cerrada un día más y ya son cinco por una amenaza invisible: residuos contaminantes que pueden afectar a la salud de los bañistas. Los vecinos lo achacan a una causa: la desembocadura de las acequias que transportan vertidos hasta la playa y no a las lluvias del pasado jueves.

Francesco, dueño de un restaurante homónimo a primera línea del arenal, piensa que la estrategia que regula los contaminantes que llegan al mar a través de estos canales «está mal hecha y lleva así toda la vida».

«Los que nos pasamos el día aquí sabemos que hay vertidos, pero el resto de personas no son conscientes y se bañan. No entendemos por qué lo gestionan así, y menos en verano, que es temporada alta», ha explicado el hostelero. Para él, lo lógico sería transportar el agua contaminada con unas tuberías submarinas a cuatro o cinco kilómetros de la orilla, donde los bañistas no acceden. «Así se hace en muchos

países, como Cuba o Puerto Rico, donde hay muchas playas», ha ejemplificado Francesco, que dice que no les ha llegado ninguna notificación de la Conselleria de Medio Ambiente o la Confederación Hidrográfica del Júcar sobre que (CHJ) haya alguna solución en marcha para acabar con esta situación. El resultado de la falta de una solución es una comunidad que convive con el problema, pero lo hace en voz baja y con discreción: «No queremos que se sepa que los vertidos están en la zona de baño porque perjudica a la hostelería y a los negocios que están cerca de la costa», ha expuesto un vecino de la zona. Esta situación no implica que las exigencias para terminar con el problema deban ignorarse, los residentes quieren una solución.

El Ayuntamiento de Alboraiia ha hecho peticiones a la Generalitat y a la CHJ para ver si pueden poner fin a unos residuos que se generan en otros municipios.

El cierre de la playa no solo afecta a los locales y los turistas que tienen ganas de disfrutar una de las formas favoritas de pasar los días de verano, también lo pagan los establecimientos que viven de ello. La Horchatería Glasol, uno de los negocios más frecuentados en la zona norte del arenal, ayer no tenía muchas mesas ocupadas. Su clientela ha caído al menos un 25% desde que se prohibió el baño. «No vienen ni siquiera los que toman café por las mañanas de forma habitual», se ha lamentado la trabajadora que está a cargo de la horchatería.

Para ella, lo más grave es la falta de información: «Nadie nos comunicó el cierre el pasado vier-

nes y tampoco nos han actualizado sobre el día de hoy. Como es de esperar, nadie nos avisará cuando abra de nuevo», ha comentado la joven. Son los soco-

rristas los que dan el aviso a los comercios afectados y a las personas que van con la intención de meterse en el mar. «La gente no entiende que no puede hacer-



Francesco, propietario del restaurante Port Saplaya. I. MARSILLA



Una mujer pasea ayer por la orilla del mar en Port Saplaya. IRENE MARSILLA

lo, no se explican como puede estar prohibido el baño», ha recordado la hostelera.

En el restaurante Náutico Port Saplaya, el panorama no es mejor. Ha tenido un fin de semana al completo, como es habitual en los lugares que sirven arroces al lado de la playa. Pero ni el lunes ni el viernes ha sido como se esperaba en el mes de julio. A la una de la tarde de este martes no había ni una mesa ocupada. «¡En invierno hay más gente que ahora!», ha dicho sorprendido uno de los camareros que trabaja en el lugar. «Al calor, que no invita a venir a la playa a medio día, se le suman las bacterias» se ha quejado el trabajador del local.

El problema no es inherente al paisaje, no forma parte de las circunstancias propias del verano, es una cuestión de gestión y cambio. No es suficiente con esperar a que pase la tormenta, literal y metafóricamente, porque los vertidos van a seguir en la desembocadura de las acequias mientras estas sigan en el mismo lugar. Los test pueden mostrar niveles elevados de parámetros microbiológicos por muchos motivos, pero los vecinos piensan que se debe a los residuos que acaban en sus orillas.

La UE invierte 716.000 de dólares en proyecto de gestión de agua en municipio de Ecuador

original

Guayaquil (Ecuador), 29 jul (EFE).- La Unión Europea (UE), a través de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), ha invertido 716.640 dólares en un proyecto para fortalecer la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento en el municipio ecuatoriano de Tulcán, en la provincia andina de Carchi, fronteriza con Colombia.

Este financiamiento no reembolsable es parte de una subvención que a nivel nacional asciende a 10 millones de euros, 11,5 millones de dólares al cambio actual, en proyectos en once municipios relacionados al mismo ámbito y que es ejecutada por el Banco de Desarrollo del Ecuador (BDE).

El apoyo financiero se canaliza a través del Programa de Fortalecimiento de la Gestión de Servicios y el Desarrollo de Inversiones en Agua Potable, Saneamiento y Residuos Sólidos (PFA) y tiene como objetivo de mejorar la infraestructura y la capacidad de gestión de las empresas públicas intervenidas por el programa.

Por medio de esta inversión, la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Tulcán ha podido realizar mejoras técnicas y operativas en su sistema para "optimizar la calidad y eficiencia de sus servicios", señaló en un comunicado la delegación de la UE en Ecuador.

Entre esas mejoras están la implementación de una nueva línea de conducción del sistema de agua potable, que se entregó en 2022 y mejoró el transporte y caudal del agua para la ciudad, en la que se invirtieron 3,1 millones de dólares.

También se entregó en julio de 2023 un hidrosuccionador, especializado en la limpieza de sumideros y alcantarillas, y en junio de este año un geófono de tecnología avanzada, que permite la detección temprana de fugas de agua.

Para este julio estaba prevista la instalación de 15 unidades para mejorar la medición y control del agua distribuida y para el próximo año la implementación de 1.819 dispositivos para mejorar la precisión en el registro del consumo domiciliario.

"La Unión Europea, la Agencia Francesa de Desarrollo y el Banco de Desarrollo del Ecuador reafirman su compromiso con el desarrollo sostenible y el acceso universal a servicios básicos de calidad. Estas acciones están alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular el ODS 6: Agua limpia y saneamiento", señaló la UE.

"El fortalecimiento de las capacidades locales y la mejora continua de los servicios públicos son elementos clave para garantizar un futuro sostenible y mejorar la calidad de vida de toda la comunidad de Tulcán", añadió. EFE

cbs/sbb

La CHS anuncia el anteproyecto de dos desaladoras tras siete años para ampliar la de Torrevieja que está sin terminar

Héctor Fernández • original



Todavía gobernaba el PP de Mariano Rajoy, cuando su ministra [Isabel García Tejerina](#) [anunció en 2018 la ampliación de la planta desaladora de Torrevieja](#) en el municipio salinero alicantino. Siete años en los que se han sucedido licitaciones, informes proyectos y finalmente, el año pasado, la adjudicación y el inicio de las obras. No obstante, **el Gobierno central sigue empeñado en cambiar las críticas de los agricultores alicantinos por la falta de agua gracias a sus políticas antitransvasistas**, anunciando nuevas desaladoras, aunque tarden lustros en entrar en funcionamiento.

El pasado 15 de mayo, **el secretario general de los socialistas murcianos, Francisco Lucas**, anunció que el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (Miteco) licitará la construcción de dos nuevas plantas desaladoras a finales de 2026 o principios de 2027, una en Águilas (Murcia) y Torrevieja. Un compromiso asumido esta vez no por Acuamed, sino por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS).

Ayer, **la CHS emitió un comunicado en el que anunciaba la licitación del pliego de prescripciones técnicas para la redacción de los anteproyectos de construcción de estas dos desalinizadoras**. Su objetivo, incrementar la garantía hídrica a las demandas de los agricultores de regadío del trasvase Tajo-Segura a través de los canales de la margen izquierda y derecha del postravase. También, incrementar los recursos destinados a minorar la sobreexplotación de acuíferos de aquellos usuarios que están conectados a los citados canales de del postravase Tajo Segura.

Todo ello en un [contexto de continuos recortes de aguas procedentes de los embalses de Entrepeñas y Buendía](#), en la comunidad de **Castilla-La Mancha**, con quienes **el Gobierno de Pedro Sánchez se ha posicionado desde su llegada a la Moncloa** en contra de los intereses de Almería, Murcia y Alicante (provincias en comunidades gobernadas por el PP).

Según la nota de la CHS, "tras la consecución de ambos proyectos, el organismo de cuenca incrementará las aportaciones para los beneficiarios de la margen izquierda en **100 hm3 por año**, mientras que para la margen derecha el aumento será de **50 hm3 anuales**".

En el caso de la desaladora de la Margen Izquierda, la futura infraestructura debe conectar con el embalse de la Pedrera, además de tener en cuenta **la posibilidad de que la conexión permita el transporte de agua producto tanto de la nueva instalación como de la ya existente en la zona (IDAM de Torrevieja)**. En el caso de la Margen Derecha se estudiará su conexión con la IDAM de Águilas existente.

Los trabajos encargados por la Confederación consistirán en **los estudios necesarios para redactar los anteproyectos de dos estaciones desaladoras** de agua de mar con sus emisarios de toma y su emisario de vertido de salmuera. También deberá ir acompañado de sendas plantas fotovoltaicas para la alimentación de estas.

Además, se diseñarán las **obras complementarias** a estas instalaciones como son bombeos, conducciones, línea de evacuación eléctrica, regulaciones intermedias (balsas), de modo que permitan el funcionamiento de la planta y la entrega del agua producto a las infraestructuras citadas existentes de la CHS.

Los trabajos cuentan con **un presupuesto de 1.836.746,37 euros (IVA incluido)**, de los cuales, 876.083,79 € son relativos al lote 1 (margen derecha) y 960.662,58 € pertenecen al lote 2 (margen izquierda), siendo el plazo de ejecución de ambos lotes de 12 meses.

La respuesta del PP

El PP de la Provincia de Alicante ha denunciado hoy que el Gobierno socialista de Pedro Sánchez deja en el aire y sin resolver el aporte de agua a la cuenca del Segura a partir de 2027, cuando se producirá el **apagón hídrico al dejar de trasvasarse agua del Tajo-Segura** y no tener agua de sustitución.

El diputado del PP por Alicante, Joaquín Melgarejo, ha señalado que lo que está haciendo el Gobierno de Pedro Sánchez es " **un engaño a los agricultores y a los ciudadanos del sur de la provincia**, a los que se les recorta agua del trasvase sin que tengan medidas alternativas que palién ese déficit hídrico".

En este sentido, Melgarejo ha mostrado su preocupación por la aportación de agua a la cuenca del Segura: " **No hay certeza alguna de que llegue agua a la cuenca**. No hay nueva agua, ni infraestructuras ni para generarla ni transportarla", ha dicho.

"El apagón hídrico tendrá especial incidencia en la provincia de Alicante como consecuencia del recorte del trasvase Tajo-Segura, cifrado en 105 hectómetros cúbicos, junto con la **reducción de explotación de las aguas subterráneas que se estiman en 213 hectómetros cúbicos**, un apagón que Sánchez quiere mitigar con promesas y quimeras de dudosa aplicación como son la licitación de dos nuevas desaladoras, la más grande en Torrevieja", ha señalado el diputado alicantino. En este sentido ha destacado que las desaladoras todavía tardarán en construirse entre siete y diez años.

Melgarejo ha explicado que **la conducción desde la desaladora de Torrevieja no ha comenzado su ejecución por falta de financiación y por graves problemas ambientales de trazado** sin resolver. Añade, por otro lado, que las ampliaciones de las desaladoras de Águilas y Torrevieja están en fase de redacción de proyectos.

El diputado nacional incide en que "la **cuestionada planta fotovoltaica de San Miguel de Salinas sigue sin ubicación** determinada y con alternativas igualmente rechazables por razones ambientales y de paisaje".

Añade, además, que el Ministerio se había comprometido a financiar en Alicante la mayor parte de la inversión del llamado Vertido 0 "pero se encuentra paralizada, pese a que el Ayuntamiento y la EPSAR de **la Generalitat Valenciana están cumpliendo con sus compromisos**

inversores ". Esta actuación, ha recordado el experto en agua, serviría para llevar unos 20 hectómetros cúbicos a Riegos de Levante margen izquierda de Elche.

"Todas estas medidas están en el aire, sin Presupuestos Generales del Estado que les den soporte, frente a la certeza del apagón hídrico al que nos llevará Sánchez en 2027", ha denunciado Melgarejo.

"Sobre la cuenca del Segura se cierne la amenaza, casi certeza, de **un colapso de nuestro paradigma de crecimiento económico**, que afectará a toda nuestra estructura socioeconómica, especialmente a la agricultura, turismo, abastecimiento, industria y empleos", ha añadido.

Joaquín Melgarejo ha tildado de "quimeras" las soluciones del Gobierno de Sánchez "como las del agua para siempre a **un precio superior de un euro por metro cúbico, con un coste energético 4 veces superior a la del Trasvase Tajo-Segura** y, por tanto, un elevado coste ambiental".

"Se sustituye una infraestructura eficiente y sostenible como es el trasvase Tajo-Segura por la desalinización masiva, que tiene **un coste ambiental y económico muy superior a la del trasvase** como es el caso de la construcción de las desaladoras de Torrevieja y Águilas. Es una medida insolidaria que va a salir más cara y con mayor perjuicio ambiental", ha denunciado.

Hidraqua recibe el Platinum Customer Experience Award por su innovador proyecto de atención al cliente basado en IA

original

El proyecto de atención al cliente, que incorpora tecnología avanzada de Inteligencia Artificial (IA), actualmente implementado en Hidraqua y sus empresas mixtas, encargada del ciclo integral del agua en 77 municipios de la [Comunidad Valenciana](#), ha sido galardonado con el reconocido **Platinum Customer Experience Award 2025** que otorga Contact Center Hub en la categoría «Mejor proyecto TI en Chatbots y Agentes Virtuales». Esta innovadora solución ha sido desarrollada por Veolia, grupo experto en transformación ecológica al que pertenece Hidraqua, junto con Telefónica Empresas.

El proyecto premiado destaca por su enfoque centrado en la accesibilidad y la inclusión digital, ofreciendo un servicio disponible «para todos, en cualquier momento y en cualquier lugar», como reza su lema. La estrategia de digitalización implementada conjuntamente por Veolia, a través de sus distintas operadoras en territorio, y Telefónica ha logrado resultados sobresalientes, alcanzando un nivel de satisfacción de las empresas usuarias superior al 63% en las gestiones automatizadas según se desprende del índice NPS (Net Promoter Score).

Entre los logros más destacados del proyecto se encuentra la optimización de los canales de chatbot o bots conversacionales donde la automatización ha superado el 66% de efectividad. Especialmente notable ha sido el rendimiento en WhatsApp, canal en el que se ha alcanzado un 70% de efectividad en la resolución de consultas.

Por su parte, **Isidoro Andreu Hurtado**, director de Clientes de Hidraqua, ha incidido en la necesidad «de seguir avanzando en la digitalización de nuestros servicios, pero sin perder nunca de vista todos los segmentos de la sociedad a los que nos dirigimos». En este sentido ha remarcado que «en el centro de nuestra estrategia, la atención personalizada y cercana sigue siendo clave, por eso debemos garantizar siempre que la automatización de los canales no supone una pérdida de efectividad a la hora de solucionar las necesidades planteadas por nuestros clientes».

Del mismo modo, para **María Monzó**, directora de Clientes de Veolia España, «este premio reconoce el valor de las alianzas estratégicas para impulsar la transformación digital, en línea con nuestra estrategia GreenUp. La colaboración entre Veolia y Telefónica Empresas ha permitido combinar el expertise y liderazgo tecnológico de ambas compañías para mejorar la experiencia del cliente, apostando por la digitalización y una atención personalizada sin dejar a nadie atrás».

La solución premiada forma parte de la estrategia del grupo Veolia, junto con Telefónica Empresas, para impulsar la innovación tecnológica a través de alianzas estratégicas, manteniendo siempre el compromiso con la calidad, la seguridad y la sostenibilidad.

Los Platinum Customer Experience Awards, organizados anualmente por Contact Center Hub, son uno de los reconocimientos más prestigiosos del sector en el ámbito de la experiencia de cliente y la innovación en canales de atención.

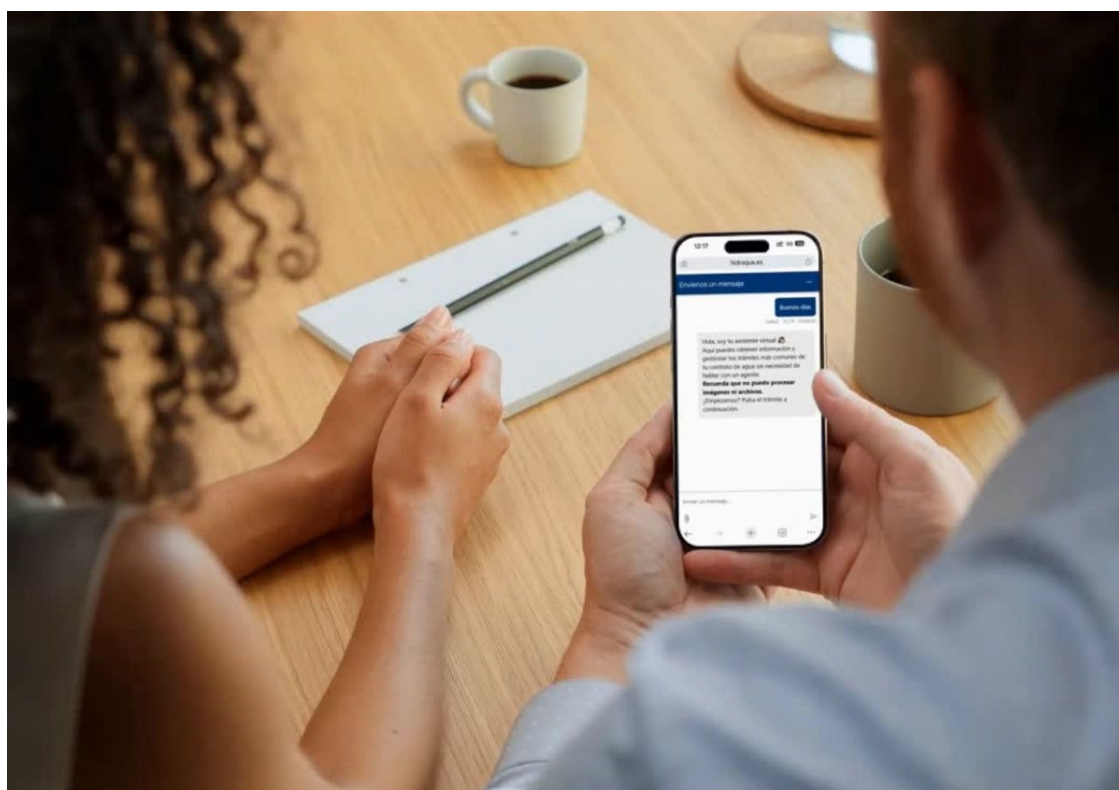


Imagen de dos clientes usando el servicio de atención al cliente ABC

La Diputación de Córdoba negociará una subida de la tarifa del agua sobre el IPC

ABC Córdoba • [original](#)

El gobierno provincial de la Diputación de Córdoba intentará cerrar en septiembre una subida de la **tarifa del agua** sobre el incremento del **Índice de Precios al Consumo (IPC)** después de que tuviera que retirar este punto en la última comisión informativa al no tener la mayoría suficiente como para sacar adelante su plan para la recaudación de [Emproacsa](#) y las cuentas de esta sociedad provincial. Esa subida sería del 2,8%.

El presidente de la Diputación de Córdoba, **Salvador Fuentes**, lo ha puesto así de manifiesto este martes durante la sesión plenaria celebrada en el Palacio de la Merced, apelando a un «acuerdo de mínimos» con el **PSOE, Izquierda Unida y Vox** a la par que ha avanzado que aprovecharás el encuentro para iniciar las conversaciones de cara al presupuesto provincial de 2026.

El Grupo Provincial de Vox manifestó en su día que la propuesta ya se llevó a las comisiones del pasado mes de mayo e iba a salir adelante gracias a Izquierda Unida, mientras que la formación de Santiago Abascal y el PSOE votaban en contra.

Según explicó en su día Rafael Saco, «se suponía que entre esas comisiones y el pleno se iba a negociar con IU para buscar un consenso, pero nada de eso ocurrió. El PP decidió **retirar el punto del pleno anterior** y, sin ningún avance ni diálogo real, lo volvieron a traer a comisión», con el resultado ya avanzado de que no prosperó.

El pasado ejercicio se intentó plantear un aumento de entre un 2,8% -acorde al IPC del momento- y un 17% dependiendo del servicio facturado. No se llevó a cabo y ahora mismo están vigentes las tarifas aprobadas en 2024 (con un incremento del 21%).

Por otro lado, Izquierda Unida preguntó al presidente por la situación en la que se encuentra la obra de [conexión entre La Colada y Sierra Boyera](#) y los visos de que el asunto, bloqueado desde hace más de un año, acabe en los tribunales. Fuentes no quiso pronunciarse en este sentido y recordó que están a la espera de que la **Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG)** responda a las últimas observaciones presentadas el pasado 18 de julio.

«Queremos hacer esa obra cuanto antes, arremangarnos, hacerlas obras que hagan falta para que esté antes de la próxima sequía» ha señalado Salvador Fuentes, a la par que ha añadido que «el tiempo corre en contra del **Norte de Córdoba**». El presidente de la institución provincial ha recordado que **Sierra Boyera** tiene agua «para dos o dos años y medio».



Pleno de la Diputación de Córdoba Valerio Merino

Dominion adquiere la compañía alemana Züblin y una planta de tratamiento de aguas en Cartagena

original

BILBAO, 29 (EUROPA PRESS)

Dominion ha adquirido el 100% de la compañía alemana Züblin y una planta de tratamiento de aguas en Cartagena, operaciones con las que "refuerza su presencia en el ámbito medioambiental", según ha informado la compañía en un comunicado.

Ambas operaciones se han llevado a cabo bajo el paraguas de Global Dominion Environment (GDE) y se enmarcan en su apuesta por posicionarse como "un actor clave en la descarbonización y la economía circular, ofreciendo soluciones medioambientales a clientes industriales en toda Europa".

Según ha destacado, este proyecto tiene un "ambicioso plan" por delante con inversiones destinadas tanto al crecimiento orgánico como a llevar a cabo operaciones corporativas de adquisición.

En este sentido, la compañía ha cerrado en los últimos días dos operaciones corporativas dentro de esta área, que suponen la adquisición del 100% de la compañía alemana Züblin, con sede en Bremen, y la compra de una planta de tratamiento de aguas industriales y centro de transferencia ubicados en Cartagena (Murcia).

La primera adquisición es Züblin, empresa alemana especializada en la descarbonización industrial. Hasta ahora propiedad del grupo austriaco Strabag SE, factura alrededor de 26 millones de euros y cuenta con una cartera de clientes "muy consolidada" en el mercado centroeuropeo.

Dominion ha subrayado que, con esta operación, se hace con su principal competidor alemán, convirtiéndose en el "líder de ese mercado y consolidándose como un referente en el mercado centroeuropeo, uno de los más estratégicos para su crecimiento".

La segunda operación se corresponde con la adquisición de una planta de tratamiento de aguas industriales y centro de transferencia ubicados en el polo industrial de Cartagena (Murcia).

Este activo complementa y amplía la capacidad operativa de Global Dominion Environment "generando importantes sinergias operativas y comerciales con el resto de infraestructuras medioambientales con las que ya cuenta en la zona".

Ambas adquisiciones forman parte de la estrategia de crecimiento y especialización de GDE, con el objetivo de consolidar su papel como "actor de referencia en el ámbito de la gestión ambiental industrial en Europa", un mercado, según ha subrayado, "con alto potencial, marcado por las exigencias regulatorias, donde Dominion prevé continuar creciendo en los próximos meses". Con estas operaciones, la compañía avanza en su hoja de ruta tras la organización del grupo en dos grandes áreas de negocio.

Cadasa invertirá 1,4 millones hasta julio de 2026 en la conservación de la red de saneamiento de la cuenca del río Nalón

[original](#)

OVIEDO, 29 (EUROPA PRESS)

El Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa) ha aprobado la prórroga del contrato para la explotación, mantenimiento y conservación de la red de saneamiento de la cuenca del río Nalón. Este acuerdo, que conlleva una inversión de 1.451.362 euros, estará vigente desde el próximo 1 de agosto hasta el 31 de julio de 2026.

Según informa el Gobierno asturiano, durante este periodo, se llevarán a cabo trabajos de conservación y mejora en diversas instalaciones clave, como la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Frieres y las estaciones de bombeo de Soto de Agues, La Polina, el barrio de San Vicente y el Museo de la Minería (MUMI).

Esta actuación se enmarca en la estrategia del Gobierno de Asturias para modernizar, mejorar y digitalizar el ciclo integral del agua. Dentro de esta iniciativa, están previstas cerca de un centenar de intervenciones relacionadas con el saneamiento, la depuración y el abastecimiento en 56 municipios, con una inversión total estimada de 46,5 millones.

Estas obras tienen un impacto significativo tanto social como medioambiental, ya que contribuyen a la cohesión territorial, a la adaptación al cambio climático y a la mejora de la calidad de vida y de los servicios públicos disponibles para la ciudadanía.

Cox ampliará su desaladora de Agadir (Marruecos) y construirá un parque eólico de 150 MW por 250 millones

original

MADRID, 29 (EUROPA PRESS)

Cox ha formalizado un acuerdo con el Ministerio de Agricultura de Marruecos para la ampliación de la planta desaladora de Agadir (Marruecos), que pasará de una capacidad de 275.000 metros cúbicos/día a un total de 400.000 metros cúbicos/día, informó la compañía.

En concreto, la nueva capacidad total de la planta se distribuirá en 150.000 metros cúbicos/día para agua potable y 250.000 metros cúbicos/día para riego, abasteciendo de agua potable a dos millones de personas y proporcionando agua para el riego de 13.600 hectáreas agrícolas, en una de las zonas más afectadas por el estrés hídrico.

Adicionalmente, Cox acompañará la planta desaladora de una planta eólica de más de 150 megavatios (MW) -que cubrirá así su suministro energético-, bajo modelo 'Energy Follows Water', reafirmando así el enfoque integrado y sostenible de la compañía.

El grupo indicó que la inversión total estimada en este proyecto es de 250 millones de euros entre este año y 2027. Se espera que la ampliación de la planta desaladora entre en operación en 2026-2027 y la planta eólica entre en funcionamiento en el año 2027.

La 'utility' verticalmente integrada de agua y energía indicó que la ampliación de la desaladora "contribuirá al abastecimiento de agua en una de las zonas más afectadas por el estrés hídrico, con tecnología eficiente y sostenible".

Este proyecto se enmarca en el Plan Marruecos Verde y responde al objetivo de racionalizar y diversificar las fuentes de suministro hídrico para el riego agrícola, fortaleciendo la resiliencia del sistema hídrico del país africano.

El presidente ejecutivo de Cox, Enrique Riquelme, destacó que la ampliación de Agadir representa "un hito muy relevante" para el grupo, que refuerza así su compromiso con Marruecos y consolida su estrategia de crecimiento en los sectores del agua y la energía. "Seguimos avanzando con determinación en el cumplimiento de nuestros compromisos y en la provisión de recursos esenciales allí donde más se necesitan", dijo.

La ampliación de esta desaladora llega tras la reciente alianza estratégica con AMEA Power, una de las principales empresas de energías renovables en Oriente Medio. Esta 'joint venture' permitirá a Cox acelerar su crecimiento en África y Oriente Medio, avanzar en su hoja de ruta hacia una capacidad gestionada de 2 millones de metros cúbicos/día en agua.

El Pleno de la MAS-Giahsa aprueba por mayoría las nuevas ordenanzas del agua y residuos

original

ALJARAQUE (HUELVA), 29 (EUROPA PRESS)

El Pleno Extraordinario de la Mancomunidad de Servicios de la Provincia de Huelva (MAS), celebrado este martes, ha aprobado por mayoría varias ordenanzas "clave" que permitirán "asegurar la solidez económica de Giahsa, la estabilidad de sus empleados y el compromiso con un servicio público de calidad".

Según informa la propia Mancomunidad en nota de prensa, estas medidas permitirán "afrontar la carga financiera prevista para los próximos años" y asumir los costes operativos necesarios para "asegurar la continuidad y eficiencia del servicio, sin tener que volver a recurrir a financiaciones externas ni a la ampliación de deuda".

En concreto, se ha dado luz verde a la aprobación inicial de la Ordenanza Técnica de Recogida de Residuos Urbanos, que regula el almacenamiento, recogida, transporte y tratamiento de residuos municipales de carácter doméstico o asimilable. Esta norma ha sido elaborada y aprobada en un proceso de participación pública "inédito" en el seno de la Mancomunidad, lo que "refuerza su legitimidad y el compromiso con una gestión más abierta y transparente".

Asimismo, se ha aprobado inicialmente la Ordenanza No Tributaria reguladora de la prestación patrimonial de los servicios del ciclo integral del agua, así como la Ordenanza No Tributaria para la prestación patrimonial del servicio de recogida de residuos.

En este sentido, el presidente de la MAS, Diego del Toro, ha subrayado que "la aprobación de estas ordenanzas permite seguir avanzando hacia un modelo de gestión más eficiente y sostenible". "Estamos adaptando nuestros servicios, modernizando infraestructuras y apostando por la digitalización, sin perder de vista nuestra vocación pública", ha añadido.

Del mismo modo, ha declarado que estas medidas son "clave" para "hacer frente a la importante carga financiera derivada de procesos de refinanciación heredados, que la nueva dirección está gestionando con responsabilidad para garantizar la estabilidad económica de la empresa y la continuidad del servicio".

Por otro lado, durante el Pleno, se han aceptado las aportaciones presentadas a la Ordenanza Técnica por parte de Ecoembes, Ecovidrio y Recyclia Envases, desestimándose el resto de las alegaciones. Con esta aprobación, Giahsa y la Mancomunidad dan "un paso decisivo en la consolidación de un modelo de gestión pública sostenible, eficiente y comprometido con el territorio, sus profesionales y el medio ambiente".

La escasez de agua podría afectar a casi 1.000 millones de personas en 2100 si no se consigue "un mundo más verde"

Ramón Díaz • [original](#)



Una persona camina junto al río Branco, en Brasil, con el caudal en mínimos históricos.

Casi 1.000 millones de personas sufrirán [escasez hídrica](#) en el año 2100 debido a la reducción del caudal en los principales ríos del planeta, motivada principalmente por el [cambio climático](#), si no se adoptan medidas urgentes.

Esta proyección triplica las estimaciones anteriores y subraya la urgencia de políticas climáticas ambiciosas. La conclusión se recoge en un estudio liderado por investigadores de la Universidad Northeastern y publicada en [Climate and Atmospheric Science](#).

Puja Das, autora principal del estudio, explica la metodología: "Seleccionamos las 30 [cuencas fluviales](#) más grandes del mundo, incluidos el [Amazonas](#), el Congo, el Ganges, el Brahmaputra y el Nilo. Queríamos evaluar cómo los modelos climáticos representan la disponibilidad de agua en estas regiones".

El trabajo comparó dos generaciones de modelos que analizan el futuro del planeta del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP): los denominados CMIP5 y el más reciente CMIP6.



Sequia en Kenia. / EFE / Stephen Morrison

Este último modelo demostró **mayor precisión** al incorporar resoluciones espaciales más finas (100 kilómetros frente a 500), ecuaciones físicas integrales (procesos terrestres, oceánicos y criosféricos) y parametrizaciones (ecuaciones matemáticas que representan procesos climáticos complejos) mejoradas de fenómenos como la formación de nubes.

"Los modelos con mayor resolución, mejores parametrizaciones y más componentes físicos añaden valor predictivo", reseña Auroop Ganguly, coautor del estudio. Sin embargo, el avance conlleva un desafío: aunque los modelos CMIP6 son más hábiles, muestran mayor dispersión en sus proyecciones, reflejando incertidumbre estructural.

Estos modelos son herramientas fundamentales para comprender la ciencia del clima, respaldar la adaptación climática e informar sobre la gestión de los recursos hídricos .

"Descubrimos que los modelos más precisos proyectan los peores escenarios en términos de disponibilidad de agua", explica Das.

Las implicaciones demográficas son críticas. **Bajo el escenario de altas emisiones, el 40% de las cuencas analizadas reducirán su caudal, afectando a 850 millones de personas. Esta cifra contrasta con los 260 millones estimados por estudios anteriores, basados en modelos menos avanzados.**



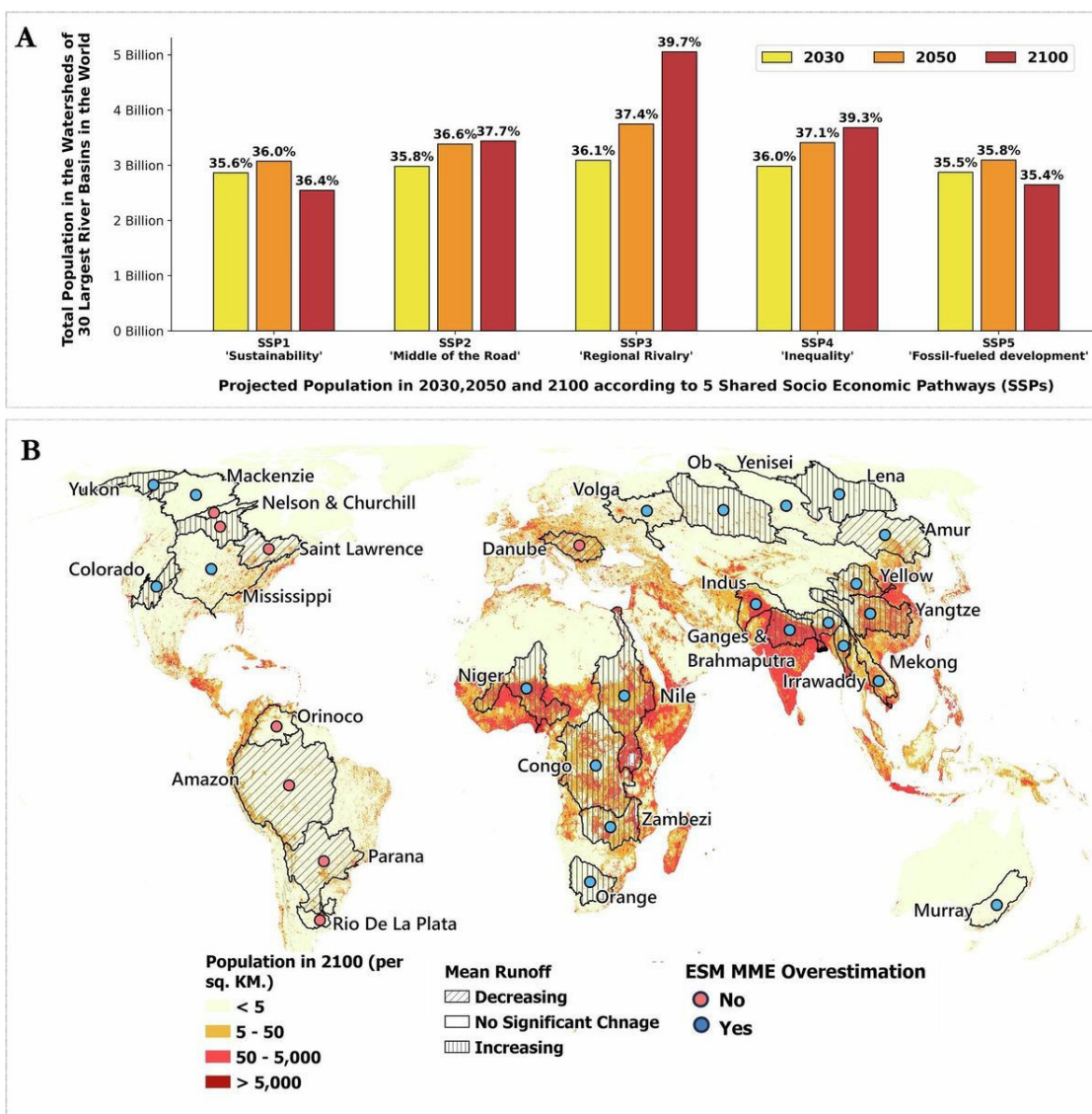
Cataratas del Nilo Azul en Tis Issat cerca de Bahir Dar, Etiopía. / A.Savin

La población en riesgo se concentra en regiones tropicales de África y Asia, donde el crecimiento demográfico se superpone a economías vulnerables con bajo Índice de Desarrollo Humano.

La investigación también evalúa alternativas. **En un escenario de bajas emisiones, que prioriza la sostenibilidad, solo 500 millones de personas sufrirían escasez en 2100. "Vimos que si hay un mundo más verde, la disponibilidad de agua será mayor y menos personas se verán afectadas por la disminución de recursos hídricos", enfatiza Das.**

No obstante, **incluso con bajas emisiones, ciertas regiones experimentarían disminuciones en el caudal**, lo que exige estrategias de adaptación locales. El estudio trasciende lo académico. Para los gestores hídricos, ofrece un ranking de fiabilidad de modelos CMIP6 por cuenca, facilitando decisiones sobre infraestructuras y políticas.

Para los científicos, identifica áreas prioritarias: refinar parametrizaciones de nubes y explorar incertidumbres mediante proyectos como el Cloud Feedback Model Intercomparison Project (CFMIP), una iniciativa internacional que busca mejorar la comprensión y la evaluación de los mecanismos de retroalimentación entre las nubes y el [clima](#), así como los cambios regionales en la circulación atmosférica y la precipitación.



Las proyecciones para finales de siglo sugieren que una mayor población correrá el riesgo de sufrir deficiencia de agua.

Quedan desafíos por abordar: las proyecciones se centran en el caudal superficial, sin considerar las aguas subterráneas o las intervenciones humanas directas. Además, las discrepancias entre conjuntos de datos de referencia en cuencas tropicales exigen cautela.

El mensaje final es claro: aunque los avances técnicos en modelización climática revelan riesgos hídricos mayores que los previstos, la ventana para mitigarlos sigue abierta. **Reducir emisiones** y priorizar la cooperación internacional podría evitar que 350 millones de personas sufran estrés hídrico extremo a finales de siglo. "La ciencia ofrece herramientas para actuar; ahora corresponde a la sociedad elegir el camino", concluyen los autores.



El Ayuntamiento de Zamora continúa las obras de mejora del abastecimiento de agua potable en la ciudad

Óscar Estaire Cabañas • [original](#)



La Junta de Gobierno Local de Zamora, celebrada hoy, ha aprobado los Planes de Seguridad y Salud y los Planes de Gestión de Residuos de las obras de renovación de la red de abastecimiento de agua potable en los barrios de la Candelaria, San Frontis y San Isidro y de las obras de ampliación de la red de abastecimiento en la calle Pablo Morillo.

Ambos cuentan con un presupuesto de licitación de 400.000 euros cada uno y que fueron adjudicados a la empresa Exfamex S.L., por un importe de 362.480 euros, y a Construcciones Recorsa S.A. por un importe de 380.000 euros, respectivamente. Las obras comenzarán próximamente y tendrán un plazo de ejecución de 5 meses desde su inicio.

Las obras contempladas en el primer proyecto incluyen la renovación de la red de abastecimiento en el barrio de la Candelaria: en la calle Juan Sebastián Elcano, en el tramo comprendido entre la avenida Cardenal Cisneros y la calle Argentina, y en la calle Grijalba, en el tramo comprendido entre la calle Juan Sebastián Elcano y la carretera de la Aldehuela.

En el barrio de San Frontis: en la calle Famoselle, en el tramo comprendido entre la zona ajardinada a la altura del número 114, en el tramo entre los números 112 y 84 de la citada vía, y en el tramo entre el número 81 y la plaza de la Cruz; y en el barrio de San Isidro: en la calle Peñalgar, en el tramo comprendido entre la calle Guimaré y la carretera N-122.

Por su parte, las obras contempladas en el segundo proyecto, se ejecutarán en la calle Pablo Morillo, en el tramo comprendido entre la calle de Lope de Vega y la avenida Cardenal Cisneros, en las siguientes calles adyacentes: calle Pablo Morillo, calle Lope de Vega, calle Amargura, calle Cervantes, calle Juan II, calle Regimiento de Toledo y calle Ursicino Álvarez.

También en la avenida Cardenal Cisneros y calle Amargura; y en el tramo comprendido entre la avenida Príncipe de Asturias y la avenida Tres Cruces, en las siguientes calles adyacentes: avenida Príncipe de Asturias, calle Pablo Morillo, calle Santa Teresa y avenida Tres Cruces.

La Junta de Gobierno Local también ha aprobado el proyecto para la creación de un microbosque autóctono urbano en el barrio de Vista Alegre, con un presupuesto de licitación de 190.893,70 euros.

Dicho proyecto se engloba dentro del Proyecto Renaturalización y Resiliencia en la ciudad de Zamora (RenaturaliZA), que cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

El proyecto RenaturaliZA consta de varias actuaciones para el fomento de actividades que contribuyan a la renaturalización urbana, impulsando la infraestructura verde y la conectividad de los espacios verdes y azules, con el objetivo de incrementar la biodiversidad y su conservación y la adaptación al cambio global y de mejorar la habitabilidad de los entornos urbanos.

En concreto la actuación B7.2 Un Microbosque autóctono urbano. Vista Alegre, tiene por objeto desarrollar la renaturalización de 1,36 ha. de espacio público verde, situadas en la calle Córdoba, pero de escaso valor como elemento de infraestructura verde al ser una zona sin arbolado ni plantación de ningún tipo.

La renaturalización se llevará a cabo con la introducción de especies autóctonas de plantas arbóreas, arbustivas y aromáticas, en una disposición aleatoria que se intercalarán con diversas especies de frutales que complementen el proceso de renaturalización y de mejora de los servicios ecosistémicos de la zona.

Las obras que se contemplan en este proyecto son la introducción de un sistema de riego por goteo adaptado a la distribución del paisaje renaturalizado y adecuación del sendero existente que recorre la parcela, además de la instalación de mobiliario urbano en el recorrido del sendero.

Posteriormente se realizará la implantación de arbolado autóctono mezclado con especies frutales, así como zonas de vegetación arbustiva, priorizando especies autóctonas y especies adaptadas a la zona.

Se llevará a cabo la plantación de varias especies de arbolado que aporten un valor añadido al jardín existente, se plantará vegetación arbustiva/floral dando especial valor a las especies aromáticas y autóctonas de manera dispersa por el espacio.

Una vez finalizados los trabajos de plantación se realizará una siembra de semillas de pradera natural con mezcla de flores silvestres para mejorar la cobertura vegetal existente.

Por otra parte, la Junta de Gobierno Local ha aprobado dos subvenciones nominativas a Cáritas Diocesana de Zamora, una para el 'mantenimiento del Centro de acogida', por importe de 27.000 euros, y otra para los programas +Out, Ícaro e Inserción Laboral de personas con adicciones, por importe de 9.580 euros.

También ha aprobado las subvenciones nominativas a la Asociación de Vecinos Belén-Barrio de Cabañales, por importe de 8.303 euros, a la Asociación de Vecinos Valorio-San Lázaro, por importe de 6.100 euros, y la Asociación Zamora con el Sahara, por importe de 6.500 euros.

Además, la Junta de Gobierno Local ha aprobado la concesión de transmisión de licencia de auto-taxi, número 52.

42 litros anuales de agua consumidos por madrileño

La Comunidad de Madrid es la región que consume menos agua embotellada sin gas de España con 42 litros anuales por habitante por debajo de la media nacional, según el Panel de consumo alimentario 2024 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Mientras el promedio del país es de 60,8 litros por habitante y año, los madrileños bajan la cifra a 18 gracias a la excelencia y calidad de su agua, que suministra la empresa pública Canal de Isabel II.

original



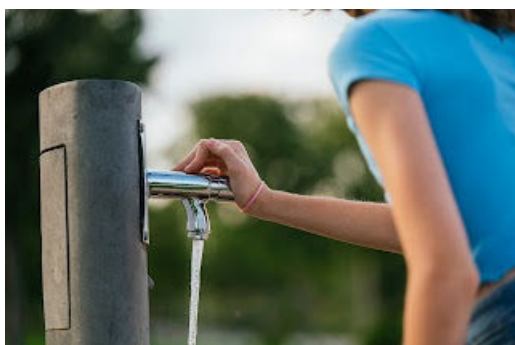
La Comunidad de Madrid es la región que consume menos agua embotellada sin gas de España con 42 litros anuales por habitante por debajo de la media nacional, según el Panel de consumo alimentario 2024 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. **Mientras el promedio del país es de 60,8 litros por habitante y año**, los madrileños bajan la cifra a 18 gracias a la excelencia y calidad de su agua, que suministra la empresa pública Canal de Isabel II.

Está sometida a un gran número de análisis y controles, que garantizan la máxima calidad del servicio: se realizan más de 11 millones al año, lo que supone aproximadamente un chequeo cada tres segundos, tanto en depósitos y estaciones de tratamiento como en los propios embalses y a lo largo de la red de distribución. Así, en 2024 se analizaron 11,6 millones de parámetros a partir de casi 2 millones de muestras.

El estricto programa de vigilancia y control del abastecimiento se inicia con el muestreo de los técnicos de forma manual, complementado con los datos de 90 estaciones de vigilancia automática. Posteriormente, 17 laboratorios hacen un examen completo, aplicando los criterios sanitarios de calidad para el consumo humano.

El Gobierno regional chequea permanentemente que los recursos hídricos cumplan con la legislación vigente; en la práctica totalidad de la región cuentan con las máximas garantías de salubridad y seguridad, sin requerir filtrados adicionales. El líquido obtenido es blando y de mineralización débil, muy apreciado por los ciudadanos, que lo prefieren en el 96% de los casos por su agradable sabor, según un estudio de Canal de Isabel II.

Hábito seguro, responsable y respetuoso con el entorno



Esta preferencia por el agua sin embotellar se quiere impulsar en los comercios. Así, la iniciativa **#deMadridydelgrifo**, que surge para fomentar el uso del recurso, ha sumado

establecimientos de 32 municipios de la región. Al unirse a esta propuesta, los negocios de hostelería se comprometen a ofrecer este recurso de manera preferencial y gratuita, impulsando así un hábito seguro, responsable y respetuoso con el entorno.

Los locales interesados en sumarse como embajadores del agua de Madrid pueden hacerlo a través del formulario disponible en la web Fans #deMadridydelgrifo. Con esta acción también contribuyen a reducir los envases plásticos y de un solo uso, así como a minimizar las emisiones vinculadas al embotellado, etiquetado y transporte. El portal del proyecto incluye los establecimientos adheridos y la localización de más de 3.500 fuentes públicas de la comunidad autónoma mediante mapas interactivos.

Eaux usées pour irriguer : "Des projets qui mettent du temps à aboutir"

original

Près de 400 hectares de pommes de terre à Noirmoutier, 750 hectares de céréales et de maïs près de Clermont-Ferrand, 80 hectares de vignes à Narbonne... D'un bout à l'autre de la France, certains agriculteurs irriguent leurs cultures avec des eaux usées. C'est ce qu'on appelle la "Reut", pour réutilisation des eaux usées traitées. La pratique, qui n'est pas nouvelle, s'observe aussi dans l'industrie (notamment pour du nettoyage), sur les voiries, l'arrosage d'espaces verts ou encore de golfs. *"Cela permet d'avoir des volumes importants toute l'année, pour répondre aux besoins agricoles et faire face aux périodes de sécheresse"*, observe Olivia Martin directrice du projet Plan eau au Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema).

La Reut peut, dans certaines conditions, être un moyen de préserver une ressource de plus en plus rare. Habituellement, les eaux usées sont traitées en station d'épuration puis rejetées dans le milieu, c'est-à-dire le plus souvent dans les rivières, où elles contribuent au cycle de l'eau. L'eau que l'on consomme est ensuite prélevée dans ce même environnement. *"La réutilisation a pour effet de se substituer aux prélèvements et de les réduire"*, explique Olivia Martin. *Mais si c'est pour priver des milieux qui ont besoin de cette ressource, ça ne va pas être intéressant. Il faut regarder au cas par cas.* Le risque serait en effet de baisser encore plus le niveau de rivières déjà à sec.

La Reut a connu un coup de projecteur avec le changement climatique et les sécheresses successives : alors qu'on estime que **seul 1 % des eaux usées est réutilisé** en France, cette proportion monte à 10 % en Italie et 14 % en Espagne. *"Aujourd'hui, c'est devenu un objet politique, avec beaucoup de communication"*, analyse Rémi Lombard-Latune, chercheur spécialisé sur la REUT à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Inrae).

En 2019, les assises de l'eau **visaient le triplement** du *"volume d'eaux non conventionnelles utilisées d'ici 2025"*. En 2023, le plan eau prévoyait 1 000 projets de Reut à l'horizon 2027 et de multiplier par dix les volumes en 2030. En octobre, **selon le ministère de la Transition écologique**, on dénombrait seulement 136 stations de traitement en service, dont la majorité pour un usage agricole, sept autorisées mais pas encore en fonctionnement, et 24 dont les dossiers sont en cours de traitement. Un chiffre qui n'est pas exhaustif, puisqu'il ne recense que les données des stations d'assainissement gérées par les collectivités et ne comprend pas les projets privés, menés par des industriels ou des campings, par exemple.

"Depuis 2023, beaucoup de collectivités se sont penchées sur la question. Mais ces projets mettent souvent du temps à aboutir. Il faut analyser la faisabilité technique, les risques sanitaires et environnementaux, l'accord des usagers... La phase d'étude est longue avant d'obtenir une autorisation", selon Olivia Martin. Autre difficulté, le coût, souvent beaucoup plus élevé que l'eau classique quand on prend en compte le traitement des eaux, les analyses à effectuer, ainsi que le réseau à mettre en place pour pomper et réacheminer le liquide vital vers les exploitations agricoles. *"20 % du coût de l'eau est lié au traitement, et 80 % au transport"*, pointe Rémi Lombard-Latune.

La qualité des eaux réutilisées demandée n'est pas la même pour tous les usages, ni toutes les cultures. Un niveau de qualité supérieur est par exemple exigé pour des salades, par rapport à des pommes de terre ou de la vigne. Un règlement européen de 2020, confirmé **par un arrêté de 2023** visant à encadrer les pratiques, a renforcé les seuils sanitaires attendus en irrigation agricole. *"Les niveaux de qualité demandés sont atteignables, mais ont des coûts démesurés. D'un point de vue économique, organisationnel mais aussi environnemental puisque plus les traitements sont poussés, plus ils consomment de l'énergie"*, explique le chercheur. Ce qui rend moins rentables et plus compliqués les projets pour de l'irrigation agricole en zone rurale, où les stations d'épuration sont de petites capacités.

Reste à savoir si le consommateur, en bout de chaîne, est prêt à acheter des tomates irriguées

avec l'eau de sa chasse d'eau. *"Plus la goutte d'eau retraitée est proche de nous, plus on est inquiet"*, selon Philippe Vervier, fondateur d'un bureau d'études spécialisé sur l'acceptabilité sociale. Autrement dit, il est plus facile pour un consommateur de soutenir la réutilisation d'eaux usées pour le nettoyage des canalisations qu'en maraîchage... *"C'est une question qu'on a souvent mise en avant, sans vraiment savoir comment les gens allaient réagir. Le bouclier de l'acceptabilité est presque devenu un argument politique pour ne pas y aller,* tempore Benjamin Noury, auteur d'une thèse sur l'acceptabilité sociale de la réutilisation des eaux usées. *Il n'y a pas que l'acceptabilité du citoyen, mais celle des usagers : des agriculteurs, des municipalités, des élus..."* Pour l'expert, résumer le sujet à celui de l'acceptabilité permet d'éviter de s'attaquer aux causes d'une opposition. *"Parfois, l'enjeu n'est pas celui de la qualité de l'eau, mais de l'équité de cet accès à l'eau."* Une question [de plus en plus centrale](#).