

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	19/11/2025	Expansión 14	Trabajo millonario en Canal de Isabel II	Escrita
2	19/11/2025	El Economista 22-23	El saneamiento como pilar esencial de la salud de las personas	Escrita
3	19/11/2025	La Vanguardia 25	Saneamiento del agua, pilar clave para la salud de las personas	Escrita
4	19/11/2025	Diario de Sevilla 26	El acuífero de Doñana sigue en prealerta a pesar de las lluvias	Escrita
5	19/11/2025	La Opinión de Murcia 16-17	Aguas de Murcia lidera la economía circular con la codigestión energética en la Depuradora Murcia-Este	Escrita
6	19/11/2025	La Opinión de Murcia 15	La Región de Murcia, un referente europeo en depuración de agua	Escrita
7	19/11/2025	La Opinión de Murcia 23	Alcantarilla congela todas las tasas e impuestos municipales	Escrita
8	19/11/2025	El Periódico de Extremadura 22	Arrancan las obras para renovar la red de agua en la Ronda de la Piedad	Escrita
9	19/11/2025	El Confidencial	El proyecto español que ayuda a convertir las aguas residuales en el escudo sanitario de Europa	Digital
10	19/11/2025	El Español	Malestar en la Comunidad de Regantes de Crevillente: exigen ver las cuentas porque pagan el agua al doble de su val...	Digital
11	19/11/2025	La Vanguardia	España y Colombia acuerdan movilizar 150 millones de euros en desarrollo so...	Digital
12	19/11/2025	20 Minutos	5 consecuencias de tirar una toallita por el retrete en las que no habías p...	Digital
13	19/11/2025	eldiario.es	Agua para todos	Digital
14	19/11/2025	El Debate	El agua contaminada pone en jaque a varias localidades de Soria: «Nadie se quedará sin servicio»	Digital
15	19/11/2025	The Objective	Las toallitas del váter: el gesto millonario que atasca la red de saneamiento de Madrid	Digital
16	18/11/2025	El Español	A Coruña impulsa una red pionera de ciberseguridad para la gestión del agua	Digital
17	18/11/2025	El Español	El PP denuncia el "injusto" canon del agua de Castilla-La Mancha: "Es falso que Europa obligue a implantarlo"	Digital
18	18/11/2025	ABC	Hidraqua y Cruz Roja celebran en Guardamar del Segura una nueva sesión del IV Foro de Empresas para fomentar alianz...	Digital
19	18/11/2025	La Vanguardia	La CHT licita la explotación y conservación de varias presas de Cáceres y Salamanca	Digital
20	18/11/2025	La Vanguardia	El Principado licita la nueva depuradora de Arbón	Digital
21	18/11/2025	La Razón	Prepara las tuberías para la llegada de la nieve y las heladas: basta con poner un poco de este ingrediente que tie...	Digital
22	18/11/2025	eldiario.es	El 'Foro Ciudadano' del proyecto europeo Génesis aborda los impactos climáticos en el futuro del agua en La Palma	Digital
23	18/11/2025	eldiario.es	El Gobierno británico prohíbe la venta de toallitas húmedas con plástico en Inglaterra	Digital
24	18/11/2025	El Debate	Asaja Córdoba celebra las lluvias y pide infraestructuras hídricas para garantizar el abastecimiento	Digital

SECTOR FRANCIA

25	19/11/2025	LA TRIBUNE	Veolia s'appuie sur l'IA pour optimiser le tri des déchets	Digital
26	19/11/2025	actu.fr	Hérault : Saint-Jean-de-Fos et Arboras modernisent leurs stations dépuración	Digital

SECTOR COLOMBIA

27	19/11/2025	eltiempo.com	Falta voluntad para traer el agua continuamente	Digital
----	------------	--------------	---	---------

SECTOR MÉXICO

28	19/11/2025	Talla Política	Comisión de Recursos Hidráulicos instala tres grupos de trabajo como parte de las audiencias públicas sobre la Ley	Digital
----	------------	----------------	--	---------

Trabajo millonario en Canal de Isabel II

AYESA La ingeniería tecnológica se encarga de implantar sistema comercial YARA para Canal de Isabel II. Este proyecto, desarrollado en UTE con Atos IT Solutions y valorado en 51 millones de euros, es vanguardista por el uso de tecnología SAP S/4HANA.

El saneamiento como pilar esencial de la salud de las personas

Veolia promueve iniciativas para favorecer la resiliencia de los sistemas de saneamiento y contribuir a la salud de las poblaciones

EcoBrands

Desde 2013, Naciones Unidas conmemora cada 19 de noviembre el Día Mundial del Saneamiento para concienciar sobre el acceso y protección de esta necesidad básica ante desafíos como el aumento de la población, la creciente urbanización y la capacidad de resistencia de las infraestructuras ante el cambio climático.

La principal función del saneamiento es protegernos de las enfermedades y mantener limpio nuestro entorno. La falta de saneamiento adecuado hace que las aguas residuales contaminen el medio ambiente, en particular en zonas densamente pobladas, lo que conlleva a que 3.400 millones de personas, casi la mitad de la población mundial, no tengan acceso a servicios de saneamiento gestionados sin riesgos, según datos de la OMS y de UNICEF de 2025.

La combinación de periodos prolongados de sequía con lluvias torrenciales como las DANA son fenómenos característicos de la nueva realidad definida por el calentamiento global. Esto pone a prueba la capacidad de resistencia de las infraestructuras que garantizan el correcto funcionamiento del ciclo integral del agua, así como la disponibilidad y la calidad de este recurso esencial.

Aunque en España los servicios de aguas urbanas cumplen unos criterios de calidad satisfactorios que mejoran año tras año, aún hay retos importantes a los que hacer frente en tres áreas estratégicas en materia de saneamiento: la recogida y el tratamiento de aguas residuales, la regeneración del agua y la necesidad de inversión para renovar estas infraestructuras con el fin de hacerlas más resilientes ante la emergencia climática.

Para hacer frente a estos desafíos, Veolia, referente mundial en servicios medioambientales de agua, energía y residuos, cuenta con la capacidad operativa, el conocimiento experto y la tecnología consolidada para una gestión eficiente de los recursos hídricos y de las redes de saneamiento, con proyectos de referencia basados en la economía circular y en las alianzas público-privadas para avanzar hacia la transformación ecológica.

Reutilización de aguas regeneradas

En España, Veolia gestiona el suministro de agua a 13,5 millones de personas en más de 1.100 municipios. La compañía lidera la gestión de servicios de depuración, tratando más del 25% del agua residual en España. Actualmente, la reutilización de aguas residuales representa aproximadamente el 14% del total de aguas que trata el grupo.

Este compromiso se materializa a través del proyecto de las ecofactorías, un concepto innovador que revoluciona la gestión del modelo de depuradora tradicional. Esta infraestructura verde se sustenta en la sinergia entre sostenibilidad y tecnología para optimizar su funcionamiento, basándose en cuatro pilares fundamentales para evolucionar el tratamiento de aguas residuales hacia un enfoque completamente circular.

En primer lugar, regenerar y reutilizar las aguas residuales, aplicando tratamientos avanzados para nuevos usos urbanos, agrícolas o industriales, como la limpieza de calles o el riego de zonas verdes y campos agrícolas.

En segundo lugar, valorizar los residuos para convertirlos en nuevos recursos para otros procesos productivos. Por ejemplo, biofertilizantes o biogás.

En tercer lugar, reducir el consumo energético y maximizar la producción de energía



Para regenerar y reutilizar las aguas residuales, Veolia aplica tratamientos avanzados. EE

Veolia gestiona en España el suministro de agua a 13,5 millones de personas

verde adaptándose a los requerimientos de cada administración.

Por último, minimizar el impacto ambiental e impulsar la renaturalización de las instalaciones, preservando la biodiversidad local.

Casos paradigmáticos son la Ecofactoría BioSur de Granada, que ha logrado ser una instalación totalmente autosuficiente generando más energía de la que consume (hasta un 140%), reutilizando y valorizando casi la totalidad de sus recursos: agua o lodos, arenas y grasa como abono para la agricultura o jardinería.

También lo es la Ecofactoría del Baix Llobregat en Barcelona, cuya agua regenerada se emplea para mantener el caudal ecológico del río Llobregat, además de emplearla para otros usos. Uno de ellos, el riego de jardines y parques municipales.

Asimismo, la inyecta en pozos de la zona para actuar como barrera contra la intrusión

Publicación	El Economista General, 23	Fecha	19/11/2025
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	21 000	V. Comunicación	79 636 EUR (92,314 USD)
Difusión	18 000	Tamaño	851,37 cm² (79,5%)
Audiencia	63 000	V.Publicitario	11 182 EUR (12 962 USD)



La Ecofactoría BioSur de Granada reutilizando el 100% del agua depurada. EE



Veolia será parte del programa EU4Health. EE

salina y mejorar de la calidad del agua del acuífero.

Monitorización de las aguas residuales

El análisis de las aguas residuales es una herramienta clave para anticiparse a los riesgos sanitarios, activar tempranamente las medidas preventivas y aumentar así la eficacia de las respuestas de salud pública.

Por ello, La Agencia Ejecutiva Europea de Salud y Digital (HaDEA) ha suscrito en 2025 una serie de contratos marco, bajo el programa EU4Health, para optimizar la monitorización de patógenos y contaminantes en aguas residuales, un avance crucial para establecer un sistema de alerta temprana a escala europea ante futuras pandemias.

Veolia supervisará la parte de monitorización (mediciones de contaminantes de preocupación emergente en muestras de aguas residuales no tratadas) de este programa de tres años de duración. Asimismo, en sus laborato-

rios de España, analizará hasta 500 muestras de aguas residuales recogidas en ciudades europeas. Cada muestra se someterá a más de 500 análisis exhaustivos para detectar, en una fase temprana, una amplia gama de contaminantes, virus, bacterias y residuos de medicamentos, detectando amenazas emergentes para la salud.

El proyecto está encabezado por Veolia, en colaboración con el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Cetaqua (Centro Tecnológico del Agua de Veolia) y la Universidad de Santiago de Compostela. Se basa en más de diez años de experiencia de campo del grupo en la monitorización de aguas residuales en

La compañía analizará hasta 500 muestras de aguas residuales para detectar amenazas

Madrid, Barcelona y Sevilla, cubriendo casi un tercio de la población española.

Veolia es la única compañía de su sector que participa en esta innovadora iniciativa de gran relevancia e impacto a nivel europeo. Según la UE, la vigilancia epidemiológica en aguas residuales permite a las autoridades observar tendencias sanitarias regionales, detectar a tiempo el aumento de casos e incluso identificar nuevas variantes víricas. Utilizar las aguas residuales como un indicador de las tendencias de infección y exposición a nivel poblacional ofrece la posibilidad de monitorear dinámicamente el estado de la salud pública, algo que ya se había hecho en iniciativas individuales en diferentes ciudades y países, pero nunca con un alcance continental y usando la misma metodología.

En un mundo en constante transformación, el compromiso de Veolia con la seguridad ecológica se materializa en iniciativas tangibles y efectivas que garantizan la protección de la salud pública y el medioambiente.

Día Mundial del Saneamiento

Saneamiento del agua, pilar clave para la salud de las personas



VEOLIA

Veolia refuerza su compromiso con este servicio esencial para contribuir a la seguridad ecológica y a la resiliencia de las comunidades

El crecimiento demográfico, la urbanización acelerada y la necesidad de infraestructuras más resilientes ante el cambio climático son desafíos globales que subrayan la importancia de conmemorar el Día Mundial del Saneamiento, promovido por Naciones Unidas cada 19 de noviembre. La falta de saneamiento adecuado conduce a la contaminación ambiental por aguas residuales, una amenaza grave para casi la mitad de la población mundial, que carece de acceso a estos servicios básicos según datos de 2025 de la Organización Mundial de la Salud/ UNICEF.

La combinación de sequías prolongadas y lluvias torrenciales (DANA), que afecta particularmente a Catalunya, es una realidad derivada del calentamiento global que desafía a las infraestructuras que intervienen en el ciclo del agua y a la disponibilidad de este recurso. Aunque España tiene altos estándares en servicios de agua urbana, persisten retos en tres áreas clave del saneamiento: recogida y tratamiento de aguas residuales, regeneración de agua e inversión en instalaciones resilientes ante la emergencia climática. Para enfrentar estos desafíos,

Veolia, referente mundial en servicios medioambientales de agua, energía y residuos, aplica su capacidad operativa, su conocimiento experto y su tecnología consolidada en la gestión eficiente de los recursos hídricos y las redes de saneamiento. La compañía desarrolla proyectos de vanguardia, basados en la economía circular y en alianzas público-privadas, para impulsar la transformación ecológica.

Modelo de ecofactoría

En España, Veolia suministra agua a 13,5 millones de personas en más de 1.100 municipios y lidera la gestión de los servicios de depuración, tratando más del 25% del agua residual nacional. La reutilización de aguas residuales representa el 14% del total tratado por el grupo, cuyo mayor exponente son las ecofactorías, un concepto innovador que transforma las depuradoras tradicionales en infraestructuras verdes, optimizando el funcionamiento mediante sostenibilidad y tecnología.

El modelo de ecofactoría se basa en cuatro pilares para evolucionar hacia un tratamiento de aguas residuales totalmente circular: regenerar y reutilizar las aguas residuales para nuevos usos urbanos, agrícolas o industriales; valorizar los residuos para convertirlos en nue-

La compañía suministra agua a 13,5 millones de personas de más de 1.100 municipios españoles, y trata más del 25% del agua residual

vos recursos; reducir el consumo energético y maximizar la producción de energía verde; y minimizar el impacto ambiental de las instalaciones mediante su renaturalización.

En Catalunya, un ejemplo destacado es la Ecofactoría del Baix Llobregat, operada por Aigües de Barcelona, parte del grupo Veolia. En esta instalación, el agua regenerada se emplea para mantener el caudal ecológico del río Llobregat y se usa como recarga del acuífero de las balsas de Sant Vicenç dels Horts. Además, el agua regenerada es crucial como barrera contra la intrusión del agua de mar en la fachada litoral de Barcelona y del Prat de Llobregat, ya que garantiza la calidad del agua almacenada en el acuífero del delta del Llobregat.

En la imagen de la izquierda, la Ecofactoría del Baix Llobregat, clave para mantener el caudal ecológico del río Llobregat. En la derecha, uno de los laboratorios de Veolia

En materia de revalorización de los recursos, el 100% de las más de 230.000 toneladas de lodos de depuración generados en 2024 en las plantas depuradoras gestionadas por Aigües de Barcelona fueron valorizadas, principalmente mediante compostaje o aplicación agrícola directa. Esto representa un ahorro de emisiones de casi 15.000 toneladas de dióxido de carbono.

Una iniciativa relevante en este ámbito son las obras para la construcción de una plataforma de recepción y rehidratación de fangos en la Ecofactoría del Baix Llobregat que permitirán tratar más de 40.000 toneladas de fangos anuales provenientes de la depuradora del Besòs. Así se podrá aprovechar parte del poder energético de los fangos en forma de biogás para generar energía eléctrica.

Innovación y digitalización

Entre las iniciativas enmarcadas en el proceso de transformación de las ecofactorías, alineadas con las directivas europeas sobre aguas residuales, destaca el proyecto RESSONA, financiado por el programa PERTE de digitalización del ciclo urbano del agua, que lleva a cabo una iniciativa para cuantificar y caracterizar los vertidos producidos en los sistemas de saneamiento metropolitanos, como conse-

cuencia de los desbordamientos durante los episodios de lluvia.

Esta iniciativa de Aigües de Barcelona está subvencionada por el MITERD (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) y cofinanciada por el AMB (Área Metropolitana de Barcelona) en coordinación con la ACA (Agencia Catalana del Agua). Con una inversión total de más de 35 millones de euros, el PERTE RESSONA resulta un elemento clave en el actual escenario de emergencia hídrica estructural. Precisamente, en septiembre el MITERD otorgó un reconocimiento a Aigües de Barcelona por el carácter innovador y la capacidad de este proyecto para hacer más eficiente, resiliente y sostenible el ciclo del agua.

Vigilancia epidemiológica

El análisis de las aguas residuales es una herramienta clave para anticipar riesgos sanitarios, activar medidas preventivas y aumentar la eficacia de las respuestas de salud pública. Bajo el programa EU4Health, la Agencia Ejecutiva Europea de Salud y Digital (HaDEA) ha lanzado en 2025 una iniciativa a nivel europeo para optimizar la monitorización de patógenos y contaminantes en aguas residuales, un avance crucial para establecer un sistema de alerta temprana a escala europea ante futuras pandemias.

En este proyecto, Veolia, a través de sus laboratorios en España, analiza hasta 500 muestras de aguas residuales recogidas en ciudades europeas. Cada muestra se somete a más de 500 análisis exhaustivos para detectar, en una fase temprana, una amplia gama de contaminantes, virus, bacterias y residuos de medicamentos, detectando amenazas emergentes para la salud.

El proyecto, encabezado por Veolia, se desarrolla en colaboración con el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Cetaqua (Centro Tecnológico del Agua de Veolia) y la Universidad de Santiago de Compostela. Se basa en más de una década de experiencia del grupo en la monitorización de aguas residuales en ciudades como Madrid, Barcelona y Sevilla.

Veolia es la única compañía de su sector que forma parte de esta iniciativa pionera, cuya importancia e impacto a nivel europeo radican en la posibilidad de monitorizar dinámicamente la salud pública. Aunque ya existían proyectos similares en distintas ciudades y países, esta es la primera vez que se logra un alcance continental, usando además una metodología unificada.

En un mundo en constante transformación, Veolia demuestra su compromiso con la seguridad ecológica a través de iniciativas tangibles y efectivas, garantizando la protección de la salud pública y el medioambiente.

MIGUEL LASIDA

Las copiosas lluvias del pasado otoño y la pasada primavera han sido insuficientes para mejorar el estado del acuífero de Doñana conforme a lo esperado. La escasa recuperación del acuífero, un agua subterránea que resulta esencial para el mantenimiento de la riqueza natural del coto, se debe fundamentalmente a dos factores: a que un año húmedo no basta para elevar el nivel del acuífero y a que las extracciones legales o ilegales procedentes de la actividad humana siguen excediendo el volumen que permite el equilibrio del espacio natural. La asociación ecologista WWF insta a las administraciones a la adopción de medidas urgentes para impedir el deterioro de los recursos de agua del parque.

Desde el año hidrológico 2010-2011 no llovía en Doñana como lo hizo el pasado 2024-2025, que es el periodo que analiza el avance del informe del estado del acuífero del entorno de Doñana elaborado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y publicado ayer. Pese al carácter húmedo del año, a pesar de haber llovido un 23% más que la media histórica, la recuperación de las aguas subterráneas ha sido

El acuífero de Doñana sigue en “prealerta” a pesar de las lluvias

La Confederación del Guadalquivir atribuye el escaso rellenado de las aguas subterráneas a las extracciones agrícolas y a la larga sequía previa

menor de lo previsto. El nivel del acuífero ha subido con respecto al año anterior, sí, pero el impacto no ha sido el que debería haber sido. El informe hace la siguiente comparación: con unas lluvias similares, el índice de llenado del acuífero resultó del 0,58 en el año 2006-2007. Al término del curso 2024-2025, sin embargo, ese índice ha sido del 0,48, manteniéndose en un estado de “prealerta”.

Los índices se establecen entre el 0 y el 1, señalando respectivamente el nivel mínimo histórico de acuífero y el nivel máximo. Cinco de los 16 sectores que componen el total del acuífero están en estado de prealerta y otros cinco están en el nivel de alerta.

Para explicar la falta de correspondencia entre las significativas precipitaciones y el actual estado del acuífero, los autores del informe mencionan como causas las consecuencias del largo periodo de trece años de sequía y los efectos de la “extracción de aguas subterráneas” en el entorno de Doñana. El investigador Javier Castroviejo concreta entre los motivos más imperantes el excesivo uso del riego para los cultivos legales e ilegales del entorno del parque, el creciente suministro de agua que precisa el turismo y las aportaciones que reciben actividades recreativas de los alrededores del parque como el golf.

El informe tampoco es opti-

mista con la tendencia a futuro de las aguas subterráneas. Los autores incluyen una estimación del estado del acuífero a largo plazo, que ofrece un resultado negativo por tercer año consecutivo y que destaca el carácter “preocupante” del sector de las Lagunas de Doñana por ser una “zona de máximo valor ambiental”. La evolución presenta una tendencia al “descenso significativo”.

La importancia del acuífero en Doñana, que se nutre de las aguas de la lluvia, se fundamenta en las consecuencias que tiene en la biodiversidad del coto, un paraje arenoso y permeable que es único en el mundo. El nivel del acuífero

WWF califica la situación de “gravísima” y urge a la adopción de medidas

dicta la aridez: cuanto mayor es la sequedad, menor es la vida de la flora y fauna.

Además, explica Castroviejo, el acuífero y el agua del mar han mantenido históricamente una situación de equilibrio que se ha roto desde hace unos años a causa de las sequías y, principalmente, de las captaciones de agua para el uso humano. Cuanto menos agua contiene el acuífero, más agua salobre se apodera del parque, provocando un ambiente inadecuado para la vida natural de Doñana.

El informe ha provocado las reacciones de las asociaciones ecologistas. Teresa Gil, responsable del Programa de Agua de WWF España, insta a que las administraciones aprueben y lleven a cabo los “planes de extracciones en las áreas de Almonte y Marismas, coordinados con el de la Rociña”. El coordinador de la Oficina de Doñana de la WWF, Juanjo Carmona, cree que la situación es “gravísima” y que la falta de la recuperación del acuífero demuestra que “las medidas que se están tomando no están siendo todo lo eficaz que sería necesario”. Por tal razón, continúa Carmona, es urgente que se “intensifiquen” las medidas no para que se recupere el acuífero sino “para que no empeore”.



Vista aérea de la depuradora Murcia-Este. | Aguas de Murcia

Aguas de Murcia lidera la economía circular con la codigestión energética en la Depuradora Murcia-Este

La EDAR , la más grande de la Región de Murcia, transforma lodos y residuos orgánicos en biogás para generar hasta el 70% de su propia energía

LA OPINIÓN

Desde Aguas de Murcia se están desarrollando en los últimos años una serie de actuaciones que permiten avanzar en el objetivo de alcanzar la neutralidad climática en la gestión del ciclo urbano del agua y así la empresa ha dado un paso estratégico en

su compromiso con la economía circular al redefinir el papel de sus infraestructuras de saneamiento.

La Depuradora Murcia-Este, la de mayor capacidad en la Región, ya no es solo un centro de tratamiento, sino una auténtica Eco-factoría que convierte lo que antes era un residuo en un recurso de alto valor como es la energía eléctrica.

Los residuos utilizados provienen principalmente de la industria alimentaria

El eje central de esta transformación es la codigestión, un innovador proceso que permite a la planta aprovechar múltiples corrientes de residuos orgánicos, más allá de los lodos generados por el propio ciclo del agua. Estos residuos complementarios, provenientes principalmente de la industria alimentaria, se mezclan y se introducen en los digestores anaerobios. En este entorno sin

oxígeno, las bacterias transforman la materia orgánica en biogás. En el año 2024, el 61% de la energía consumida en EDAR Murcia-Este procedió de la cogeneración del biogás.

Este biogás es utilizado en una planta de cogeneración que de forma simultánea produce electricidad para el consumo interno de la EDAR, y energía térmica que se recupera en forma de calor para el



Decantadores secundarios, fase de depuración previa a la salida de planta. | Aguas de Murcia



Placas fotovoltaicas en la EDAR para aprovechamiento de energía en la planta. | Aguas de Murcia

calentamiento de los fangos en los digestores.

Beneficios ambientales y económicos de la codigestión

La implementación a escala real de la codigestión en Murcia-Este, operativa desde finales de 2022, ha generado un doble impacto positivo, por un lado el ambiental contribuyendo a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) al desviar residuos orgánicos de los vertederos, alineándose con los objetivos climáticos de la región y por supuesto un impacto económico, maximizando la producción de biogás, lo que se traduce en una significativa reducción en el consumo de energía eléctrica de la depuradora.

Rumbo a la autosuficiencia energética total

Los resultados obtenidos hasta la fecha son altamente positivos y demuestran la viabilidad del proyecto. En 2024, la planta generó cerca de 7.91 millones de kWh (energía eléctrica equivalente al consumo eléctrico anual de 2.418

hogares) lo que supuso que el 61% de la energía consumida por la planta fue generada por ella misma gracias al proceso de la codigestión. Esta cifra de autosuficiencia se incrementó hasta el 70% en febrero de este año.

Aguas de Murcia mantiene su objetivo de seguir mejorando y acercarse a la autosuficiencia energética total. Para lograrlo, están inmersos en el proyecto europeo 'Life Merlin', que permitirá explorar nuevas tecnologías como la Hidrólisis enzimática (saponificación) y el uso de herramientas digitales de control inteligente para aumentar la eficiencia del proceso y la producción de biogás.

Desde la empresa municipal se están desarrollando en los últimos años una serie de actuaciones que permiten avanzar en el objetivo de alcanzar la neutralidad climática en la gestión del ciclo urbano del agua.

Gestión local de residuos. El impacto en cifras

La estrategia de codigestión im-

Este proceso ha permitido disminuir la emisión de gases de efecto invernadero

En 2024, la planta generó energía equivalente al consumo eléctrico anual de 2.418 hogares

plementada en la Ecofactoría Murcia-Este permite la valorización de residuos a escala local, un factor clave para evitar el transporte de estos a otras Comunidades Autónomas y reforzar así no solo la sostenibilidad del municipio sino también la regional.

El balance de la gestión de residuos y el ciclo del agua en 2024, subraya el alcance de este modelo:

- 14.608 toneladas de residuos no peligrosos gestionados.
- 699.500 m3/año de agua reutilizada.
- El 63% del caudal reutilizado con destino al sector agrícola.

El objetivo de Aguas de Murcia

El objetivo de Aguas de Murcia es claro: conseguir que la Ecofactoría de Murcia-Este funcione de forma autónoma, utilizando exclusivamente la energía que ella misma produce a partir de los residuos que recibe pero sobre todo de los que deja de generar, un hito que la consolida como referente en la gestión sostenible del agua y la energía.

SOBRE AGUAS DE MURCIA

Aguas de Murcia es la Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento responsable de la gestión integral del Ciclo Urbano del Agua en el municipio de Murcia. Constituida en 1989 como sociedad mixta, está participada en un 51% por el Ayuntamiento de Murcia y en un 49% por la compañía privada Hidrogea.

La entidad opera en un contexto de sequía estructural que exige una gestión eficiente y continua del recurso hídrico. Su plantilla de profesionales trabaja para garantizar un suministro de calidad y un servicio estable, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la ciudadanía y promover un uso sostenible del agua en armonía con el medio ambiente.

Aguas de Murcia abastece a más de 400.000 habitantes distribuidos en un área superior a 890 km², incorporando tecnologías avanzadas para optimizar los procesos de abastecimiento, saneamiento y depuración.

La Región de Murcia, un referente europeo en depuración de agua

Representantes de organismos e instituciones competentes en tratamiento de aguas residuales de Hungría, Alemania, Eslovenia, Portugal, Croacia e Italia conocen los avances implantados por la Comunidad

LA OPINIÓN

En el Día Mundial del Saneamiento, la Región de Murcia vuelve a erigirse como un referente europeo en depuración y reutilización de agua. En este sentido, la EDAR de San Pedro del Pinatar reunió este mes al Grupo de Trabajo de Reutilización de Agua de la Comisión Europea, un foro estratégico que eligió este enclave como escenario para compartir avances y buenas prácticas en un momento crucial para la sostenibilidad hídrica del continente.

La reunión, que congregó a 50 participantes —24 de ellos presenciales y 26 online—, contó con representantes de todos los estados miembro de la Unión Europea, junto a especialistas en gestión del agua procedentes de Hungría, Alemania, Eslovenia, Portugal, Croacia e Italia. Esta cita consolida a la Región de Murcia como referente europeo en la gestión eficiente y la reutilización de agua.

La consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Sara Rubira, acompañada por el alcalde de San Pedro del Pinatar, Pedro Javier Sánchez, dio la bienvenida a los participantes y destacó que «para el Gobierno regional la depuración y la regeneración de aguas es clave y gracias a ella conseguimos dar una segunda vida al agua, poniendo a disposición de las comunidades de regantes más de 100 hectómetros cúbicos al año».

Rubira explicó a la delegación europea que «en la Región tratamos el 99 por ciento de las aguas urbanas y regeneramos el 98 por ciento, cifras que nos sitúan muy por encima de la media europea y de la española». Añadió además que «no nos conformamos y seguimos trabajando para mejorar la calidad del agua regenerada, eliminar contaminantes emergentes y aplicar inteligencia artificial para conseguir unas plantas más eficientes y sostenibles».

Durante su estancia en la Región de Murcia el grupo conoció de primera mano el funcionamiento de las depuradoras y cómo los agricultores reutilizan el agua regenerada en sus cultivos, un ejemplo de aprovechamiento integral



La consejera Sara Rubira acompaña a la delegación europea durante su visita a la Estación Depuradora de Aguas Residuales de San Pedro del Pinatar. | CARM

En la Región se trata el 99% de las aguas urbanas y se regenera el 98%

«Estamos seguros de que estos días serán muy útiles y esperamos seguir aportando nuestra experiencia al conjunto de países de la Unión Europea», concluyó Rubira.

Impulso a la IA

En línea con el objetivo del Gobierno regional de seguir mejorando la gestión y ser un referente, el presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, inauguró la semana pasada la primera jornada del Foro Datagri 2025, celebrada en el Auditorio Víctor Villegas de Murcia, destacando el orgullo que representa para la comunidad su sector agroalimentario, del que destacó su tecnología, sostenibilidad e innovación. El jefe del Ejecutivo autonómico aprovechó la cita para anunciar una inversión de 7,3 millones de euros en el proyecto RegenIA, impulsado por la Entidad Regional de Saneamiento (Esamur), con el que se aplicará inteli-

gencia artificial en las estaciones depuradoras de aguas residuales de la Región. Con esta iniciativa, explicó, se reforzará el liderazgo de Murcia en resiliencia hídrica, mejorando los tratamientos de aguas urbanas que se regeneran para su reutilización en el sector primario. Según precisó, el objetivo es implantar un modelo de gestión más eficiente en la depuración y regeneración del agua, adaptado a la nueva normativa europea, y responder así al escenario de escasez hídrica y al aumento de la demanda de aguas regeneradas. El presidente destacó que Murcia es ya líder mundial en depuración y reutilización de aguas, con un 98% de regeneración de aguas tratadas, y que el 87% de la superficie agrícola regional cuenta con riego modernizado.

Ante representantes del Gobierno central, del Ejecutivo autonómico, de las organizaciones

agrarias, cooperativas y empresas del sector, López Miras agradeció la elección de Murcia para acoger esta edición del foro, un encuentro que calificó de prestigio y relevancia internacional. Según señaló, la región es el territorio más eficiente del mundo en la producción de frutas y hortalizas y un referente en la transformación digital del sector agro.

El presidente subrayó que la agricultura murciana ha demostrado que es posible producir más con menos agua y que la agricultura sostenible no es una utopía, sino una realidad en la Región de Murcia. Recordó además que el modelo murciano de uso eficiente del agua es admirado por toda Europa y aseguró que la comunidad seguirá apostando por la digitalización, la biotecnología y la economía circular para hacer de su agricultura una agricultura de futuro.



Pleno del Ayuntamiento de Alcantarilla, este martes.

Presupuestos 2026

Alcantarilla congela todas las tasas e impuestos municipales

La medida supondrá un ahorro de 1,2 millones para los vecinos, «sin repercutir en ellos las subidas del IPC y del SMI»

LA OPINIÓN

El Pleno del Ayuntamiento de Alcantarilla aprobó ayer el proyecto de Presupuesto General para 2026, que está dotado con 38,5 millones de euros y congela las tasas e impuestos municipales «sin repercutir en los vecinos las subidas del IPC y del SMI», ha recalcado la concejala de Hacienda y Organización, Carmen María Fernández.

Esta congelación de impuestos «supone un ahorro total de 1,2 millones de euros para los vecinos, de los que 351.000 euros corresponden al ahorro por no aplicar la subida del 3% del IBI, 58.500 euros de ahorro por no subir el impuesto de circulación y 48.000 euros de ahorro por no subir el IAE», ha detallado la concejala.

Los ejes principales para 2026 continúan en la línea de reducción de la deuda y en la inversión en mejoras para la sociedad, con el refuerzo de los servicios públicos básicos, como limpieza viaria o mantenimiento urbano; la apuesta por la acción social, con ayudas de emergencia, programas de inclusión, el centro de día y la residencia de mayores; el apoyo a la educación, la cultura, el deporte, las pymes y el comercio local; y la inversión en infraestructuras sostenibles, «que permitirán modernizar nuestro municipio sin recurrir al endeudamiento», ha añadido Fernández.

En cuanto a la deuda, en 2026 el Ayuntamiento habrá reducido la deuda en un 80% desde 2015. De los 51,1 millones que alcanzaba la deuda en ese año solo quedarán 10,1 millones por amortizar.

Inversión en la sociedad

La mayor partida de inversiones que recoge el Presupuesto 2026 está destinada a mantener y mejorar

«Queremos invertir en infraestructuras sostenibles sin recurrir al endeudamiento»

la inversión social, con un total de 21,09 millones de euros, de los que 15,9 están dedicados a las necesidades básicas del municipio, como es la seguridad, protección civil, abastecimiento de agua y mantenimiento de parques y jardines, entre otros.

Recuperar la piscina municipal

En cuanto a la protección del patrimonio histórico, cultural y social, está previsto que comiencen algunas de las obras para mejorar las infraestructuras de la ciudad, como recuperar la piscina municipal de verano, ampliar el Archivo Histórico Municipal con la construcción de un edificio anexo a la antigua Casa

Cayitas, rehabilitar el Chalet de José María Precioso y convertir el edificio Ruiz Carrillo en un espacio de usos múltiples.

Esta partida, dotada con 1,2 millones de euros de inversión para este año, incluye también la renovación de las calles Carros y Cartagena, la ampliación de zonas verdes del municipio, la modernización del Centro Cultural Infanta Elena con la integración de nuevas tecnologías y la digitalización de la Piscina Municipal cubierta.

Parte de estas obras se van a financiar a través del Plan de Actuación Integrado de Alcantarilla, gracias al cual el ayuntamiento consiguió una subvención europea de 11 millones de euros, correspondientes a la Estrategia de Desarrollo Integrado Local.

Fiestas de Mayo

La novedad que recogen las cuentas para 2026 es el proyecto piloto de consulta ciudadana sobre una partida destinada a las Fiestas de Mayo, dotada con 90.000 euros, sobre la que los vecinos podrán decidir entre varias propuestas de programación cultural y de ocio.

Según Carmen María Fernández, «con esta iniciativa queremos, además de presentar un presupuesto realista, equilibrado y social, poner las bases para seguir mejorando la calidad de vida en nuestro municipio y del conjunto de los ciudadanos». ■

Trujillo

Arrancan las obras para renovar la red de agua en la Ronda de la Piedad

Los trabajos, que dan respuesta a múltiples demandas vecinales, incluyen nuevas canalizaciones, aceras más amplias y actualización de la señalización

YOLANDA JIMÉNEZ BENITO
Trujillo

Las obras de renovación integral de la red de abastecimiento de agua en la calle Ronda de la Piedad ya están en marcha. Las máquinas comenzaron a trabajar este lunes, después de que el Ayuntamiento completara los trámites técnicos previos, entre ellos la firma del acta de replanteo, necesaria para activar oficialmente la actuación.

La intervención supone una modernización profunda de esta vía trujillana, una cuestión largamente demandada por los vecinos, debido a las averías recurrentes y a los cortes de suministro que se venían produciendo en los últimos años. Dichas incidencias afectaban



Una de las zonas donde ya se desarrollan los trabajos de renovación.

directamente tanto a viviendas como a pequeños negocios del entorno, que habían trasladado en múltiples ocasiones, la urgencia de acometer estas obras.

Así, los trabajos arrancan con la retirada del pavimento y de las aceras actuales para permitir instalación de una nueva conducción de agua y la mejora de las acome-

tidas domiciliarias. La empresa concesionaria del servicio participará en esta parte del proyecto, centrada en renovar toda la red hidráulica, mientras que una cons-

tructora especializada asumirá la obra civil: demolición del firme, movimiento de tierras, reposición del asfaltado y la ampliación de las aceras hasta los 1,80 metros.

Infraestructura reforzada

Además de la modernización de la red y la mejora de la accesibilidad, el proyecto contempla la actualización completa de la señalización vial, tanto horizontal como vertical y la instalación de canalizaciones que permitirán, en el futuro, integrar otros servicios, sin necesidad de abrir de nuevo la calle. Con ello, el Ayuntamiento busca que la intervención no solo resuelva los problemas actuales, sino que deje preparada la infraestructura para las necesidades que puedan surgir.

El plazo de ejecución estimado es de mes y medio, aunque el Consistorio recuerda que el calendario puede variar en función de la meteorología o de incidencias propias de una obra de estas características. Pese a ello, la previsión es que los trabajos avancen de manera continuada para reducir en lo posible, las molestias al vecindario.

Asimismo, según subrayan fuentes municipales, esta intervención forma parte de un plan más amplio de actualización de servicios básicos en distintos puntos de la ciudad, que persigue la eficiencia y la seguridad. ■

El proyecto español que ayuda a convertir las aguas residuales en el escudo sanitario de Europa

EC Brands • original

Por

EC Brands

19/11/2025 - 05:00

Unas redes de saneamiento eficaces y el tratamiento correcto de las aguas residuales son dos de los pilares más potentes para proteger la salud pública. Estas infraestructuras evitan que el agua contaminada acabe en el medioambiente y provoque enfermedades, como el cólera, la disentería o la fiebre tifoidea, entre otras muchas. En la actualidad, **casi la mitad de la población mundial**, unos 3.400 millones de personas, sigue sin tener acceso a un saneamiento adecuado, según [una publicación](#) reciente de la OMS y Unicef. De ahí que la ONU siga celebrando cada 19 de noviembre el Día Mundial del Saneamiento.

Una infraestructura básica de depuración se convierte, por tanto, en un escudo sanitario. Y más en un escenario donde el calentamiento global está contribuyendo a una nueva realidad climática que combina periodos prolongados de sequía con lluvias torrenciales, como las danas. Esto pone a prueba **la capacidad de resistencia de las infraestructuras** que garantizan el correcto funcionamiento del ciclo integral del agua, así como la disponibilidad y la calidad de este recurso esencial, explican desde Veolia, compañía que en España gestiona el suministro en más de 1.100 municipios.

Un sistema de alerta europeo

En Europa, el desafío no es el acceso en sí, sino la resiliencia de las infraestructuras. De hecho, el año pasado se reforzó [la directiva](#) que regula el tratamiento de aguas residuales urbanas, con ese mismo objetivo. Así, se han introducido cambios destinados a mejorar **las redes antes los desbordamientos por lluvias**, el impulso de la **reutilización de las aguas residuales** para nuevos usos en las ciudades, agricultura e industria, la **eficiencia energética** y el uso de energía renovable, además de la **eliminación exhaustiva de microcontaminantes**, presentes en productos farmacéuticos, cosméticos, las sustancias químicas persistentes, como los PFAS, el fósforo o el nitrógeno.

La directiva europea también pone el foco en la monitorización y digitalización de los sistemas. Esto implica una vigilancia más estricta de las aguas residuales, cuya meta es **la detección temprana de patógenos** que puedan ocasionar una pandemia, como en su momento ocurrió con el covid-19, y anticiparse así a los riesgos sanitarios. Por ello, la Agencia Ejecutiva Europea de Salud y Digital ha puesto en marcha el programa [EU4Health](#), que destina **5.300 millones de euros** a proyectos que contribuyan a crear un sistema de alerta temprana a escala europea.

Entre estos proyectos destaca uno con sello español. Veolia, el CSIC, la Universidad de Santiago de Compostela y Cetaqua (Centro Tecnológico del Agua de Veolia) están trabajando en el desarrollo de una vigilancia epidemiológica que aprovecha las aguas residuales como indicador de salud en tiempo real. Durante los próximos tres años se analizarán en los laboratorios que la compañía especializada tiene en nuestro país **hasta 500 muestras de aguas residuales** recogidas en distintas ciudades europeas. Cada muestra se someterá a más de 500 análisis minuciosos para detectar una amplia gama de contaminantes, virus, bacterias y residuos de medicamentos.

La pandemia del covid-19 reveló el potencial inexplorado de las aguas residuales en **la vigilancia sanitaria**. Este proyecto pone en práctica a gran escala las lecciones aprendidas. Nos enorgullece mucho que la experiencia de nuestros equipos sea reconocida a escala europea. Gracias a este proyecto, España se sitúa a la vanguardia de un nuevo enfoque de la salud medioambiental, que combina rigor científico, innovación tecnológica y compromiso con

«-- Volver al índice

el bien común, explica **Daniel Tugues**, director País de Veolia en España, quien lidera la monitorización de dichos datos, dada su experiencia en este ámbito en ciudades como Madrid, Barcelona y Sevilla.

Estelle Brachlianoff, directora general de la compañía, añade cómo esta iniciativa está ligada a su plan estratégico (**GreenUp**). Nuestras soluciones medioambientales lo son también para la salud de la ciudadanía y la resiliencia de los territorios europeos. Estamos encantados de poder aportar la experiencia del grupo en el tratamiento del agua y la salud medioambiental a la Unión Europea, y de allanar el camino hacia un sistema de salud pública más conectado, inteligente y preventivo.

Los resultados obtenidos permitirán a las autoridades observar **tendencias sanitarias regionales**, detectar a tiempo el aumento de casos e incluso identificar nuevas variantes víricas, estableciendo así ese escudo sanitario europeo tan necesario.

Dentro de su propósito de crear soluciones que ayuden a la salud del planeta, Veolia ha impulsado también **las ecofactorías**, que tratan las aguas residuales desde un punto de vista circular. De este modo, en las depuradoras verdes de **Granada y Baix de Llobregat en Barcelona**, a través de tratamientos avanzados se regeneran y reutilizan estas aguas para darle nuevos usos urbanos, como la limpieza de calles; agrícolas, con el riego de cultivos; o industriales. Además, se transforman los residuos en **biofertilizantes o biogás**, se impulsa la producción de energía verde, la reducción del consumo energético o del impacto ambiental, a través de la renaturalización de las instalaciones.

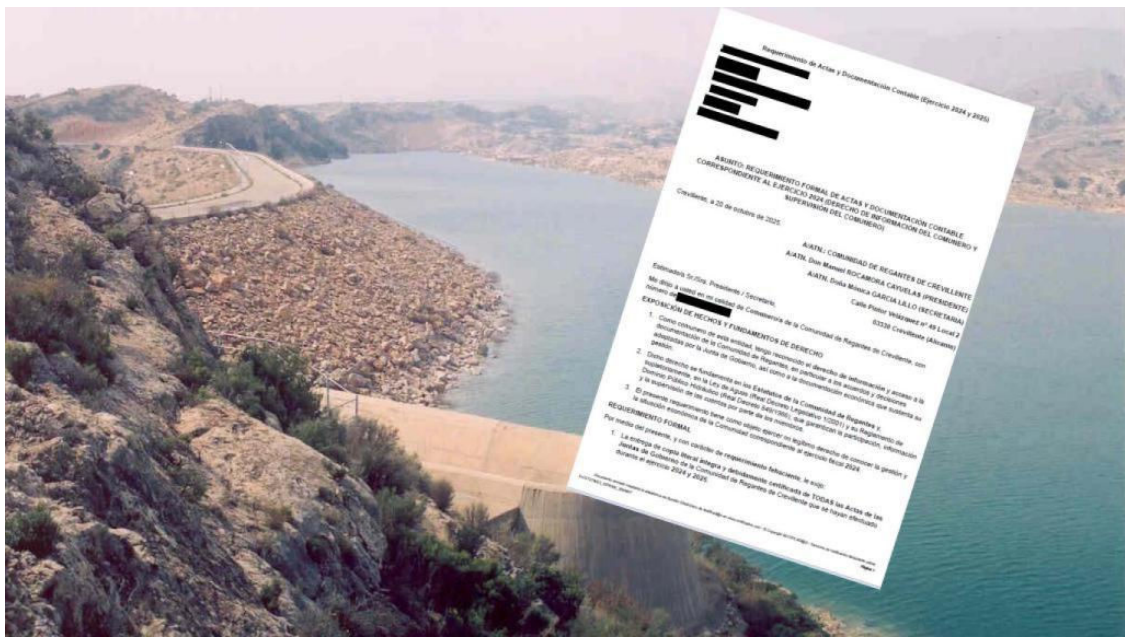
OFRECIDO POR VEOLIA



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=309&comps_id=1590043524

Malestar en la Comunidad de Regantes de Crevillente: exigen ver las cuentas porque pagan el agua al doble de su valor

Héctor Fernández • original



Un sector de los comuneros de la **Comunidad de Regantes de Crevillente** ha pedido por burofax, sin obtener respuesta, requerimientos formales a la Junta de Gobierno de esta entidad, manifestando una profunda **disconformidad con la gestión actual y especialmente con la transparencia en la administración y presentación de cuentas** tras las recientes asambleas. Unas votaciones en las que los partidarios del actual grupo gestor desembarcaron con muchos sufragios delegados.

Los comuneros **pagan 45 euros por cada hora de riego (aproximadamente 180 metros cúbicos)**, lo que consideran una tarifa excesivamente elevada, otra queja recurrente respecto a la gestión actual de la Comunidad de Regantes de Crevillente. No en vano, **el precio del agua del trasvase se sitúa en torno a los 24,7 euros la hora** y el resto de lo que pagan es por costes mantenimiento y pago del personal y asesorías, pese a apenas tener dos trabajadores a sueldo en la Comunidad. Del que uno quiso ser presidente y el otro tesorero.

En los burofax, el comunero expresa que, como miembro de pleno derecho, **tiene la prerrogativa de acceso a toda la documentación relevante de la comunidad**, amparado por los estatutos internos y la legislación específica (Ley de Aguas y Reglamento del Dominio Público Hidráulico), que garantizan la participación informada y la supervisión de las cuentas por parte de los comuneros. El año anterior incluso llegó a los 55 euros la hora de riego.

Además, el sector crítico que se ha **organizado a través de redes sociales**, plantean ya la **realización de una auditoría** sobre la gestión de la actual Junta Directiva y el trabajador contratado.

La Junta de Gobierno ha recibido un primer burofax, fechado el 20 de octubre de 2025, solicitando de manera formal la entrega, en un plazo de diez días, de **copias íntegras y certificadas de todas las actas de las Juntas de Gobierno de los ejercicios 2024 y 2025**, además



de los libros contables obligatorios, facturas, extractos y justificantes de ingresos y gastos. El documento insiste en que esta solicitud no solo es legítima, sino obligatoria en función del derecho de información y control de los comuneros, y advierte que, ante la falta de respuesta, se reservan las acciones legales pertinentes ante la jurisdicción correspondiente, al Confederación Hidrográfica.

Un segundo burofax, enviado el lunes 17 de noviembre de 2025, es una reiteración y notificación del incumplimiento previo por parte de la Junta, ya que el plazo inicial ha expirado sin respuesta ni entrega de documentación. El comunero que lo firma denuncia la vulneración de su derecho de información y administración, y reitera la exigencia, concediendo un último plazo de cinco días naturales para el cumplimiento. Advierte que, en caso de persistir el incumplimiento, presentará denuncias ante la Confederación Hidrográfica del Segura y emprenderá acciones legales en la jurisdicción contencioso-administrativa.

La insistencia en requerir las actas y la documentación contable revela **una grave preocupación por la opacidad en la gestión de la Comunidad de Regantes**, que genera desconfianza e inquietud entre los comuneros críticos. La falta de respuesta por parte de los gestores actuales se interpreta como una vulneración de derechos básicos y fundados, creando un clima de tensión y confrontación legal. Estas reclamaciones ponen en cuestión el proceder de la dirección y reflejan la exigencia de transparencia y rendición de cuentas en la administración de la comunidad.

España y Colombia acuerdan movilizar 150 millones de euros en desarrollo sostenible en cinco años

original

MADRID, 19 (EUROPA PRESS)

El ministro de Exteriores español, José Manuel Albares, se ha reunido este martes con su homóloga colombiana, Yolanda Villavicencio, con quien ha renovado el Marco de Asociación para el Desarrollo Sostenible para los próximos cinco años en los que se movilizarán 150 millones de euros.

El acuerdo, según ha explicado la cartera diplomática española en un comunicado, permitirá "seguir trabajando en prioridades compartidas como la igualdad de género, el fortalecimiento institucional o el cambio climático, entre otras".

Durante el encuentro, ambos ministros han firmado la declaración resultante de la Comisión de Alto Nivel entre los dos países, que engloba los distintos aspectos de la relación bilateral en materias como cooperación jurídica y consular, asuntos culturales y educativos, científicos y tecnológicos, económicos y comerciales, y políticos.

Asimismo, han abordado cuestiones como la lucha contra el narcotráfico y la delincuencia organizada, la seguridad y el reconocimiento de títulos; además del "compromiso" de incrementar la coordinación en el plano regional y global, con el horizonte de la próxima Cumbre Iberoamericana y ante escenarios complejos como Venezuela, Palestina y Ucrania.

En la reunión, Albares ha expuesto que España y Colombia "han tejido unas relaciones bilaterales sólidas que nos han hermanado y han hecho que hoy Colombia sea para España un socio estratégico en Iberoamérica". En este sentido, el ministro ha recordado que, dentro de un año, España acogerá en Madrid la Cumbre Iberoamericana de 2026 para solicitar la participación activa de Colombia con el objetivo de "consolidar y revitalizar el sistema iberoamericano".

El ministro también ha querido felicitar a los equipos técnicos y políticos de ambos países "por su trabajo riguroso y por su sensibilidad y visión estratégica en todas las subcomisiones", así como a todas las personas implicadas en la elaboración de este renovado marco de asociación para el desarrollo sostenible.

España, "reafirma su voluntad de seguir caminando junto a Colombia, no sólo como socio técnico, sino como aliado político, como país amigo que cree en el potencial transformador de nuestras políticas", ha considerado Albares.

Por su parte, el Ministerio de Exteriores colombiano ha informado en su cuenta de la red social X que el pacto "moviliza 150 millones de euros para programas de paz, igualdad de género, acceso al agua y desarrollo económico en territorios de Colombia".

La cartera dirigida por Villavicencio ha destacado además que el encuentro en Madrid ha puesto en valor "la importancia del diálogo político y ha permitido avanzar en prioridades compartidas" y ha señalado que la próxima Comisión de este tipo tendrá lugar en la capital colombiana, Bogotá.

Consecuencias de tirar una toallita por el retrete

original





Un gesto que tenemos tan interiorizado como tirar una toallita por el retrete puede suponer muchos más problemas de los que nos imaginamos. Visitamos una depuradora para aprender sobre los efectos que causan los residuos no biodegradables en la red de saneamiento.

Es un dicho muy conocido que los pequeños gestos pueden tener grandes efectos, sin embargo, **a veces no somos realmente conscientes de la dimensión que llega a alcanzar un hábito** aparentemente inocuo. Con motivo del Día Mundial del Saneamiento (19 de noviembre), visitamos la depuradora de Arroyo de la Vega (San Sebastián de los Reyes, Madrid) y descubrimos las consecuencias de arrojar una toallita por el retrete.

La Comunidad de Madrid está surcada por **una red de saneamiento de 16.000 kilómetros para gestionar y transportar las aguas residuales**. **Canal de Isabel II** es la empresa pública encargada de cuidar y mantener todo este sistema que garantiza que las aguas negras pueden limpiarse adecuadamente antes de retornar a los cauces de los ríos. Para lograrlo cuentan con 155 depuradoras y cientos de trabajadores. Sin embargo, todos ellos se enfrentan a un problema muy grande provocado por un pequeño objeto.



Hace 20 años no existían las toallitas, es una moda que se ha importado, comienza explicando el subdirector de Depuración y Medio Ambiente, Miguel Ángel Gálvez, al recibarnos

en esta Estación Depuradora de Aguas Residuales que da servicio a las ciudades de Alcobendas y San Sebastián de los Reyes (Comunidad de Madrid). Allí nos narra cómo este producto de higiene se ha convertido en una de las principales amenazas para el sistema de saneamiento y nos sorprende con una cifra impactante: Cada año, **Canal de Isabel II retira de sus depuradoras 33.000 toneladas de residuos no biodegradables**, unos 5 kilos de desechos por madrileño.

Pero, ¿de dónde viene esta abultada cantidad? Al principal protagonista ya lo hemos mencionado: las toallitas que son arrojadas por el retrete. Para ilustrar sus palabras, Miguel Ángel nos acompaña frente a tres contenedores a rebosar de restos que han tenido que retirar del agua que llegaba a la depuradora. En el primero de ellos hay una montaña formada principalmente por estos restos, aunque también **se pueden observar otros objetos como tapones, envoltorios o bastoncillos, todos ellos llegados en las últimas 24 horas** no solo desde el retrete, sino también de aceras y calzadas a través de las alcantarillas.



Hay distintos tamices para poder retirar los residuos de diferentes tamaños. © ALAYANS STUDIO

Aquí nos llega de todo, ¡incluso dentaduras y ruedas de coche!, comparte Gálvez, que reitera que sin duda el residuo más dañino son las mencionadas toallitas. ¿Incluso aquellas que están marcadas como aptas para el WC? Sí, aunque sean biodegradables tardarían entre 8 y 10 meses en degradarse, pero **el agua solo tarda 4 o 5 horas en llegar a la depuradora, por lo que las recogemos enteras**, aclara el responsable.

Las toallitas que se arrojan equivocadamente por el inodoro se han convertido en un peligro para las infraestructuras de drenaje y depuración, ya que **se enmarañan y ocasionan enormes tapones** en colectores, arquetas o estaciones depuradoras. Es decir, este objeto puede crear problemas a lo largo de todo el recorrido desde que se tira por el váter hasta que se retira en la depuradora.

□ Las toallitas que se arrojan equivocadamente por el inodoro se enmarañan y ocasionan enormes tapones. © CANAL DE ISABEL II









3 Alcantarillado

Se suman a otros residuos que se tiran en la vía pública y que son arrastrados a las alcantarillas cuando llueve.



4 Instalaciones de bombeo de aguas residuales

Pueden colapsarlas y dejarlas inoperativas.

5 Depuradoras

Los residuos no biodegradables pueden comprometer su función de limpiar las aguas residuales antes de devolverlas a los ríos.





Canal de Isabel II retira de sus depuradoras 33.000 toneladas de residuos no biodegradables, © CANAL DE ISABEL II

En la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Arroyo de la Vega somos testigos de cómo estas **se van quedando enganchadas en las diferentes verjas y tamicés** que tienen para ir retirando la contaminación dependiendo de su tamaño. Sin embargo, no acaba ahí el viaje de estas toallitas sino que, una vez fuera del agua, hay que deshacerse de estos residuos, y eso tiene un precio.

Llevar todos estos desechos al vertedero les cuesta a los madrileños unos 8 o 9 millones de euros al año, puntualiza Gálvez, que incide en que es una cifra que incluye el coste de retirada y transporte, las tasas del vertedero, los costes extra de mano de obra para la limpieza de las bombas, la reposición y reparación de las que quedan inoperativas y el incremento en los gastos energéticos. Esta cantidad va en línea con la que reflejaba la Asociación Española del Agua Urbana (DAQUAS), que calculaba que **la presencia de toallitas en las infraestructuras de saneamiento y depuración incrementa los costes entre un 10% y un 15%**, con un sobrecoste anual estimado de aproximadamente 230 millones de euros en nuestro país.

La presencia de toallitas en las infraestructuras de saneamiento y depuración incrementa los costes entre un 10% y un 15%

Cada día se llenan contenedores de residuos que hay que llevar al vertedero. © ALAYANS STUDIO

Pero estas no son las únicas consecuencias que se derivan de la mala praxis de arrojar las toallitas por el retrete, sino que suponen una amenaza para los ecosistemas acuáticos, ya que ponen en riesgo de contaminación a los ríos y cauces. Esto se debe a que, en épocas de lluvia, si el caudal que lleva la red de saneamiento sobrepasa su capacidad máxima, **este excedente debe aliviarse directamente sin depurar a arroyos y ríos**, arrastrando consigo los residuos que lleve el agua.

Para minimizar este problema, **Canal de Isabel II cuenta con más de 70 tanques de tormenta como medida paliativa** para retener las primeras aguas de lluvia y los residuos arrastrados y así evitar que vayan a parar a los arroyos. Estos tanques almacenan el agua pluvial contaminada y la envían posteriormente a las depuradoras cuando estas plantas vuelven a tener capacidad para tratarla. Además, Canal también ha incluido mallas, rejillas y otros dispositivos de contención en 300 puntos de desbordamiento, conocidos como aliviaderos. Solo en 2024 la empresa pública atrapó y retiró unas 2.000 toneladas de residuos sólidos en ellos.

Para poder limpiar las aguas residuales es importante que solo lleven restos biodegradables. © CANAL DE ISABEL II

Al margen de los efectos negativos para el medioambiente, **los operarios encargados de desatascar los equipos hidráulicos se enfrentan también a un riesgo** innecesario cuando llevan a cabo su labor. Es decir, las consecuencias de tirar una toallita por el inodoro superan con mucho sus pequeñas dimensiones. Con el objetivo de sensibilizar a la población con respecto a este tema Canal de Isabel II lanzó hace unos meses [la campaña Encesta las toallitas en la papelera](#)

Un gesto que puede resultar insignificante tiene, en realidad, un impacto muy grande en distintos aspectos. Al final los madrileños pagamos la falta de concienciación de una parte, recuerda Miguel Ángel Gálvez, que señala que **el único producto que puede desecharse por el retrete es el papel higiénico**, todo lo demás debería tirarse a la basura. La solución definitiva sería tan fácil como **colocar una papelera en el baño**, es un pequeño gesto que agradeceríamos mucho, concluye el subdirector de Depuración y Medio Ambiente de Canal de Isabel II.

Ahora que **ya conoces las consecuencias de este pequeño gesto** recuerda que cuidar de nuestro sistema de saneamiento y de nuestros ríos está en mano de todos.

□ Los operarios encargados de desatascar los equipos hidráulicos se enfrentan también a un riesgo innecesario. © CANAL DE ISABEL II

Agua para todos

ABRIENDO CAMINOS Tras años de sequía, el pasado fue bueno y muchos de nuestros embalses están con más agua que los últimos años. Es en estas situaciones cuando conviene afrontar con sosiego el debate del agua Todos los artículos de Francisco Martínez Arroyo

Francisco Martínez Arroyo • [original](#)

Ahora que parece que ya el otoño ha hecho acto de presencia y que se han producido las primeras lluvias de verdad, de esas que los agricultores saben que empapan bien el suelo, con muchas siembras hechas con la esperanza de que el año sea bueno, es un momento adecuado para hablar sobre agua.

Tras años de sequía, [el pasado fue bueno](#) y muchos de nuestros embalses están con más agua que los últimos años. Eso nos da a todos, no solo a los agricultores, mucha tranquilidad. Y es en estas situaciones cuando conviene afrontar con sosiego el debate del agua.

La clave: compatibilizar

La cuestión clave es la compatibilidad (necesaria; no hay otra opción) entre los diferentes usos del agua. La prioridad es siempre para el consumo humano. Esto lo sabemos bien en Castilla-La Mancha, donde el agua llega a algunos de nuestros pueblos en el Alto Guadiana, a través de la tubería manchega, que se abre paso en nuestra tierra, conectando dos cuencas, como una infraestructura imprescindible para nuestro progreso.

El segundo uso es el de garantizar el agua suficiente, en calidad y en cantidad, en las diferentes cuencas hidrográficas, tanto en superficie como subterráneas, de tal forma que se asegure el buen estado ambiental de las mismas, y se preserven los humedales. De esto también sabemos en Castilla-la Mancha, después del establecimiento -sentencias del Tribunal Supremo, mediante- de los caudales ecológicos en el río Tajo en este ciclo hidrológico que, por fin, parece que van a aplicarse desde el próximo enero. Ya era hora, desde luego, de garantizar un caudal mínimo real para el Tajo, después de años de batallas desde Castilla-La Mancha.

Y, en tercer lugar, los usos del agua para las diferentes actividades económicas en el territorio. En este ámbito, la utilización del agua por parte del sector agrario es muy relevante en la región. Así, el 80% de toda el agua utilizada, tiene usos agrarios, siendo indispensable para garantizar una agricultura y ganadería, profesionales y rentables. Esta utilización del recurso debe ser compatible con los usos mencionados anteriormente, con especial hincapié, por las características de nuestra región, en la protección de los humedales y de los acuíferos.

Retos de futuro

En las dos últimas décadas el regadío de Castilla-La Mancha ha sufrido una gran transformación, regándose por goteo más del 65% de la superficie con acceso al agua, el mayor porcentaje de toda España, pero sigue siendo necesario aumentar la eficiencia y el control riguroso del agua utilizada.

Y, sin duda, la modernización y transformación de regadíos, como el de La Grajuela, en la provincia de Cuenca, con carácter social por el número de beneficiarios (con la superficie a regar muy repartida), cultivos (que crean empleo y riqueza) y zona en la que se ubican (con problemas de población), debe ser una prioridad urgente.

[Todos los artículos de Francisco Martínez Arroyo](#)

Queda tarea por delante.

□

Fotografía de archivo del embalse de Entrepeñas, situado en la Alcarria Baja de Guadalajara
Foto: EFE / Pepe Zamora

[«-- Volver al índice](#)

El agua contaminada pone en jaque a varias localidades de Soria: «Nadie se quedará sin servicio»

En pedanías como Pedraja de San Esteban, Velilla o Torremocha de Ayllón los análisis del agua han reflejado episodios recurrentes de contaminación por nitratos. La red de abastecimiento de agua en varias pedanías de San Esteban de Gormaz (Soria) lleva años funcionando bajo presión. Ese escenario, ha llevado al Ayuntamiento a diseñar un plan de actuación para garantizar un suministro estable.

Lorena Torio • [original](#)



San Esteban de Gormaz (Soria) Turismo Castilla y León

En pedanías como Pedraja de San Esteban, Velilla o Torremocha de Ayllón los análisis del agua han reflejado episodios recurrentes de contaminación por nitratos

La red de abastecimiento de agua en varias pedanías de **San Esteban de Gormaz** (Soria) lleva años funcionando bajo presión. En zonas como Pedraja de San Esteban, Velilla o Torremocha de Ayllón los análisis del agua han reflejado **episodios recurrentes de contaminación por nitratos**, lo que obliga a extremar la vigilancia y, en ocasiones, recurrir a medidas de urgencia como **abastecer a la población con garrafas o camiones cisterna**.

Ese escenario, ha llevado al Ayuntamiento a diseñar un plan de actuación para garantizar un suministro estable. «Vamos a garantizar el agua a todo el mundo. Nadie se quedará sin servicio», dice el alcalde de San Esteban de Gormaz, Daniel García, a este periódico.

El edil asegura que llevan más de un año trabajando en la implantación de **plantas potabilizadoras por ósmosis inversa**, cuyo objetivo es ofrecer una solución definitiva a estas pedanías. La contaminación del agua por nitratos podría deberse a las explotaciones agrícolas y ganaderas que hay en la zona.

La complejidad del problema se arrastra desde hace décadas. San Esteban de Gormaz gestiona 18 pedanías 19 núcleos de población en total y, hasta hace apenas unos años, cada pueblo «**se apañaba por sí mismo**», dice el regidor.

Algunos no tenían contadores, otros no registraban consumos y en ciertos casos eran los propios vecinos quienes cloraban el agua. En total, las pedanías suman alrededor de 500 habitantes dentro de un municipio de unos **3.200 empadronados**.

Ordenanza municipal de 2013

Desde la aprobación de la ordenanza municipal de abastecimiento en 2013, el consistorio está municipalizando la **gestión para unificar criterios y evitar riesgos sanitarios**.

En el caso de Pedraja, a la contaminación por nitratos se suma la grieta de un **depósito que requiere intervenciones periódicas**. Los picos estivales también pueden tensar la red: «De diez o 15 empadronados pueden pasar a 200 en fiestas, y eso se nota», señala el alcalde.



Pedraja de San Esteban Ayuntamiento de San Esteban de Gormaz

García explica que en el pueblo se han producido incidencias por contaminación del agua, pero no una interrupción prolongada del suministro. «Entiendo que, cuando hay contaminación y **hay que recurrir a garrafas, la gente se moleste**. Pero no es cierto que no haya agua durante dos años como se ha dicho», subraya, y recuerda que la localidad cuenta con apenas una decena de empadronados durante el año y un fuerte incremento de población en verano.

Ayudas a la Diputación

El Ayuntamiento ha solicitado financiación a la Diputación de Soria dentro de la nueva convocatoria específica para combatir la contaminación de acuíferos, **dotada con más de 600.000 euros**.

La intención es instalar potabilizadoras en Pedraja, Torremocha y Velilla, entre otras pedanías afectadas. «Son soluciones de más de 50.000 euros por pueblo, pero necesarias para garantizar calidad y continuidad en el servicio», afirma García.

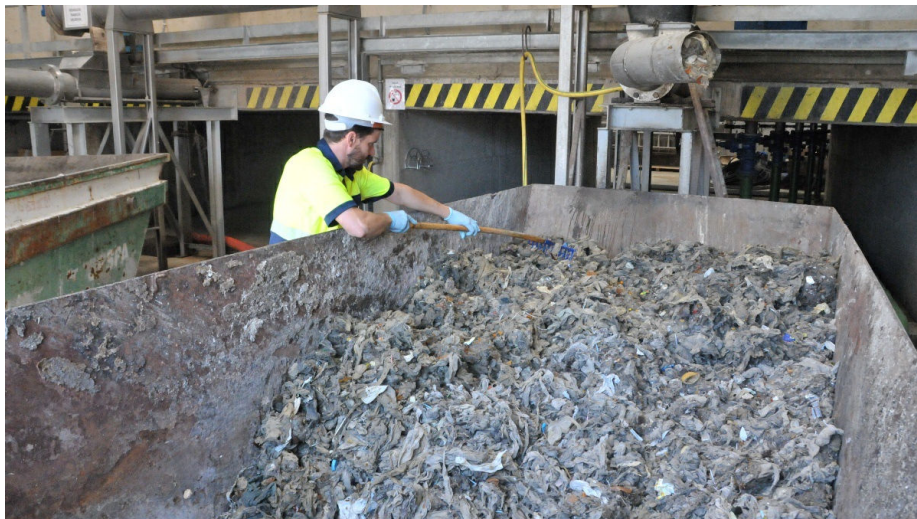
Al mismo tiempo, se han realizado reparaciones en bombas y **válvulas**, la última hace apenas unos días. «Tuvimos que esperar una pieza que no estaba en stock, pero ya está funcionando», añade el regidor.

La dispersión geográfica de la zona hace que garantizar un sistema uniforme de abastecimiento sea complejo, pero el Ayuntamiento defiende que el proceso está en marcha. «**El objetivo es que dentro de unos meses podamos decir que Pedraja y el resto de pueblos afectados ya tienen potabilizadora**. Estamos trabajando en ello y queremos que llegue cuanto antes», concluye el alcalde.

Las toallitas del váter: el gesto millonario que atasca la red de saneamiento de Madrid

En Madrid, cada vez que alguien tira una toallita por el váter, comienza una cadena de problemas que acaba costando millones. Puede parecer un gesto inofensivo, rápido y práctico. Pero detrás de ese acto cotidiano se esconden toneladas de residuos, atascos en las tuberías, averías en las depuradoras y daños al medio ambiente.

original



Un trabajador retirando los residuos sólidos. | @Canal de Isabel II

En Madrid, cada vez que alguien tira una toallita por el váter, comienza una cadena de problemas que acaba costando millones. Puede parecer un gesto inofensivo, rápido y práctico. Pero detrás de ese acto cotidiano se esconden toneladas de residuos, atascos en las tuberías, averías en las depuradoras y daños al medio ambiente. Solo el año pasado, **Canal de Isabel II retiró más de 33.000 toneladas de residuos sólidos de sus instalaciones**. La mayoría, toallitas húmedas.

Cada madrileño vierte, de media, más de cuatro kilos de residuos al año por el váter. Por este motivo, Canal de Isabel II ha lanzado una campaña: **Encesta las toallitas en la papelera**, con el objetivo de concienciar y tratar de reducir el atasco que provocan en las redes e infraestructuras de saneamiento. Las toallitas son un producto cómodo, sí. Pero, a diferencia del papel higiénico, no se deshacen en el agua. Están hechas con fibras sintéticas y resistentes que tardan mucho en degradarse. Cuando se tiran al inodoro, emprenden un viaje por las tuberías domésticas que puede terminar en desastre.

Primero, se enredan en las cañerías de la vivienda. Si logran salir, pasan a la red de alcantarillado. **Allí se mezclan con grasas, detergentes y otros restos que actúan como pegamento. Resultado: tapones, malos olores, bombeos averiados y, en última instancia, fallos en las estaciones depuradoras.**

Medio	The Objective	Fecha	19/11/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	355 276	V. Comunicación	10 288 EUR (11,926 USD)
Pág. vistas	1 776 380	V. Publicitario	4015 EUR (4654 USD)

Una factura millonaria para los madrileños

A diario, se extraen de los pozos y colectores montones de trapos, compresas, bastoncillos y preservativos. Canal de Isabel II, responsable de la gestión del agua y el saneamiento en la Comunidad de Madrid, dedica cada año más de **5 millones de euros solo a paliar los efectos de estas malas prácticas**. El coste incluye la retirada de residuos, el transporte a vertedero, la limpieza de bombas, la reparación de equipos e incluso el aumento del consumo eléctrico que suponen los atascos.

Y eso es solo a escala regional. En toda España, según la Asociación Española del Agua Urbana (DAQUAS), el sobrecoste ronda los **230 millones de euros anuales**. Se calcula que los residuos no biodegradables incrementan entre un 10% y un 15% el presupuesto destinado al mantenimiento del saneamiento.

Los ríos también pagan el precio

El problema no se queda bajo tierra. Cuando llueve con fuerza, el agua de las calles y la de

los desagües domésticos circulan juntas por la red de alcantarillado. Si el sistema se satura, el exceso de caudal se libera sin tratar a los ríos a través de los llamados aliviaderos.

En la Comunidad de Madrid hay más de 1.000 de estos puntos de vertido. Canal de Isabel II ha instalado rejillas, mallas y sistemas de contención en unos 300 de ellos para atrapar los residuos antes de que lleguen al cauce. Solo con ellos, **el año pasado se recogieron unas 2.000 toneladas de basura** sólida de estos puntos de desbordamiento. Es decir, toneladas de toallitas, bastoncillos y plásticos que deberían haber acabado en una papelera, no flotando en el Manzanares o el Jarama.

 Residuos atrapados en un aliviadero. @Canal de Isabel II

Una red bajo presión

La red de saneamiento madrileña tiene 16.000 kilómetros de longitud, una especie de autopista subterránea que conecta viviendas, colectores, estaciones de bombeo y depuradoras. **Todo lo que tiramos por el fregadero o el váter acaba recorriendo ese laberinto antes de ser tratado.**

Las depuradoras son las últimas en la cadena. Allí, los residuos sólidos se retiran mediante grandes rejillas o cucharas mecánicas. Pero las toallitas son tan resistentes que, muchas veces, atraviesan los filtros y terminan enredándose en las bombas hidráulicas. Cuando eso ocurre, los operarios deben intervenir manualmente para desatascar el sistema, con el consiguiente riesgo y coste añadido.

Frente a un problema tan caro y molesto, la solución es sorprendentemente sencilla: solo el papel higiénico puede ir al váter. Todo lo demás **toallitas, compresas, bastoncillos, algodones, preservativos o chicles** debe acabar en el cubo de basura.

Y el problema no viene solo de los hogares. Parte de estos residuos también llega desde las calles: colillas, envoltorios, chicles o incluso pelusas y pelos que terminan colándose por los imbornales cuando llueve. La ciudadanía tiene en su mano resolver buena parte del problema para lograr un mejor desempeño de los recursos públicos por el bien de todos.



A Coruña impulsa una red pionera de ciberseguridad para la gestión del agua

Óscar Martínez • [original](#)



La ciudad de A Coruña será escenario del **nacimiento de la primera Rede de Ciberseguridad na Xestión dos Sistemas de Auga**, una iniciativa descrita como pionera al no existir hasta ahora ninguna entidad dedicada específicamente a la protección digital de este recurso.

El proyecto **está impulsado por la Cátedra Emalcsa-UDC**, el Citic, la Cátedra CyberH2O, el Incibe y la Universitat de Girona.

El director xeral de Emalcsa, Jaime Castiñeira, subrayó **que el agua se ha convertido en un recurso sometido a un proceso de digitalización avanzado**, lo que abre "oportunidades y amenazas" que requieren nuevas herramientas de seguridad.

El objetivo de la red será garantizar que ningún **incidente cibernético afecte al servicio ni a la ciudadanía**, reforzando la coordinación entre entidades especializadas.

La iniciativa **reunirá a 70 investigadores y representantes de 28 entidades público-privadas**, tanto nacionales como internacionales, todas ellas con especial preocupación por la seguridad digital aplicada al ciclo del agua.

Los actos comenzarán este jueves 20 de noviembre con la constitución del grupo de trabajo encargado de diseñar la estructura y los contenidos de la red.

Los resultados **se presentarán el viernes 21 en el Citic del campus de Elviña**, en una jornada con conferencias, mesas redondas y presentaciones técnicas.



El PP denuncia el "injusto" canon del agua de Castilla-La Mancha: "Es falso que Europa obligue a implantarlo"

Julián Cazallas • [original](#)



El presidente del Partido Popular de Castilla-La Mancha, **Paco Núñez**, ha vuelto a denunciar el "injusto e insensible" canon del agua "que ha impuesto el Gobierno de Castilla-La Mancha". Y se ha comprometido a derogarlo en cuando el PP "llegue a la Junta", ya que **"es un tributo que castiga a las familias, a los autónomos, a las pymes y al conjunto del tejido productivo en el peor momento económico posible"**.

Así lo ha indicado durante su intervención en el Foro Permanente contra el Canon del Agua en Pedro Muñoz (Ciudad Real), acompañado por el presidente del PP de Ciudad Real y de la Diputación Provincial, Miguel Ángel Valverde.

"Los alcaldes han puesto voz a la realidad porque este canon **supone un sobrecoste insostenible para los vecinos, agrava la despoblación**, frena el crecimiento de los municipios y golpea especialmente a quienes más dificultades tienen", ha explicado.

Además, ha recordado que el PP **"ha peleado contra este impuesto en las Cortes, en la FEMP y en todas las instituciones, con el rechazo de escuchar a los alcaldes, sean del color que sean"**.

"Castilla-La Mancha vive un momento especialmente difícil, con una inflación que erosiona el poder adquisitivo de las familias mes a mes. Y con datos de pobreza y exclusión social peores incluso que los de países como Bulgaria. En esta situación, cuando miles de familias están decidiendo si pueden encender la calefacción o si llegan a fin de mes, el Gobierno socialista responde con un nuevo impuesto. No es progreso ni justicia social, es insensibilidad pura", ha afirmado.

"Argumento falso"

Asimismo, Núñez ha indicado que **es "falso" que Europa obligue a implantar este impuesto**, ya

que existe una directiva del año 2000 que Castilla-La Mancha ya cumplió en 2002, por lo que "Page utiliza Europa como excusa para recaudar cerca de 100 millones de euros adicionales a costa del bolsillo de todos".

"La Junta **se esconde detrás de los ayuntamientos**, obligando por ley a los alcaldes a cobrar un impuesto que no es municipal, sino del propio Page, que se lleva íntegramente la recaudación", ha asegurado.

Además, ha defendido la propuesta de su partido para una comunidad "que crezca, genere empleo y oportunidades, con una fiscalidad que permita a las familias consumir y a las empresas invertir".

Valverde cree que solo se busca "recaudar"

Por su parte, el presidente provincial del PP y de la Diputación de Ciudad Real, **Miguel Ángel Valverde**, ha indicado que el canon del agua "**no tiene más objetivos que recaudar de manera injusta y castigar al municipalismo en Castilla-La Mancha**".

"No pretende mejorar las infraestructuras hídricas ni garantizar un mejor servicio, sino cuadrar las cuentas de una Junta incapaz de gestionar. **La Junta está dimitida de sus responsabilidades, dejando servicios esenciales cada vez más infrafinanciados y trasladando cargas a los ayuntamientos y diputaciones**", ha indicado.

Por último, ha indicado que el PP de Núñez está defendiendo "soluciones claras y responsables, entre ellas la derogación del canon del agua, la creación de un pacto regional por el agua y una mesa de trabajo que garantice cantidad y calidad del recurso para los vecinos, la industria y la agricultura".

Hidraqua y Cruz Roja celebran en Guardamar del Segura una nueva sesión del IV Foro de Empresas para fomentar alianzas

original

Cruz Roja e Hidraqua, del grupo Veolia, han organizado el **IV Foro de Empresas**, que tiene previsto celebrar mañana una nueva sesión en [Guardamar del Segura](#), donde diversas instituciones, representantes del sector empresarial y entidades sociales se darán cita para poner en ... valor la importancia de la responsabilidad social compartida. Esta edición ha celebrado ya dos foros similares en Almoradí y la Vila Joiosa, y cerrará el ciclo en Ibi la próxima semana.

La jornada de mañana miércoles, que tendrá lugar en el Hotel Guardamar a partir de las 10.30 horas, estará moderada por la comunicadora Marisol Gallud, que será la responsable de mantener un diálogo con los distintos participantes en las mesas redondas. La presentación correrá a cargo del gerente de Hidraqua en la zona, Andrés Martínez, así como de la Directora de Sostenibilidad, Equidad y Acción Social de la compañía, Amelia Navarro. Ambos se encargarán de repasar las distintas acciones que la empresa responsable de la gestión del ciclo del agua en la localidad y en diversos municipios de la comarca llevan a cabo.

Por su parte, también intervendrá la secretaria provincial de Cruz Roja, María José Beltrán, para analizar los retos y las alianzas de la entidad en la zona; así como la presidenta local, Sagrario Salcedo.

Estas primeras intervenciones darán paso a una mesa redonda con representantes de distintas entidades empresariales. En concreto, contará con la presencia y las aportaciones de Alvaro Macià, responsable de cumplimiento de la Fundación Marjal; el farmacéutico Pablo Mora, de la Farmacia Mora, y el responsable de RSC de Construcciones Samir, Elías González. Tras un primer análisis sobre la situación de la comarca y las acciones que se desarrollan en este momento en materia de responsabilidad social corporativa, el coloquio continuará abordando los retos del futuro del sector empresarial y sus propuestas.

Tras un turno abierto de palabras en el que podrá participar cualquiera de los asistentes a este foro, el Presidente Provincial de Cruz Roja, Francisco Galvañ, y el alcalde de Guardamar del Segura, José Luis Sáez, serán los encargados de cerrar la jornada y presentar las conclusiones.

La próxima y última jornada prevista en este IV Foro de Empresas organizado por Hidraqua y Cruz Roja, se celebrará el próximo miércoles 26 de noviembre en Ibi.



La CHT licita la explotación y conservación de varias presas de Cáceres y Salamanca

[original](#)

Plasencia, 18 nov (EFE).- La Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) ha licitado, por un importe superior a los 5,7 millones de euros, la contratación de la explotación, mantenimiento y conservación de once presas pertenecientes a varios términos municipales de Cáceres y Salamanca.

El Boletín Oficial del Estado (BOE) ha publicado este martes dicha licitación, que afecta a las presas de la Zona 3ª de explotación y que tiene un plazo de ejecución de 36 meses.

En concreto, la CHT ha sacado al mercado la gestión de las presas de Borbollón, Gabriel y Galán, Jerte, Rivera de Gata, Valdeobispo, Árrago, Baños, Aldeanueva del Camino, Azud de Hervás y Villar de Plasencia, pertenecientes a la provincia de Cáceres, y Navamuño, en Salamanca.

El presupuesto base de licitación asciende a 5.716.277 euros.

Los trabajos tienen por objeto la contratación de los servicios para la realización de las labores de explotación en situaciones normales, y de apoyo a la Confederación Hidrográfica del Tajo en situaciones extraordinarias.

Además, el contrato incluye el apoyo en el mantenimiento y conservación, auscultación, inspección, vigilancia y control y asesoramiento técnico, de las infraestructuras y presas incluidas en la licitación.

Las empresas interesadas tienen hasta el próximo 13 de enero para la presentación de sus ofertas. EFE

1010473

epd/fap

El Principado licita la nueva depuradora de Arbón

[original](#)

OVIEDO, 18 (EUROPA PRESS)

La Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias ha licitado las obras de construcción de la nueva estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Arbón, en Villayón, por 2.061.761 euros. Las empresas interesadas tienen de plazo hasta el próximo día 27 para presentar las ofertas.

El proyecto, según informa el Principado en una nota de prensa, incluye la ejecución de esta nueva infraestructura, que podrá dar servicio hasta 500 habitantes en temporada alta, cuando se recibe más población estacional y está abierto el camping La Cascada.

La nueva depuradora efectuará el tratamiento integral de las aguas residuales mediante un proceso que incluye una fase de pretratamiento, otra de eliminación de contaminantes orgánicos y una tercera de decantación, filtración y desinfección.

Además, se construirá un colector de 850 metros de longitud, que permitirá llevar los vertidos de Arbón hasta la depuradora, más otros dos destinados a recoger los vertidos de Las Colladas y del camping.

De este modo, el Principado garantiza el tratamiento adecuado de las aguas residuales de la localidad, que una vez depuradas se incorporarán al Peñón, afluente del río Navia.

Prepara las tuberías para la llegada de la nieve y las heladas: basta con poner un poco de este ingrediente que tienes en casa

Consejos prácticos para mantener la instalación segura durante las bajas temperaturas

Carla Abadía • [original](#)

Consejos prácticos para mantener la instalación segura durante las bajas temperaturas



Prepara las tuberías para la llegada de la nieve y las heladas: basta con poner un poco de este ingrediente que tienes en casaLa RazónLa Razón

Con el aviso de una nueva ola de frío y la posibilidad de nevadas en distintos puntos del país, muchos hogares empiezan a tomar precauciones para evitar uno de los problemas más comunes del invierno.

Cuando la temperatura desciende en exceso, **el agua del interior de las tuberías puede solidificarse** y provocar daños que cuesta reparar. Sin embargo, existe un **truco sencillo, económico** y conocido desde hace décadas que puede ayudar a prevenirlo.

Un método casero sencillo pero eficaz

La sal, habitual en cualquier cocina, tiene la capacidad de disminuir el punto de congelación del agua.

Por este motivo, añadir una pequeña cantidad en ciertos puntos estratégicos, siempre en instalaciones que no estén conectadas al agua potable o en tramos secundarios, puede **contribuir a que el agua tarde más tiempo en helarse** durante los días más fríos.

Este método se emplea sobre todo en viviendas que permanecen vacías, segundas residencias o **zonas donde las tuberías pasan por espacios expuestos**, como trasteros, garajes o patios exteriores.

Cómo utilizarla correctamente

Los expertos en mantenimiento doméstico recomiendan seguir algunas pautas básicas:

- **Identificar las tuberías más vulnerables**, especialmente las que están en el exterior o cerca de muros fríos.
- **Aplicar el método solo en tramos aislados o depósitos auxiliares**, nunca en conducciones destinadas al consumo humano, ya que la sal alteraría la potabilidad del agua.
- **Combinar este truco con medidas tradicionales**, como aislar las tuberías con fundas térmicas o mantener un leve goteo en el grifo durante las noches más frías.
- **Evitar el uso excesivo de sal**, ya que podría afectar a ciertos materiales si se utiliza en cantidades desproporcionadas.



Tuberías "abrigadas" Canal de Isabel II Canal de Isabel II

La sal no evita por completo que el agua pueda congelarse en situaciones de frío extremo, pero sí puede retrasar el proceso, lo que **ayuda a reducir el riesgo de que la tubería llegue al punto de presión que provoca roturas**.

Este remedio casero se ha transmitido durante generaciones en zonas rurales y frías del país, y aunque no sustituye a las soluciones profesionales, puede servir como apoyo adicional cuando las temperaturas se desploman.

El frío llega para quedarse

España se prepara para varios días de temperaturas bajas, heladas nocturnas y, en algunas zonas, nevadas incluso a baja altitud. Esta situación convierte en crucial la prevención en los hogares, especialmente en lo que respecta a las tuberías.

No todas las tuberías deben tratarse con sal, **combina el aislamiento térmico y precauciones básicas**, este método puede ser un refuerzo eficaz contra los efectos del frío, especialmente en garajes, áticos y zonas exteriores de la vivienda.

Con las previsiones indicando que el descenso de temperaturas será intenso y duradero, tomar medidas preventivas ahora puede evitar sustos más adelante.

□

Prepara las tuberías para la llegada de la nieve y las heladas: basta con poner un poco de este ingrediente que tienes en casa La Razón La Razón

□

Tuberías "abrigadas" Canal de Isabel II Canal de Isabel II

Medio	La Razón
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	1 666 106
Pág. vistas	9 996 636

Fecha	18/11/2025
País	España
V. Comunicación	14 984 EUR (17,369 USD)
V. Publicitario	7265 EUR (8421 USD)

El Foro Ciudadano del proyecto europeo Génesis aborda los impactos climáticos en el futuro del agua en La Palma

El objetivo del encuentro es reflexionar colectivamente sobre cómo van a condicionar nuestro futuro y cómo los procesos naturales, junto con la innovación tecnológica, pueden contribuir a una gestión hídrica más resiliente y sostenible

La Palma Ahora • [original](#)

La Asociación para la Investigación de la Macaronesia (AIM), en colaboración con el Consejo Insular de Aguas de La Palma (CIALP), la Asociación Europea para la Democracia Local (ALDA) y el Centro de Investigación de La Palma (LPRC), organiza el Foro Ciudadano del Agua, que tendrá lugar el sábado 29 de noviembre en el Museo Arqueológico Benahoarita (MAB), en Los Llanos de Aridane, informa la organización del evento en una nota de prensa.

Bajo el lema Por el futuro del agua de la isla, el foro se desarrollará de 9:00 a 14:00 horas y ofrecerá un espacio de diálogo abierto. El objetivo, explica, es reflexionar colectivamente sobre cómo los impactos climáticos van a condicionar nuestro futuro y cómo los procesos naturales, junto con la innovación tecnológica, pueden contribuir a una gestión hídrica más resiliente y sostenible.

Este evento se enmarca en el proyecto europeo Génesis, financiado por la Unión Europea, coordinado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) y con la participación de las entidades canarias Canaragua, Comunidad de Aguas Tenisca, GeoTenerife, Instituto Tecnológico de Canarias y Universidad de La Laguna. El proyecto, añade, promueve soluciones basadas en la naturaleza para mejorar la gestión del agua en la isla y fomentar la adaptación al cambio climático mediante el uso informado y sostenible de los recursos naturales.

Durante la jornada, señala, se presentarán las soluciones del proyecto y se llevarán a cabo dinámicas participativas en grupos de trabajo. Se espera la participación de aproximadamente 90 actores locales, representando una amplia diversidad de perfiles sociales, profesionales e institucionales. El evento se desarrollará de manera presencial.

La implicación ciudadana es fundamental para garantizar que este proceso sea verdaderamente representativo y enriquecedor.

Para más información sobre el proyecto Génesis y sus próximas actividades, puede visitar la página web genesishnbs.eu y seguir sus redes sociales: [@genesishnbs](#).

[Enlace de inscripción.](#)

□
Nacientes de Marcos y Cordero, en el municipio de San Andrés y Sauces.

El Gobierno británico prohíbe la venta de toallitas húmedas con plástico en Inglaterra

Se espera que el veto esté en vigor en todo el país en 2027 con una legislación más restrictiva que la de la UE para evitar la polución de ríos y mares Cuando el agua es del todo privada: aguas fecales en los ríos, paraísos fiscales y llamadas a la nacionalización

María Ramírez • [original](#)

En un intento de limitar la polución de los ríos y los mares, la venta de toallitas húmedas que contengan plástico quedará prohibida para la mayoría de los consumidores en el Reino Unido. El Gobierno laborista de Keir Starmer anunció este martes la aprobación del veto para Inglaterra, siguiendo lo que ya ha hecho Gales y se espera que hagan Escocia e Irlanda del Norte antes de que termine el año. La previsión es que las nuevas reglas estén en vigor en 2027 en todo el país.

La consulta y la decisión de legislar empezó con el anterior Gobierno conservador de Rishi Sunak, y de momento la regulación va más lejos que la de la Unión Europea, que ha legislado para limitar los plásticos, pero todavía no ha prohibido las toallitas húmedas que contengan plástico. La directiva europea sobre plástico de un solo uso obliga a identificar las toallitas húmedas que contienen plástico y anima a la producción responsable, pero no las prohíbe.

La legislación británica admite excepciones como el uso médico y el uso hotelero mientras no haya alternativas, pero quita de la circulación las toallitas para uso doméstico que contengan plástico. De momento, la prohibición afecta a las ventas, pero el Gobierno dice que también considerará más adelante la prohibición de su fabricación. Las toallitas, además de la venta en los casos incluidos como excepción, pueden acabar ahora en otros países porque no hay veto a la exportación.

Algunas cadenas de farmacias y droguerías, como Boots, ya sólo venden toallitas húmedas que no contienen plásticos.

El daño para ríos y mares

El Gobierno británico recuerda un estudio que muestra que de media, entre 2015 y 2020, se encontraron 20 toallitas húmedas cada 100 metros de playa en el Reino Unido. El peligro, en especial, es tirarlas por el inodoro, ya que liberan microplásticos que contaminan la fauna marina y acaban en la cadena alimentaria.

Las toallitas húmedas, de cualquier tipo, causan la abrumadora mayoría del bloqueo de tuberías y alcantarillas entre la basura que va a parar a los ríos, uno de los problemas constantes en el Reino Unido, donde, además, el baño en aguas fluviales es habitual.

Según [un estudio encargado por el Gobierno](#), incluso algunas toallitas que contienen plásticos no se desintegran del todo.

La ministra de Medioambiente, Emma Reynolds, insiste en que las toallitas húmedas, de cualquier tipo, se deben tirar a la papelera y no al inodoro, y que resolver el bloqueo de tuberías y alcantarillas cuesta dinero que pasa a los consumidores en sus facturas del agua. Según cálculos de las empresas privadas y encargadas de toda la gestión del agua, cada año se gastan unos 200 millones de libras (más de 220 millones de euros) en arreglar los bloqueos producidos por estas toallitas.

□

Una excavadora quitando restos de toallitas húmedas del Támesis, al oeste de Londres, en una imagen distribuida por la empresa Thames Water. PA Media /dpa

El Gobierno obligará a los fabricantes a pagar la limpieza de los 'monstruos de toallitas' en las alcantarillas

Asaja Córdoba celebra las lluvias y pide infraestructuras hídricas para garantizar el abastecimiento

Destacan que no ha habido daño en cultivos agrícolas y que son beneficiosas para la siembra de cultivos herbáceos y hortícolas. La organización agraria Asaja Córdoba ha informado de que las precipitaciones registradas en los últimos días en la provincia de Córdoba «han supuesto un alivio significativo para el sector agrario, contribuyendo a mejorar las condiciones del suelo y favoreciendo el desarrollo de los cultivos».

La Voz • [original](#)



Embalse de La Breña II (Córdoba)La Voz

Destacan que no ha habido daño en cultivos agrícolas y que son beneficiosas para la siembra de cultivos herbáceos y hortícolas

La organización agraria Asaja Córdoba ha informado de que las precipitaciones registradas en los últimos días en la provincia de Córdoba «han supuesto un alivio significativo para el sector agrario, contribuyendo a mejorar las condiciones del suelo y favoreciendo el desarrollo de los cultivos». Las lluvias acumuladas han sido **especialmente positivas**, registrándose en Sierra Morena unos 200 litros de media; y en el valle del Guadalquivir y campiña 150 litros de media, durante el episodio de precipitaciones.

Gracias a estas lluvias, se ha incrementado de forma notable la humedad del terreno, **sin hacer daño en cultivos agrícolas** y siendo beneficiosa para la siembra de cultivos herbáceos y hortícolas, aunque para el olivar haya sido ya tardía para la cosecha, pero sí beneficiosa para el árbol.

Del mismo modo, los cultivos herbáceos, tanto los ya sembrados como los que están pendientes de siembra, afrontan ahora **una perspectiva mucho más prometedora**, así como a los pastos, forrajes destinados al ganado también han sufrido una mejora considerable.

Para la ganadería, la situación es igualmente positiva, ya que **la mejora de los pastos** permitirá incrementar la disponibilidad de alimento natural, reduciendo costes y favoreciendo el bienestar animal.

Asaja Córdoba recibe, por tanto, «con optimismo este episodio de precipitaciones, que también han sido muy beneficiosas para el llenado de **embalses** y recarga de acuíferos».

Las peticiones de Asaja

No obstante, recuerda a las administraciones la importancia de «avanzar en la construcción y mejora de infraestructuras hídricas que permitan almacenar y gestionar el agua de forma eficiente». Por ejemplo, permitir **bombeos directos a balsas de aguas** de escorrentía invernales y eliminar las trabas a la construcción de balsas y microembalses.

Medio	El Debate	Fecha	18/11/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	3496	V. Comunicación	959 EUR (1,111 USD)
Pág. vistas	17 480	V. Publicitario	360 EUR (417 USD)

También es importante evitar las limitaciones al uso de aguas regeneradas, «lo cual frena la inversión y la generación de riqueza y dar permisos para su uso, permitir el uso de **aguas subterráneas de pozos**, agilizando su tramitación, autorizaciones de microembalses y balsas para el abastecimiento de agua para el ganado y realizar un mantenimiento de los cauces y embalses, limpiando los mismos de forma periódica».

Veolia s'appuie sur l'IA pour optimiser le tri des déchets



6:30 Veolia s'appuie sur l'IA pour optimiser le tri des déchets Veolia s'appuie sur l'IA pour optimiser le tri des déchets Veolia s'appuie sur l'IA pour optimiser le tri des déchets Logo minifié doré La Provence Ce contenu est réservé aux abonnés Déjà utilisé dans de nombreux domaines, l'intelligence artificielle creuse son sillon dans la gestion des déchets.

L'entreprise de services collectifs Veolia annonce déployer des caméras intelligentes, reliées à un système d'IA, pour aider les entreprises à optimiser leur tri. Anne Taffin Publié le 19/11/25 à 06:30 Veolia s'appuie sur des caméras intelligentes et une solution d'IA pour aider les entreprises à optimiser la gestion de leurs déchets. Veolia Consentement Partager Alors que le deuxième volet de la responsabilité élargi du producteur (REP), basé sur le principe du pollueur-payeur, doit entrer en vigueur en 2026 pour les emballages professionnels industriels et commerciaux, Veolia avance un nouvel outil basé sur l'intelligence artificielle (IA) pour aider les entreprises à optimiser la gestion leurs déchets. A Lyon, Grenoble et Valence, quatre bennes sont désormais dotées d'une caméra de reconnaissance optique (développée avec Lixo, expert en données sur la collecte des déchets) associée à une IA conçue par Veolia.

La caméra va prendre des images des matériaux récupérés au moment du vidage du bac que l'IA analyse ensuite afin de détecter d'éventuelles erreurs de tri : la présence de déchets polluants ou de déchets encore valorisables. À lire également

Hérault : Saint-Jean-de-Fos et Arboras modernisent leurs stations dépuración

Dans la Vallée de l'Hérault, où les enjeux de protection de l'environnement sont très forts, on prend soin de la qualité de l'eau avec la modernisation des stations. La collectivité, qui veille sur un bassin de population de plus de 41 000 habitants et qui accueille des milliers de touristes l'été, renforce sa politique d'investissement en matière d'assainissement, l'enjeu environnemental étant particulièrement élevé dans le cur d'Hérault?

Gil Martin • [original](#)

Dans la Vallée de l'Hérault, où les enjeux de protection de l'environnement sont très forts, on prend soin de la qualité de l'eau avec la modernisation des stations.



Une nouvelle station dépuración à Saint-Jean-de-Fos permettra d'obtenir une eau de qualité baignade (©SAUR)

Dans **l'ouest du département**, la Communauté de communes de la Vallée de l'Hérault annonce que deux villes, Saint-Jean-de-Fos (1 800 habitants) et Arboras (plus d'une centaine) vont pouvoir **moderniser leurs stations dépuración**, respectivement pour 2,4M et 385 000 . « Investir aujourd'hui dans l'assainissement, c'est **protéger l'eau, l'environnement et la qualité de vie des habitants** pour les décennies à venir », commente Jean-François Soto, le président de l'intercommunalité héraultaise en pointant « deux projets complémentaires ».

« Préserver les milieux naturels »

La collectivité, qui veille sur un bassin de population de plus de 41 000 habitants et qui accueille des milliers de touristes l'été, renforce sa politique d'investissement en matière d'assainissement, **l'enjeu environnemental** étant particulièrement élevé dans le cur d'Hérault? « À Saint-Jean-de-Fos comme à Arboras, l'objectif est le même : garantir la santé publique **par un traitement performant des eaux usées** tout en préservant l'environnement et les milieux naturels », confirme Jean-François Soto.

Saint-Jean-de-Fos : une eau de qualité baignade

À Saint-Jean-de-Fos, l'investissement porté principalement par les collectivités locales est de 2,4 M (dont 764 314 financés par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse) pour une **station dépuración nouvelle génération** dont les travaux débuteront à la mi-janvier 2026 pour un

an. « En service depuis les années 1990, l'actuelle station ne répond plus aux exigences réglementaires ni au développement de la commune. Une nouvelle installation va donc être construite pour accompagner l'avenir du territoire ». La capacité de l'équipement sera portée de 1 600 à 2 600 équivalents habitants (+60 %).

Elle sera dotée d'un procédé à boues activées garantissant un haut niveau de dépollution et d'un traitement tertiaire (filtre micrométrique + UV) « **pour une eau de qualité compatible avec la baignade** et protectrice de l'écosystème de l'Hérault ».

Arboras : « pas de produits chimiques »

À Arboras, l'investissement de 385 000 (dont 65 521 financés par l'Agence de l'Eau et 96 000 par le Conseil départemental) permettra d'avoir « une station adaptée au site remarquable du village », précise la communauté de communes, « Mise en service en 1983, cette station de dépollution ne répond plus aux normes. Une nouvelle solution, totalement intégrée au paysage exceptionnel d'Arboras, est en cours de réalisation pour une capacité nouvelle portée à 200 équivalents habitants ».

Vidéos : en ce moment sur Actu

L'équipement sera doté **d'un système de filtre planté de roseaux** et assurera un fonctionnement gravitaire, « sans pompe ni électricité et sans aucun produit chimique ». Par ailleurs, la station, dont les travaux ont débuté en octobre 2025 et s'achèveront fin février 2026, profitera d'une **intégration paysagère soignée** dans un périmètre patrimonial remarquable.

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

[Voir plus](#)

Falta voluntad para traer el agua continuamente

Redacción El Tiempo • original

Alianzas público-privadas, alternativa para juntar el capital, la experiencia y la planeación requeridos.

 Los racionamientos y el suministro de agua a distintos sectores repartido en varios turnos, son permanentes en Villavicencio. Foto: Juan Herrera

Redacción Llano 7Días

18.11.2025 16:11 Actualizado: 18.11.2025 16:11

Los proyectos de agua y saneamiento en Colombia han enfrentado un camino lleno de obstáculos técnicos, normativos, financieros y políticos. Aunque existen avances en estudios y diseños, la falta de continuidad y la incertidumbre en la toma de decisiones hacen que después de varios años de trabajo y esfuerzo, las soluciones estratégicas se encuentren prácticamente en el punto de partida.

Villavicencio es una muestra clara de ello. Lleva más de 20 años con problemas estructurales para el suministro de agua, pero no ha podido implementar soluciones de fondo por falta de una efectiva articulación entre las entidades que intervienen en la prestación del servicio.

Y ante ese panorama muchos se preguntan ¿cuál es la solución? En primer lugar, encontrar fuentes de agua alternas para abastecer la planta de tratamiento de La Esmeralda, una de las más grandes y modernas del país, a la que difícilmente llega el recurso debido a que la tubería que recorre alrededor de 16 kilómetros desde la bocatoma en quebrada la Honda, donde se capta el recurso, es obsoleta y se afecta ante las lluvias y deslizamientos de la parte alta de la montaña.

En segundo lugar, es necesario hacer los mantenimientos preventivos, así como el control y seguimiento a las fugas de agua. Según la investigación realizada por Ricardo Gómez Botero, ex concejal de Villavicencio, más del 60 por ciento del agua que se capta en las fuentes, se pierde por fugas o fraude, una cifra bastante alta.

Claramente se necesitan recursos y es ahí cuando los convenios interadministrativos y las alianzas público privadas se convierten en una alternativa viable para obtener el capital, la experiencia técnica y la planeación para llevar a cabo los proyectos.

No obstante, se requiere voluntad política y visión de largo plazo. Villavicencio ya tuvo una primera experiencia en el año 2019 con la firma del convenio 3022520-CUR 546, suscrito el 25 de abril de 2019 entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Municipio de Villavicencio, la EAAV y Ecopetrol S.A, para la construcción del sistema de captación alterna de la Quebrada Blanca en María La Alta, cuya inversión rondaba los 16.000 millones de pesos, con un plazo de ejecución de 16 meses.

El Ministerio aportó en ese entonces 10.000 millones de pesos y Ecopetrol otros 5.830 millones, de manera que al municipio le correspondían 160 millones de pesos.

No obstante, y a pesar de tener listos los estudios técnicos y el dinero, el proyecto se fue marchitando con los cambios de administración y finalmente los recursos nunca se ejecutaron, argumentando que faltaban estudios.

Plan maestro

Para Luis Fernando Mejía, director de Fedesarrollo, uno de los primeros retos para Villavicencio y en general para el país está en mejorar la gobernanza, entendida ésta como un proceso de toma de decisiones y la interacción entre el gobierno y otros actores públicos y privados (como la sociedad civil y el sector privado) para resolver problemas de interés público. Esto permite garantizar la sostenibilidad de las iniciativas.

«-- Volver al índice

También es importante crear un Plan Maestro que integre todas las visiones, la evaluación de posibles fuentes de captación de agua, estado de la infraestructura de conducción del recurso hídrico y necesidades de sustitución de redes, entre otros aspectos. Este plan debe estar atado a estudios técnicos y contemplar las posibles fuentes de financiamiento.

Las Asociaciones Público Privadas (APP) son, a juicio de los expertos, una buena opción porque combinan recursos privados y públicos, haciendo más viable la ejecución de los proyectos.

En esa formulación resulta estratégico involucrar a los organismos multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) o la Corporación Andina de Fomento (CAF), entre otros, debido a que ayudan a organizar el proceso de estructuración técnica y tienen los estándares requeridos para hacer el monitoreo y la gestión, añade Mejía.

Las regalías también se pueden usar para planes de inversión que no sean recurrentes y en este caso permitirían repotenciar el proyecto y resolver los problemas estructurales. La clave está en lograr una buena estructuración, que permita identificar los riesgos y hacer las intervenciones necesarias para corregir a tiempo, evitar sobrecostos y garantizar la ejecución.

La experiencia de Santa Marta

Un caso similar al de Villavicencio se vive en Santa Marta, donde sus habitantes han enfrentado problemas no sólo con el suministro de agua potable, sino con la recolección, tratamiento y disposición de agua residual.

El común denominador del problema se repite: rezagos en las inversiones, vulnerabilidad ante desastres naturales, disminución de la oferta de agua en las fuentes de abastecimiento y problemas de infraestructura.

El punto de partida para solucionar el problema fue un análisis de alternativas que hizo la Universidad de los Andes y la contratación de los diseños de factibilidad y la ingeniería de detalle de un tubo desde el río Magdalena hasta Santa Marta, por parte de Findeter.

A partir de esta información y tras el consenso con las autoridades municipales de Santa Marta, el Departamento Nacional de Planeación (DNP) contrató a la firma internacional CDM Smith para estructurar una APP que garantizara el abastecimiento de agua para el cien por ciento de la población durante los siguientes 30 años.

Para ese entonces (año 2015) no existía una regulación específica de APP en temas de infraestructura hídrica. Sin embargo, el Ministerio recurrió a la Ley 1508, que le da marco a las APP y que ha sido utilizada en el sector vial, para viabilizar los recursos. Alfonso Ossa, líder de la operación de CDM Smith en Colombia, explica que en aquel momento se identificó que una alternativa costo-eficiente y resiliente frente al cambio climático, era bombear agua desde el río Magdalena para tratarla en una planta ubicada cerca de los ríos Toribío y Córdoba.

Este proyecto, técnicamente sólido, ha enfrentado retrasos financieros y políticos, debido a que, en 2017, la administración de Carlos Caicedo retiró su apoyo, argumentando que representaba una privatización de los recursos hídricos, cuenta Ossa. Hoy, casi diez años después, se está haciendo una actualización de los estudios y propuestas para ver si finalmente se puede hacer realidad, teniendo en cuenta que el proyecto tiene recursos del BID y es de importancia estratégica para la ciudad.

Casos de éxito internacional

En Perú hay varios casos de éxito que han demostrado la importancia de las Asociaciones Público Privadas cuando se logra planear, articular y proyectar resultados a largo plazo. Uno de ellos es el de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (Ptar) Taboada, adjudicada por la firma Proinversión en el año 2009, para el tratamiento de aguas servidas. Este proyecto ha mejorado las condiciones de vida de más de 4,5 millones de habitantes y ha contribuido favorablemente en la reducción de partículas contaminantes al medioambiente.

Proinversión adjudicó también por APP la (Ptar) La Chira, ubicada en Chorrillos, que atiende 18 distritos de Lima y beneficia a unos tres millones de personas. Y en enero de este año adjudicó bajo este mismo esquema la (Ptar) Chincha para el diseño, financiamiento, construcción y operación de 21 kilómetros de redes de recolección, una estación de bombeo y dos nuevas plantas de tratamiento con capacidad total de 0,6 metros cúbicos por segundo, y 7,7 kilómetros de líneas de disposición final de aguas tratadas.

Alternativas hay, recursos también, lo importante es concentrar esfuerzos para sacar adelante un objetivo común, que, en el caso de Villavicencio, es solucionar un problema que lleva décadas y que afecta a millones de personas que, si bien pagan por el servicio, sólo pueden acceder a él de manera intermitente.

Comisión de Recursos Hidráulicos instala tres grupos de trabajo como parte de las audiencias públicas sobre la Ley General de Aguas

Mencionó que se van a recopilar los cambios sugeridos para llevarlos a la Comisión para la discusión de esta Ley. De Morena, el diputado Arturo Roberto Hernández Tapia comentó que el distrito 35 Tenancingo, Estado de México, es una región históricamente deficiente en materia hídrica; sus condiciones geográficas así lo señalan y también como producto de una mala legislación y administración del agua.

original



Como parte de las audiencias públicas sobre la iniciativa presidencial que expide la Ley General de Aguas y modifica la Ley de Aguas Nacionales, organizadas por la Comisión de Recursos Hidráulicos, Agua Potable y Saneamiento, se instalaron tres grupos de trabajo para abordar el tema Régimen de concesiones: concesionarios, volúmenes, distribución, usos del

agua y descargas asociadas, con aportaciones de ponentes de las zonas centro, sur y norte del país.

Grupo de trabajo Zona Centro

La diputada Xóchitl Nashielly Zagal Ramírez (Morena), secretaria de la Comisión y quien coordinó este grupo, refirió que la zona centro abarca los estados de Aguascalientes, Ciudad de México, Colima, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Jalisco, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Tlaxcala. Mencionó que se van a recopilar los cambios sugeridos para llevarlos a la Comisión para la discusión de esta Ley.

De Morena, el diputado Arturo Roberto Hernández Tapia comentó que el distrito 35 Tenancingo, Estado de México, es una región históricamente deficiente en materia hídrica; sus condiciones geográficas así lo señalan y también como producto de una mala legislación y administración del agua. La tala desmedida que existe y el crecimiento urbano descontrolado ha generado una ruptura social. La gente se pelea por el agua.

También de Morena, el diputado Roberto Ángel Domínguez Rodríguez propuso regularizar todos los trámites rezagados, fortalecer las áreas de administración del agua incluyendo los sistemas de gestión y de información, así como las transmisiones, la dotación de agua para servicios e industria público-urbano e incentivar el uso de agua residual tratada.

En su intervención, Christopher Ávila Mier, representante de la Concamin, consideró que se debe incluir en la Ley que se garantizará la reasignación de los volúmenes recuperados para las actividades productivas. Como sector industrial quisiéramos traer a la mesa el reúso de las aguas residuales. Ciertamente la industria es una de las que podría tener una oportunidad grande en el aprovechamiento de los mismos.

Rosa María Sánchez Maldonado, directora general de CANIPEC, manifestó que es necesario poner al centro el derecho humano del agua y generar mayor bienestar. En la ley se debe reconocer el uso eficiente de procesos productivos y económicos del agua y considerar términos como adquisición, transmisión y reasignación.

Luis Fernando Haro Encinas, del Consejo Nacional Agropecuario, resaltó que es indispensable que la Ley a discusión, incluya incentivos claros para los productores, ya que en el campo y el sector agrícola el 76 por ciento del agua se utiliza para producir alimentos; por ello, pidió que el régimen de concesiones sea diseñado con visión de futuro, rigor técnico y responsabilidad social garantizando el derecho humano al agua como una prioridad.

A nombre del Centro de Estudios de Sostenibilidad del Consejo Coordinador Empresarial, Juan Carlos Zárraga Sarmiento propuso una modificación a la iniciativa para establecer que la sobreexplotación se produce cuando la extracción de las aguas subterráneas y superficiales

sobrepasa su capacidad de recuperación natural, que genera efectos adversos en la proporción variable, que demuestren los estudios técnicos realizados o aprobados por la autoridad del agua.

Judith Domínguez Serrano, del Colegio de México, al hablar sobre el reúso de aguas residuales, planteó establecer que en el artículo 84 Bis 5 las legislaciones estatales son las encargadas de regular el reúso de las aguas tratadas y no tratadas en su ámbito territorial, teniendo en cuenta lo establecido en las NOM.

José Luis Luege Tamargo, exdirector de la Comisión Nacional del Agua, advirtió que concentrar en oficinas centrales el otorgar permisos y concesiones iría en contra de la idea de dar mayor eficacia y transparencia a la operación y eficiencia de la propia Comisión, por lo que planteó que en ese aspecto la ley se quede como está, a fin de que los títulos de concesión, asignación y permiso de descarga sean otorgados a través de los 13 Organismos de Cuenca.

Franco Lammoglia Ordiales, especialista en Derecho Ambiental, estimó que la propuesta para crear la Ley General de Aguas dará coherencia constitucional al derecho humano al agua, permitiendo la regulación administrativa de este recurso en un marco diferenciado; sin embargo, indicó que la prohibición de las transmisiones es una herramienta que permite eliminar el mercado negro, pero resta operatividad y continuidad a las industrias para quienes el agua es un insumo para su producción y no una especulación.

La consultora política Susana Barroso Salcedo expresó que el marco jurídico es un ordenamiento sólido, amplio y robusto, que siempre tiene oportunidad para mejorar para que la gestión del agua sea adecuada y atienda las necesidades coyunturales del país. Vemos oportuno que la iniciativa del Ejecutivo fortalezca la regulación en torno al reúso, ya que es una herramienta clave para el futuro del país.

Alejandro Monteagudo Cuevas, presidente ejecutivo de la Unión Nacional de Avicultores, dijo que, si bien hay disposiciones expresas en cuanto a lo que es el agua y la salud, no hay ninguna disposición que haga referencia al derecho humano al medio ambiente, a la alimentación adecuada.

A nombre del Consejo Mexicano de la Industria de Consumo, Daly Pérez Ramales explicó que con establecer un máximo de seis años para utilizar la cuota de garantía de no caducidad se estaría creando de cierta manera un incentivo perverso para que las personas concesionarias utilicen el agua en su totalidad, en lugar de implementar diferentes técnicas, prácticas e instrumentos para que puedan utilizar el agua de manera eficiente.

Oswaldo Ramón Belmont Reyes, director técnico en la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, subrayó que de un ejercicio al interior de la asociación para estimar de qué tamaño es la participación de la industria automotriz respecto del 4.8 por ciento que tienen probado, únicamente usan el 1.39 por ciento, que es una cantidad pequeña en relación con toda el agua disponible.

Ángel Saúl Reyes Lastiri, investigador del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, sugirió hacer algunas precisiones sobre el vocabulario dentro de la iniciativa, así como considerar a la Cuenca como una unidad de estudio.

Hernán Rogelio Islas Solís, representante de las Unidades de Riego del municipio de Metepec, Hidalgo, pertenecientes al acuífero del Valle de Tulancingo, cuestionó que en el proyecto se limite o no se permita la transmisión de derechos de uso de aprovechamiento de aguas nacionales entre particulares, ni en vida ni por herencia

Jorge Humberto Salgado Rabadán, investigador del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, argumentó que en la actual ley de aguas nacionales se considera solamente el uso del recurso hídrico en la exploración y la explotación minera; sin embargo, es en el beneficio de esta materia donde se utiliza mayor cantidad de agua y ahí no se considera. Respeto del fracking dijo que en este método no se tiene claro qué sustancias químicas están aplicando en este proceso.

Enrique López López, director de la Asociación Mexicana de Productores de Carne, hizo notar que en las ciudades el 40 por ciento del agua se pierde por infiltración, por lo que se requiere modernizar el aprovechamiento y abrir posibilidades para programas de impulso a la inversión e infraestructura.

Fabián Olmedo, agricultor, enfatizó que es importante lograr una Ley de Aguas Nacionales que represente a todos, garantice el líquido vital para el consumo humano, y que los agricultores estén representados y participen activamente con igualdad de circunstancias.

Rodolfo Bravo Ornelas, presidente del comisariado ejidal de Cuerámano, Guanajuato, consideró que se violarían los artículos 27, 14,16,22 y 31 de la Constitución Política si se aprueba esta Ley de Aguas. Desde ahí ya tenemos cinco artículos que nos pueden dar motivos de meter amparos porque somos más de 30 mil productores con pozos.

Vicente Gómez Cobo representante de Femeleche, relató que en México el 76 por ciento del agua se utiliza para producir los alimentos que consumen las y los mexicanos. El arraigo en el campo es y ha sido un problema en nuestro país, las grandes migraciones han despoblado y envejecido a la población rural.

En esta mesa, agricultores, productores, ejidatarios, abogados y representantes de asociaciones, organizaciones y de diversos sectores productivos, comentaron que la aprobación de esta modificación generaría un marco claro para impulsar la adopción masiva de tecnologías pluviales, alinear la política del agua con estándares internacionales de sostenibilidad y convertir a México en referente regional, gestión hídrica, resiliente y circular.

Grupo de trabajo Zona Sur

Al instalar el grupo de trabajo Zona Sur, su coordinador, el diputado Gabriel García Hernández (Morena) aseveró que el propósito es auxiliar en la revisión de la iniciativa de la presidenta de la República, para expedir la Ley General de Aguas y reformar la Ley de Aguas Nacionales.

Resaltó que las audiencias públicas que iniciaron este martes en la Cámara de Diputados buscan recoger las propuestas y observaciones que formarán parte de la revisión y dictaminación de la iniciativa presidencial.

Por ello, añadió, se dará cuenta de todas las aportaciones y posicionamientos a lo largo de estos cuatro días y previo al dictamen se tendrá que dar respuesta puntual a cada una de las observaciones.

La diputada Margarita Corro Mendoza (Morena) destacó que la importancia de las concesiones del agua es que realmente sean utilizadas específicamente para lo que fueron concedidas y que exista un padrón de cuántos productores hay, si están en funciones o aún viven los

productores originales. Agregó que se deberían de aplicar mayores recursos para proyectos productivos y población que realmente lo necesita.

Ana Pohlenz de Tavira, representante de la Alianza Ríos Mayas, pidió incorporar el reconocimiento legal de los ríos y cuerpos de agua como entidades vivas con derechos, protección legal, efectiva y vinculante, bajo la tutela de las comunidades mayas que habitan estos territorios. Aseguró que actualmente los derechos de la naturaleza no están plasmados en la legislación mexicana.

A su vez, Néstor Octavio Guerrero Sánchez, director de Proyectos Especiales de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, solicitó conservar el artículo 23 Bis en la vigente Ley de Aguas Nacionales, que establece un mecanismo para suministrar provisionalmente algún volumen de agua sin que esto implique una transmisión de derechos. Advirtió que eliminarlo sería perjudicial en casos de arrendamiento de superficies.

Arturo García Jiménez, asesor general de la Coordinadora de Comisariados Ejidales y Comunes de Guerrero, calificó el artículo 12 Bis como una reacción débil y poco burocrática, donde los Organismos de Cuenca son participantes y se intuye que se deja el poder de la decisión a la Comisión Nacional del Agua. De lo que se trata es que se les otorgue la autoridad directa a los Organismos Regionales de Cuenca.

En opinión de Olivia del Consuelo Flores de la Torre, activista de derechos de los animales, la nueva propuesta incorpora la intervención de los tres órdenes de gobierno y del sector privado para el fomento al reúso de las aguas residuales y es una ampliación sustantiva de las obligaciones y del alcance institucional. Desde la perspectiva jurídica esta modificación se alinea con los principios de cooperación intergubernamental, prevención y gestión integrada del recurso hídrico.

En tanto, Alejandro López Tamayo, director de Centinelas del Agua A.C., externó que la legislación actual no permite el reúso de aguas residuales tratadas para consumo humano, lo que limita las soluciones ante el estrés hídrico y contamina ecosistemas como lagos, ríos, lagunas, cenotes y arrecifes. Propuso una reforma legal que habilite el reúso bajo condiciones seguras, así como la creación de un sistema de certificación y vigilancia.

Grupo de trabajo zona Norte

Al instalar el grupo de trabajo Zona Norte, la diputada Martha Olivia García Vidaña (Morena) recordó que serán cuatro días de actividades en los que se abordarán estos y otros temas, que responden a los retos de la región norte del país, donde se concentran fenómenos como estrés hídrico, explotación de acuíferos, alta demanda agrícola e industrial y patrones de variabilidad climática que requieren una revisión técnica, normativa y de política pública.

La diputada Nancy Guadalupe Sánchez Arredondo, de Morena, hizo notar la importancia de abordar la reforma a la Ley de Aguas Nacionales con un enfoque humano. Expresó su preocupación porque la iniciativa prohíbe la transmisión de derechos de concesión, lo cual podría dejar en estado de indefensión a las personas adultas mayores y propuso no se aplique a viudas, agricultores y productores adultos mayores.

El senador Mario Humberto Vázquez Robles, del PAN, manifestó que se tiene que combatir la especulación, pero subrayó que prohibir las transmisiones equivale a destruir la seguridad jurídica de quienes sí cuidan el agua e invierten en ella; además, se deben permitir transmisiones legítimas de herencias, sucesiones y compraventas agrícolas.

El diputado local de Zacatecas Jesús Padilla Estrada (Morena), sostuvo que la iniciativa no considera las particularidades de cada estado o región, por lo que planteó hacer un examen riguroso y no legislar en fast track. Consideró que la propuesta deja en estado de indefensión a miles de pequeños productores, violenta el principio de legalidad, por lo que no habrá producción y se perderán empleos.

El director de Suelo y Agua de la Secretaría del Campo de Zacatecas, Refugio Rodríguez López, indicó que se debe escuchar a todos los integrantes de la cadena productiva para enriquecer el planteamiento de la titular de Ejecutivo, porque el trato debe ser diferenciado por región.

Octavio César Hernández Álvarez en representación de Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, solicitó conservar el mecanismo que ha permitido suministrar algún volumen de agua sin que se trate de una transmisión de derechos y sin que se modifique uno solo de los términos de concesión otorgados.

Guillermo Pérez Gavilán, del Consejo Consultivo del Agua, de Durango, planteó que se autorice la transmisión de concesiones entre particulares, se regule y ordene para evitar su especulación. Además, subrayó la importancia de contemplar una partida presupuestal que soporte las responsabilidades de la Conagua.

Jorge Luis López Martínez, del Consejo Nacional Agropecuario, expresó que se requiere una ley que ponga orden en el manejo del agua y fortalezca las facultades de la Conagua, tanto jurídicamente como con presupuesto, y una política hídrica apropiada con respeto irrestricto a la seguridad jurídica del derecho al agua.

Del Instituto para la Protección Ambiental de Nuevo León, Sergio Valdivia Torres expuso que el régimen de concesiones es elemental para garantizar la seguridad hídrica del país y el acceso a este recurso estratégico y esencial para el desarrollo. Es fundamental un marco legal robusto que permita su gestión eficiente y equitativa.

En esta mesa se manifestó la necesidad de una ley de aguas útil que dé certeza jurídica, la importancia de no quitar facultades a organismos de cuenca, ni eliminar la transmisión de derechos del agua y que puedan transferirse a familiares en línea recta, cónyuge, concubina, concubino o personas morales. Se planteó retirar la figura de la negativa ficta y saber cuánta agua hay en cada distrito.

Además, ampliar el periodo de solicitud de prórroga para los títulos de concesión; que los derechos, considerar pozos ganaderos y pecuarios de prioridad social y seguridad rural; facultar a organismos de cuenca para sustanciar y resolver concesiones y asignaciones; que el volumen de agua concesionada dependa de la disponibilidad del acuífero.

Participaron en esta mesa funcionarios municipales, académicos, consultores nacionales, la Asociación Nacional de Usuarios de Riego, el Consejo Nacional Agropecuario, la Confederación Nacional Campesina, el Grupo de Productores de la región de Centro-Norte de Zacatecas, la Unión Ganadera Regional de Chihuahua, Sector Privado Empresarial de Durango, el Centro de Investigaciones de Aguas Nacionales, así como Unidades y Distritos de Riego.

Texto, Fotografía y Videos: Cámara de Diputados



Medio	Talla Política
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	143
Pág. vistas	

Fecha	19/11/2025
País	México
V. Comunicación	317 EUR (367 USD)
V. Publicitario	150 EUR (173 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=309&comps_id=1589985120