

Aqualia en los medios

Miércoles, 14 de agosto de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS	
España	Periódico de Ibiza	Vila limpia imbornales y bombeos para evitar inundaciones en las calles	14/08
España	Diari de Girona	Comencen a reparar les canonades de Selva Brava - <i>Empiezan a reparar las tuberías de Selva Brava</i>	14/08
España	La Nueva España	Visita institucional de Langreo a la Feria de Muestras	14/08
Colombia	Guajira News	Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal que genera afectaciones en el barrio Las Tunas	13/08
Colombia	Elmeridiano.co	6 municipios de Córdoba no tendrán agua el jueves	13/08
Colombia	LaRazón.co	Sahagún enfrenta una crisis por falta de agua potable	13/08
México	LaOrquesta.mx	El acueducto del Falsito: Nos embaucaron. Apuntes de Jorge Saldaña	13/08
México	aneasmexicoac	¡Gracias Aqualia! Por confiar en la ANEAS de México	13/08
España	Diari de Girona	Extreure fosfats de l'orina, una solució pionera - <i>Extraer fosfatos de la orina, una solución pionera</i>	14/08
España	GN Diario	Almería se une a la Alianza StepbyWater para promover la gestión sostenible del agua	13/08
España	El Español	Roberto Martín (alcalde): "Ver a todas las peñas de Guijuelo juntas en el chupinazo y el cariño que me muestran, es un orgullo tremendo"	14/08

SECTOR



España	El Confidencial	El agua y la tasa de basuras sufren la mayor subida en 10 años por la sequía, la inflación y Bruselas	14/08
España	El Periódico de Extremadura	Las obras de la nueva EDAR están al 30%, según Quintana	14/08
México	San Luis Hoy	Interapas, listo para usar agua de presa El Realito	14/08
Colombia	La República	¿Y a dónde van las heces?	14/08
España	El País	Mª Neira, responsable de medioambiente de la OMS: "Necesitamos una planificación urbana que nos proteja"	14/08
España	iAgua	La reserva hídrica española sigue en descenso y se sitúa al 53,8% de su capacidad total	14/08
EAU	GWI	Dubai mulls plans to charge for recycled wastewater <i>Dubai considera planes para cobrar por las aguas residuales recicladas</i>	12/08
UK	GWI	Now is the moment to invest in the UK water sector <i>Ahora es el momento de invertir en el sector del agua en UK</i>	13/08
Mundial	La Vanguardia	Descubierto un inmenso depósito de agua líquida en el subsuelo de Marte	13/08
España	Diario de Sevilla	El Gobierno alivia la extracción de agua del acuífero de Matalascañas	14/08
España	Las Provincias	Uno de cada tres municipios de la Comunitat no tiene el plan obligatorio contra la sequía	14/08
España	La Rioja	El suministro de agua a pueblos supera ya el abastecimiento de todo el verano de 2023	14/08
España	El Correo	El gasto medio de agua por hogar se mantiene en los 133 euros anuales en Vitoria	14/08



Operarios de Aqualia limpiando los imbornales de la ciudad de Ibiza. Foto: AYUNTAMIENTO DE EIVISSA

Vila limpia imbornales y bombeos para evitar inundaciones en las calles

► El concejal de Limpieza lamenta que la ciudad carezca de una red de pluviales adecuada

G. R. | IBIZA

Todo indica que el miércoles y el jueves serán movidos en la ciudad de Ibiza debido a la previsión meteorológica, que indica que podrían producirse lluvias intensas y fuertes vientos como consecuencia de una DANA. En esta situación, la Concejalía de Limpieza de la capital ibicenca ha activado este martes los servicios necesarios para aminorar la posibilidad de que, con las tormentas, se produzcan las habituales y molestas inundaciones.

El concejal de Limpieza, Jordi Grivé, ha explicado, en declaraciones a **Periódico de Ibiza y Formentera**, que «ya están limpios los imbornales y la red de pluviales». Además, se han llevado a cabo intervenciones en las zonas de bombeo, que «tienen que estar en un estado óptimo» ante una previsión meteorológica tan adversa. «Las estaciones de bombeo han de

estar bien limpias», ha insistido el edil, «sobre todo en el tema de la grasa. Esta grasa se deposita en la entrada y se convierte en una costra que impide que la estación funcione correctamente». El Consistorio, ha añadido Grivé, ha llevado a cabo una intervención de prueba en la estación de ses Figueretes, consistente en la instalación de un sistema de rejillas, «similar al que tienen en la entrada las depuradoras», para evitar que se vuelquen los residuos, sobre todo las toallitas. «Ahora vamos a ver si funciona», ha añadido, «si la lluvia es torrencial y rebosa, las toallitas tendrían que quedarse ahí gracias a las rejillas y, posteriormente, se retirarían».

Grivé ha lamentado que Vila aún no tenga «una red de pluviales en condiciones» que impida que se produzcan inundaciones en caso de fuertes tormentas. «El problema que tenemos», ha re-

cordado el concejal, «es que llueve mucho pero en muy poco tiempo y eso nos hace tener que intentar minimizar el impacto si este es grande».

Además de limpiar los imbornales, las pluviales y las estaciones de bombeo, el plan de actuación contempla también intervenciones durante la tormenta. En este sentido, Grivé ha explicado que los servicios de la contrata de limpieza, Valoriza, y de Aqualia estarán coordinados. El objetivo es que «no suceda como antes, que coincidían los operarios de las dos empresas en un mismo punto». Ahora, si hay que intervenir, se decidirá sobre la marcha cuál de las dos empresas debe enviar a sus trabajadores para hacer frente a la situación. Además, los barrenderos de Valoriza estarán también preparados para retirar las hojas que puedan depositarse en los imbornales por efecto

de la lluvia y evitar que estos se atasquen: «Es un trabajo sencillo que se puede hacer con la misma escoba porque es retirar las hojas del imbornal para que pueda absorber el agua».

En estado de revista está, finalmente, el colector de tormentas del puerto. Y el Consistorio aprovechará la tormenta para comprobar el funcionamiento del colector de pluviales de la calle Pere Francés. El punto más preocupa al Ayuntamiento ahora mismo es el cruce de las calles Bartomeu Roselló, Ignasi Wallis e Isidor Macabich. «Es un lugar complicado», ha admitido Jordi Grivé, «un punto crítico porque no se intervino en su día y ahora no sabemos realmente cómo está. Por ahí puede saltar el problema. Pero habrá que cruzar los dedos para que llueva, porque es necesario, pero que lo haga durante más tiempo y con menor intensidad».

Llagostera

Comencen a reparar les canonades de Selva Brava

Estava previst que ahir finalitzessin els treballs de reparació de les fuites més urgents

JOSEP COLL
Llagostera

L'alcalde de Llagostera, Narcís Llinàs, ja va detallar que el canvi en la gestió de l'aigua de les urbanitzacions de Selva Brava, Font Bona i La Mata segur que produïria «incidències inconvenients que s'intentaran resoldre en la màxima celeritat possible». De fet, des que Aqualia presta el servei en deteniment de Rec Madral s'han produït alguns talls del servei, especialment a Selva Brava i Font Bona, on les fuites són més importants i on el bombeig d'aigua cap al dipòsit es fa de forma manual.

En tot cas, dilluns van començar els treballs de reparació de les fuites més urgents a Selva Brava, malgrat que l'Ajuntament ja va detallar que «l'estat actual de deteriorament de les canonades existents dificulta la reparació». En aquest sentit, mentre es fan les actuacions s'han produït talls intermitents en el subministrament d'aigua. Tanmateix,

l'Ajuntament confiava en el fet que ahir ja es donessin per finalitzades les tasques de reparació de «fuites més urgents» i que entre les onze del matí i les sis de la tarda d'avui es podria restablir el servei. No obstant això, el consistori va elaborar un llistat de les fuites actuals i va prioritzar la reparació de les més urgents. Així, es preveu que els treballs d'altres canonades que no estiguin en bon estat es continuïn fent.

Tot i així, a partir d'avui els veïns de Selva Brava poden utilitzar tres fonts públiques que estan ubicades entre els carrers Miranda i Pollancre. A més, poden fer ús de les dutxes del pavelló municipal. Per altra banda, l'Ajuntament ha convocat per dilluns a la tarda (19 hores) al Teatre Casino Llagosterenc una reunió informativa adreçada als veïns de Selva Brava i cases disseminades que s'han vist afectades per la manca de subministrament d'aigua.

Apart, des de la setmana passada, el subministrament d'aigua a aquesta urbanització es fa el control



Una màquina treballant en la reparació de les canonades de Selva Brava.

S'han detectat «pics de consum elevats» a la urbanització de Font Bona

del bombeig d'aigua fins al dipòsit de forma manual. Malgrat això, alguns veïns van tardar uns dies més a poder tenir el servei, ja que no depenen directament d'aquest dipòsit. Tot i així, l'Ajuntament va demanar als veïns fer un «ús extremadament responsable i racional

de l'aigua, a l'espera de poder automatitzar l'ompliment del dipòsit». Selva Brava és la urbanització que ha tingut més problemes, així, pel que fa al subministrament d'aigua, ara prestat per Aqualia.

Font Bona i La Mata

De fet, a La Mata, els treballs de connexió a la xarxa municipal d'aigua van finalitzar el 7 d'agost i des d'aquell mateix dia Aqualia ha prestat servei amb normalitat, segons ha anat indicant l'Ajuntament a través de les xarxes socials.

En canvi, a Font Bona ha portat una mica més de problemes. Igual que a Selva Brava, el bombeig de

l'aigua fins al dipòsit encara es fa de forma manual i, tot i que durant la majoria dels dies el servei s'ha mantingut estable sí que s'han detectat alguns inconvenients. Entre d'altres, que en alguns punts s'ha detectat alguna incidència per acumulació d'aire a les canonades o una incidència que durant el cap de setmana passat va afectar els veïns dels carrers can Crispins i de la Co-va. Aquesta incidència va quedar resolta diumenge. Tot i així, ahir l'Ajuntament va indicar que en aquesta urbanització «s'han detectat pics de consum molt elevats» malgrat que el servei «es presta amb normalitat». ■

Ajuntament de Llagostera



Autoridades y diferentes representantes de Langreo, en el exterior del pabellón de la Corporación Masaveu.



A la derecha, Enrique Fernández, presidente del grupo Hunosa, durante la visita al pabellón de la empresa.

Visita institucional de Langreo a la Feria de Muestras

Roberto García recorrió, acompañado de diferentes representantes, los stands de empresas vinculadas con el concejo

A. A.
Gijón

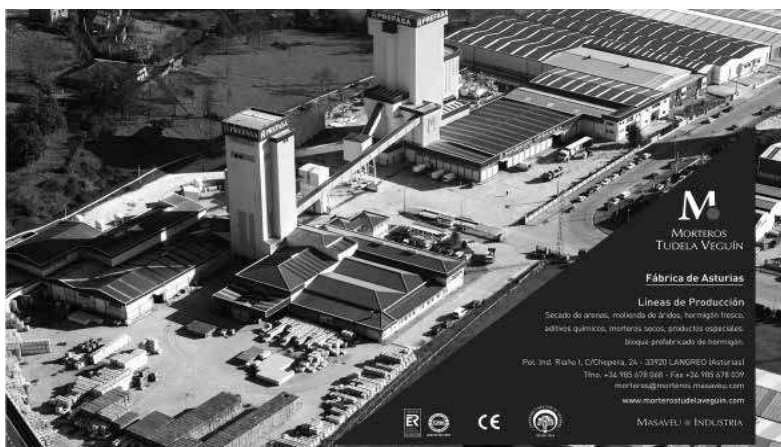
El alcalde de Langreo, Roberto García Rodríguez, en compañía de otras autoridades y representantes de diferentes entidades, realizó ayer la visita institucional de rigor a organismos y empresas especialmente vinculadas al concejo de Langreo. En concreto, acudió al recinto de la Feria de Muestras junto a representantes de todos los grupos municipales. También formaron parte de la visita institucional José Enrique Granda, gerente de Aguas de Langreo; Jorge Álvarez, director de Bayer en Langreo; Vicente Zapico y Juan Fombella por la Cámara de Comercio; Marta Pérez y Sara Cillero, de Valnalón; Pablo Llana, en representación de Empresarios del Nalón; Juan José Iglesias, gerente de Masaveu Industria; Jorge Vallina y Covadonga Vigil, de Global Consultora Turística; y Javier Fernández y José Carlos Martínez, director general y gerente de la planta de Química del Nalón en Langreo.

Después de la recepción, que tuvo lugar alrededor de las once de la mañana, la expedición hizo un recorrido por los stands de las siguientes entidades: Unicaia, Prin-

cipado de Asturias, Ayuntamiento de Gijón, Masaveu, Ayuntamiento de Oviedo, Sabadell Herrero, Universidad de Oviedo, Cogersa, Cadasa, Parlamento Europeo, Ayuntamiento de Avilés, Migaya, Ayuntamiento de Allande, Ayuntamiento de Llanera, Ayuntamiento de Mieres, MotorFox, Riera Duval, Ayuntamiento de Aller, Hunosa y Pabellón de Langreo. Precisamente en este último punto del recorrido, el Alcalde mostraba su satisfacción por el éxito de las actividades programadas.

Corporación Masaveu

Uno de los pabellones visitados, el de la Corporación Masaveu, acoge una muestra de arte estadounidense que incluye obras de creadores tan emblemáticos como Alexander Calder, Keith Wharhol, Joel Shapiro o Keith Haring, procedentes de la Colección Masaveu, la Colección Fundación María Cristina Masaveu Peterson y la Colección Fernando Masaveu. En esta edición, la Corporación, que cuenta con lazos estrechos relacionados con Asturias, ha dedicado su stand a Estados Unidos, donde realiza una actividad que ha ido creciendo de forma paulatina en distintos sectores económicos.



Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal que genera afectaciones en el barrio Las Tunas

PÁGINA 10

Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal que genera afectaciones en el barrio Las Tunas

El vertimiento de aguas residuales en el sector, producto del colapso de la tubería, se ha controlado mediante bombeo y se evalúan acciones a corto y mediano plazo.

En atención al llamado urgente de los residentes del barrio Las Tunas, de Riohacha, la Alcaldía de Riohacha y Aqualia han tomado medidas ante el daño detectado en el colector principal del distrito sanitario No. 5, en el tramo de la Calle 27B con carrera 17.

"El vertimiento de aguas residuales en el sector comprendido por la Calle 27B entre Carreras 17 y 18ª, se ha controlado mediante bombeo, limpieza y desinfección de la calle con hipoclorito de calcio, y se inicia con la instalación de una tubería de manera provisional para evitar los vertimientos en la superficie. Mientras se evalúa la condición total del tramo afectado, se cuantifica el monto de inversión necesario y se gestionan los recursos para el proyecto de reposición del colector", explican



La Alcaldía de Riohacha y Aqualia han respondido al llamado urgente de los residentes del barrio Las Tunas con medidas para controlar el daño en el colector principal del distrito sanitario No. 5.

ca Manuel Olivella, Gerente de Aqualia.

El colector colapsado desempeña un papel crucial en el sistema de alcantarillado de Riohacha al recoger y transportar aproximadamente el 46% de las aguas residuales de la ciudad hacia la estación de bombeo de

aguas residuales No. 3, y que tiene un recorrido de más de 6 kilómetros.

"Desde el inicio de la operación, se ha alertado sobre la necesidad urgente de optimizar las redes de alcantarillado en el Distrito de Riohacha, incluido el colector mencionado el cual

ha sido reparado en 3 lugares puntuales en el último año. La infraestructura sanitaria de la ciudad tiene más de 50 años de antigüedad, lo que ha generado constantes fallas que ocasionan emergencias sanitarias", añade Olivella.

La empresa hace un llamado

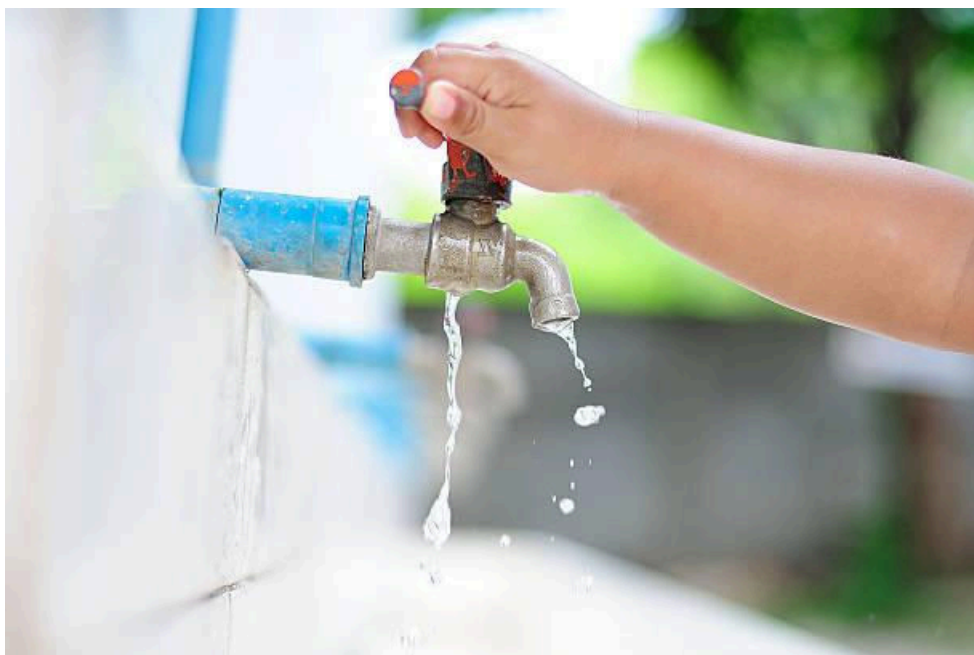
a la ciudadanía para cuidar el sistema evitando el vertimiento de grasas, aceites y lodos desde los hogares y establecimientos comerciales como restaurantes, estaciones de servicio y lavaderos de vehículos, que se convierten en bolas de grasa que obstruyen el sistema.

6 municipios de Córdoba no tendrán agua el jueves

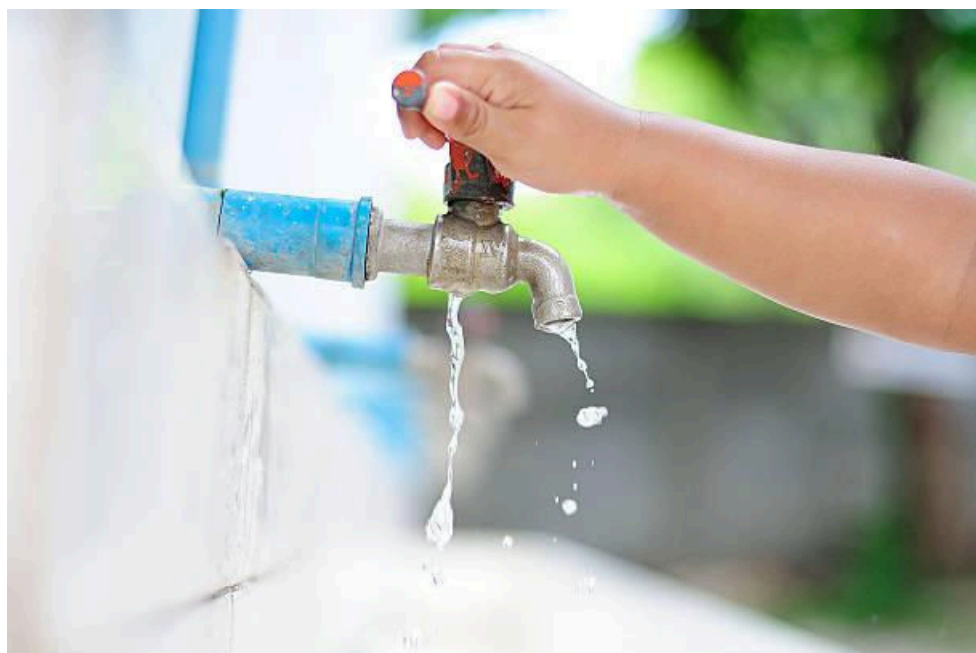
El próximo jueves, 15 de agosto, los municipios de Purísima, Momil, Tuchín, Chimá, San Andrés de Sotavento y el sector hidráulico Zona Centro de Loricá, no contarán con servicio de agua desde las 7:00 a. m., hasta las 7:00 p.m. Esta información fue brindada por la empresa encargada de la prestación del servicio, Aqualia.

original

Compartir con:



El próximo jueves, 15 de agosto, los municipios de Purísima, Momil, Tuchín, Chimá, San Andrés de Sotavento y el sector hidráulico Zona Centro de Loricá, no contarán con servicio de agua desde las 7:00 a. m., hasta las 7:00 p.m. Esta información fue brindada por la empresa encargada de la prestación del servicio, Aqualia. Quienes señalaron que dicha suspensión será debido a "labores contempladas en la obra de optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP Loricá, ubicadas en el barrio San Pedro".



Sahagún enfrenta una crisis por falta de agua potable

Los habitantes de Sahagún en Córdoba, están experimentando una grave crisis de servicios públicos. Desde hace aproximadamente un mes, la ciudad sufre interrupciones constantes en el suministro de agua, y recientemente se sumó un corte de energía eléctrica, agravando la situación. La situación es particularmente crítica en algunos barrios, donde los residentes se ven obligados a comprar agua a precios elevados: 15.000 pesos por viaje en carreta o 100.000 pesos por carro tanque.

original



Los habitantes de Sahagún en Córdoba, están experimentando una grave crisis de servicios públicos. Desde hace aproximadamente un mes, la ciudad sufre interrupciones constantes en el suministro de agua, y recientemente se sumó un corte de energía eléctrica, agravando la situación.

La situación es particularmente crítica en algunos barrios, donde **los residentes se ven obligados a comprar agua a precios elevados: 15.000 pesos por viaje en carreta o 100.000 pesos por carro tanque**. Esto ha generado desesperación entre la población, que ya no puede costear estas alternativas.

Aunque Aqualia ha emitido comunicados informando sobre el envío de agua a diversos sectores del municipio, los habitantes denuncian que estas afirmaciones no se corresponden con la realidad.

La empresa sostiene que el servicio se está restableciendo gradualmente, pero el desabastecimiento persiste en gran parte de la ciudad.

El acueducto del Falso: Nos embaucaron | Apuntes de Jorge Saldaña

Nos bailaron sabroso, nos tomaron el pelo, nos timaron, nos dieron gato por liebre y nos aplicaron el cámara ya se la sabe. Elija usted, Culto Público la frase que más le guste para explicar que en la construcción multimillonaria del acueducto de El Realito a los potosinos nos vieron la cara de tontos.

Por Triangulo Electrico • [original](#)



APUNTES

Nos bailaron sabroso, nos tomaron el pelo, nos timaron, nos dieron gato por liebre y nos aplicaron el cámara ya se la sabe. Elija usted, Culto Público la frase que más le guste para explicar que **en la construcción multimillonaria del acueducto de El Realito a los potosinos nos vieron la cara de tontos.**

El viernes pasado **la Conagua dejó al desnudo el pillaje del que fuimos víctimas** a través de un comunicado contundente relevante y revelador.

Pocos le dieron la importancia que merece pero en pocas palabras Conagua deja ver en su despacho informativo enviado a medios, pero también a las autoridades estatales y municipales, que **el acueducto por el que se pagan mensualmente por parte de la CEA y del Interapas millones y millones de pesos** (la cifra varía de acuerdo a distintos indicadores) **jamás tuvo la capacidad prometida de traslado de agua.**

Como resultado de inspecciones realizadas por la Conagua en 2023, en varios tramos de la tubería, se concluyó que, la resistencia de la tubería es inferior a la requerida, tanto para el gasto de diseño de 1,000 litros por segundo como para el gasto con que se opera actualmente de 400 litros por segundo.

¿Ya se ofendió igual que yo Culto Público?

Para empezar **es una vergüenza que 15 años después de que se firmó el ventajoso contrato con la empresa extranjera, apenas tenga que venir Conagua para hacernos ver que nos engañaron.**

15 años pagando la CEA, mismos años pagando el Interapas prácticamente todo el dinero de nuestros recibos que se recauda en cajas, **¿Y todo para qué y todo para qué?** Como dice la canción.

Pues **para que unos cuantos se beneficiaran ya sea económicamente y los gobernantes en turno se levantaran el cuello** con una obra que resultó un fiasco.

Una charada histórica que **equivale a algo como presumir haber comprado una camioneta de de lujo para 10 pasajeros y 15 años después darse cuenta que nos dieron una bicicleta que no puede cargar con tres.**

¿**En qué carajos estaba pensando Marcelo de los Santos** aquel 3 de julio del 2009 (dos días antes de que resultara ganador de las elecciones Fernando Toranzo) cuando firmó ese contrato con tantas desventajas para los potosinos, pero **además estando de salida en un irresponsable ahí te dejo para que paguen los de atrás?**

¿**Por qué Fernando Toranzo en su momento no dio cuenta de las fallas ocultas y visibles del acueducto** y no actuó en consecuencia?

Con el comunicado del viernes pasado, que por cierto **para muchos pasó así como suavecito y desapercibido**, se exhibe que **durante el sexenio de Toranzo Fernández, poco o nada se atendió el tema y su gobierno se limitó a invitar al entonces presidente Peña Nieto a inaugurar la presa** (un día después del dedazo que hizo a Juan Manuel Carreras gobernador) y a pagar a Aquos sin chistar.

Nunca el Realito entregó a los potosinos la cantidad de agua completa, pero aún así el pazguato de Toranzo Fernández les siguió pagando. **Ni él ni su sucesor, Carreras, hicieron algo al respecto. La presa la Maroma** proyecto que abarcó los sexenios de los ya mencionados **resultó también un fracaso**, por el desvío de recursos y abandono de la obra.

Pero regresemos al tema: **Aquos, Aqualia o cualquier filial o subsidiaria de ellos, se han salido con la suya** y es indignante que el acueducto nunca haya tenido la capacidad de traer la cantidad de agua prometida.

Lo que dice entre líneas la Comisión Nacional es que dolosamente nos transaron y por lo tanto recomienda al Gobierno del Estado Potosino literalmente tomar acciones legales correspondientes para que la empresa lleve a cabo de manera inmediata la reparación integral del acueducto, a fin de garantizar un abasto regular a la capital potosina

El asunto **me recuerda al Monorriel de Springfield en un capítulo de Los Simpson en el que timan al pueblo con una obra multimillonaria mal hecha e inútil.**

Ahora nos explicamos por qué las fallas constantes: **Nos dieron atole rancio con el dedo más cochino.**

Por si fuera poco, Conagua también da a conocer que **las fallas se detectaron en un tramo de poco más de 13 kilómetros, los mismos en los que siempre hubo fracturas y fuga**

s que cada vez con más frecuencia que dejaban (y dejan hasta la fecha) sin agua a las colonias potosinas que recibían el ache dos ó realitence, mismas que paradójicamente, aunque tengan agua las presas y hasta en exceso, todavía deben ser abastecidas por pipas.

De acuerdo a lo que informa la dependencia federal, desde antes de que empezara a azotarnos la crisis del agua a los potosinos, **la empresa estaba al tanto de la urgencia de reparar y sustituir la tubería en esos 13 kilómetros**, sin embargo no hicieron nada, y así como pateando un bote **en más de un año han avanzado apenas dos ridículos kilómetros.**

A la empresa no le importó la crisis de la que muy apenas estamos saliendo a flote los potosinos y en el colmo de la desfatachez, respondió a Conagua que está elaborando una propuesta integral (cualquier cosa que signifique) para que sea revisada por la CEA.

¡No pues que alivio! Digo, **ahí se la pueden llevar tranquilos y nadando de panza para arriba de estudio en estudio y de revisión en revisión.** Total, el estado y el municipio capitalino les tendrán que seguir pagando de nuestro dinero a estos embaucadores por diez años más en

tanto no haya autoridad que ponga un alto.

La recomendación de Conagua parece corta y pasiva. **Debería ser una exigencia y convertirse en un acto de autoridad inmediato que ponga fin al contrato** y se busque una indemnización tanto al estado como al municipio.

Para acabar pronto: **La presa el Realito, que perdía 500 litros por segundo** (más de lo que nunca pudo llegar a SLP) **a la fecha pierde 100 litros por segundo** porque no se han terminado las reparaciones.

La presa está al 100 por ciento y un poco más de su capacidad, lo que resulta irrelevante, pues **el acueducto no se encuentra en condiciones para entregarla a las pilas y plantas potabilizadoras para que la capital la distribuya.**

Faltan 11.5 kilómetros de reparaciones y por lo tanto, aunque se mande el agua, esta **podría causar aun más daños en la tubería porque faltan válvulas de expulsión y admisión de aire.**

El acueducto, desde hace 15 años nunca tuvo, ni tendrá la capacidad de entregar los mil litros por segundo estipulados en el contrato, tampoco los 400 con los que podía la red local potabilizar y distribuir el líquido, lo que habla de un acto doloso en contra de todos los potosinos.

A la empresa poco le importó la crisis hídrica de los potosinos y el contrato sigue y seguirá vigente hasta el 2034 lo que significa, pagar sin recibir nada a cambio.

¿Hasta cuándo y quién pondrá el cascabel al gato?

Rescindir el contrato ahorraría millones de pesos de dinero público, tomar acciones legales y exigir una indemnización debe ser un asunto prioritario en la agenda pública.

Ese tramposo, mal hecho, poroso, caro e inútil intento de acueducto **parece más una manguera asoleada que nos vendieron a precio de oro.**

Conformarse con recibir aunque sea poco, aunque sea con fallas y de manera intermitente, parece una salida de plano cobarde.

Si los recursos dejan de fluir hacia la empresa que nos engañó, bien podrían usarse en continuar con el plan emergente, construir vasos de captación, consolidar los proyectos del Palmarito, las Escobas y la Maroma, perforar otros seis pozos más y por fin mandar al diablo a quienes nos engatusaron.

El acueducto del Realito, resultó el acueducto del Falso.

Hasta la próxima

Atentamente,

Jorge Saldaña

También lee: [Bebé 59 y su enredado cordón umbilical](#) | [Apuntes de Jorge Saldaña](#)

Artículos relacionados:



**CHIHUAHUA**
XXXVI CONVENCION ANUAL Y EXPO 2024

**aneas**

Agradecemos a:

**aqualia**

¡Por ser nuestro patrocinador!

aneas.com.mx
convencionaneas.com

**aneasdemexicoac** • [Seguir](#) ...

**aneasdemexicoac** ¡Gracias Aqualia!
Por confiar en la ANEAS de México A.C. y ser nuestro patrocinador en la XXXVI Convención Anual y Expo 2024, en #Chihuahua.

#ConvencionANEAS2024 #Aqualia
13 h





2 Me gusta

Hace 13 horas



Añade un comentario...

[Publicar](#)

[Enlace](#)

El consum de vegetals o la neteja de la roba són accions tan rutinàries que rares vegades ens donen per pensar en com van arribar els productes que el possibiliten al supermercat, ni vivim amb por al fet que deixin d'aparèixer en les prestatgeries. La producció de fertilitzants i detergents requereix recórrer al fòsfor, un recurs no renovable que s'està esgotant a Europa. L'agricultura necessita aquest component per a funcionar i cada vegada s'acosta més la seva data de caducitat.

Actualment, per a obtenir-lo es recorre a països extracomunitaris com el Marroc, Síria, els Estats Units o la Xina, que compten amb el 99% de les poques fonts de fosforita existents. No obstant això, a més de la dependència exterior per aconseguir-lo, la roca podria esgotar-se en els pròxims 50 o 100 anys.

La Unió Europea, que no és aliena a aquesta manca, va declarar als minerals de fosfat com un material estratègic i va posar en marxa una sèrie de polítiques d'aprofitament. A més, està en vies d'aprovar una llei que obliga a les grans empreses de tractament d'aigües a buscar la manera de recuperar aquestes sals en aigües residuals.

Precisament a Galícia va néixer la idea pionera. L'investigador de la Universitat de Santiago (USC) Juan Manuel Garrido va coordinar un equip de treball —en el qual també estava el professor de la Universitat Adolfo Ibáñez de Santiago de Xile Dafne Crutchik— per a desenvolupar un mètode amb el qual reduir la dependència forana gràcies al reciclatge. L'equip va descobrir la fórmula per extreure'l de les aigües residuals i emprar-lo com a substància útil.

«Si volem mantenir produccions agrícoles elevades cal fertilitzar les plantes amb nutrients, entre ells, el fosfat», explica Garrido. «És un recurs no renovable que es troba en les mines d'altres països», afegeix. No obstant això, atès que aquí manquem d'elles, el grup de Garrido va dur a terme la idea de recuperar el mineral a través de les aigües residuals. «El fòsfor s'assimila amb els aliments, que són consumits pels éssers humans i en la nostra femta i orinis, va la totalitat del fòsfor que ingerim», indica.

L'estratègia consisteix a recuperar fosfats com un mineral denominat estruvita. «Es pot recuperar el mineral pur en uns certs corrents que són presents en les grans depuradores d'aigües residuals, d'aquelles que tenen un aprofitament energètic dels seus llots», afirma. En les depuradores entren aigües residuals o contaminants. Una part són sòlids, que se separen, i una altra dona lloc, després d'un procés biològic, a llots biològics.

CONTRACORRENT

PATRICIA CASTELEIRO

Aquestes sals són un recurs no renovable
i de procedència exterior que podria esgotar-se.
El projecte de Juan Manuel Garrido mostra com
recuperar-les en depuradores

Extreure fosfats de l'orina, una solució pionera

CRETIUS



«Tots aquests llots contenen gran part del fòsfor que s'ha separat de les aigües residuals i en les grans depuradores se sotmeten a un procés anomenat digestió anaeròbia, d'on resulta un corrent líquid molt enriquit en fosfats», explica el professor. «Amb concentracions tan elevades, des del punt de vista químic és fàcil fer una recuperació de fosfats amb estruvita», afegeix.

Els pioners a recuperar aquestes sals van ser els japonesos en els anys 90, però mai van exportar la seva tecnologia. A principis del mil·lenni, grups d'Europa i dels Estats Units, van desenvolupar altres estratègies. Aquí és on s'adscriu l'equip de Garrido.

El projecte de Juan Manuel Garrido i el seu equip va començar en 2009 amb gran visió de futur, quan no hi havia legislació europea ni es parlava de l'esgotament del fosfat. Ara, gairebé 15 anys després, s'erigeix com un projecte fonamental per al negoci de grans companyies i de l'agricultura.

La seva proposta té llicència i va ser adquirida per Aqualia. L'empresa té dues plantes a Espanya en les quals és possible realitzar la recuperació de fosfats: una en Guillareí (Tui) i una altra a Andalusia. «La idea d'Aqualia és recuperar l'estruvita si arribés a ser obligatori per llei o si fos rendible», indica Garrido.

Una vegada que s'implementi la llei que prepara la Unió Europea, amb la qual serà un mandat per a les grans depuradores recuperar el fòsfor, serà quan la idea de Garrido jugui un paper rellevant. La llei va ser validada pel Parlament Europeu a l'abril i queda que la Comissió Europea doni el seu vistiplau final. A partir d'aquí, els països haurien de traduir-ho al seu ordenament jurídic. Per al compliment es fixen dates com 2035 i 2040.

Millor que el fertilitzant comercial

«És pura química», assenyala Juan Manuel Garrido. «Després de la digestió anaeròbica dels llots que es realitza en l'aigua i de la separació que s'aplica, obtenim els escorreguts, que contenen molt fòsfor i amoni. Aquests se'ls afegeix sal de magnesi», explica. Aquest grup de treball proposa, a més, emprar una sal de magnesi que es produeix a Galícia, eficaç i de baix cost.

Una altra dels avantatges del procés és que el mineral d'estruvita té elements metàl·lics en concentracions molt baixes i molt inferiors a les dels fertilitzants comercials que s'empenen en l'agricultura. «S'han fet proves agronòmiques i tots els informes assenyalen el mateix: l'estruvita és un fertilitzant de fòsfor tan bo o més que el fertilitzant comercial», afegeix. ■

Almería se une a la Alianza StepbyWater para promover la gestión sostenible del agua

El Ayuntamiento de Almería, reconociendo lo valioso que es el agua, ha reforzado su compromiso con su gestión sostenible al unirse a la alianza StepbyWater. Esta alianza multisectorial está formada por organizaciones públicas, privadas y miembros de la sociedad civil. Al unirse a StepbyWater, la provincia andaluza se une a un grupo de líderes en gestión del agua, dentro de un nuevo modelo de colaboración y gobernanza.

[original](#)



Alianza entre el Ayuntamiento de Almería y StepbyWater - Foto: StepbyWater

Lectura fácil

El Ayuntamiento de Almería, reconociendo lo valioso que es el agua, ha reforzado su compromiso con su **gestión sostenible al unirse a la alianza StepbyWater**. Esta alianza multisectorial está formada por **organizaciones públicas, privadas y miembros de la sociedad civil**. Al unirse a StepbyWater, la provincia andaluza se une a un grupo de líderes en gestión del agua, dentro de un nuevo modelo de colaboración y gobernanza.

La alcaldesa de Almería firma un manifiesto de Alianza StepbyWater

La adhesión se ha formalizado con la firma del manifiesto de la Alianza StepbyWater por parte de la alcaldesa de **Almería**, María del Mar Vázquez Agüero. También estuvieron presentes el presidente de StepbyWater y CEO de Aqualia, Santiago Lafuente, quienes comparecieron ante los **medios de comunicación**.

Durante el evento, se anunció también la celebración del encuentro europeo StepbyWater en **Almería**, una de las regiones más áridas y afectadas por la escasez de precipitaciones, pero también una de las más dedicadas a una **gestión eficaz y sostenible del agua**. El encuentro tendrá lugar el 20 de noviembre en el Sun&Blue Congress.

El compromiso con la gestión eficiente del agua

El agua es un recurso fundamental y, al mismo tiempo, limitado, especialmente en países como España, que enfrentan un notable estrés hídrico. Por esta razón, la adhesión del Ayuntamiento de **Almería** a StepbyWater cobra una importancia especial. Su dedicación y enfoque en la gestión del agua, centrado en la eficiencia y la **sostenibilidad**, en una de las regiones más secas de Europa, se erige como un modelo inspirador tanto para las organizaciones de StepbyWater como para la sociedad en general.

Según Santiago Lafuente, presidente de Alianza StepbyWater y CEO de Aqualia, la Alianza StepbyWater está completamente dedicada a encontrar soluciones que contribuyan a la preservación del agua y enfrentar los desafíos que enfrentamos. Por esta razón, en StepbyWater valoramos especialmente la incorporación del Ayuntamiento, considerándolo un ejemplo inspirador y un agente de cambio.

El éxito de la colaboración público-privada

Tal como ha señalado la alcaldesa María del Mar Vázquez Agüero, **Almería** no ha experimentado ninguna restricción de agua durante esta severa sequía, a pesar de encontrarse en una de las regiones más áridas del país con precipitaciones muy limitadas. La regidora ha indicado que parte de este éxito se debe a una gestión eficiente de la demanda de agua, que ha favorecido el desarrollo económico de la ciudad, la utilización de fuentes alternativas de suministro y una intensa labor de concienciación entre los ciudadanos.

Para Santiago Lafuente, presidente de StepbyWater y CEO de Aqualia, la clave del éxito en la provincia andaluza es la colaboración público-privada, que ha facilitado inversiones y tecnologías innovadoras como sistemas de control de pérdidas y renovación de contadores. La alcaldesa María del Mar Vázquez Agüero y Lafuente destacan el importante esfuerzo inversor que ha logrado reducir el **consumo de agua** en un 50 %, a pesar del aumento del 22 % en la población.

El avance hacia la autonomía hídrica

Además, se ha implementado una estrategia eficiente para el manejo del agua, combinando desalinización de agua marina, uso de acuíferos y reutilización de agua depurada para riego de campos de golf, jardines y espacios públicos. Santiago Lafuente de StepbyWater destaca que, además de la concienciación, la clave está en avanzar en soluciones basadas en ciencia y tecnología para prolongar el ciclo del agua. María del Mar Vázquez Agüero añade que, con el aumento de agua desalada al 80 % y la proyección de llegar al 100 % para 2027, **Almería** será la primera capital andaluza con autonomía hídrica, reduciendo su dependencia de las lluvias.



Alianza entre el Ayuntamiento de Almería y StepbyWater - Foto: StepbyWater

Roberto Martín (alcalde): "Ver a todas las peñas de Guijuelo juntas en el chupinazo y el cariño que me muestran, es un orgullo tremendo"

Luis Falcón • original

Las fiestas patronales de Guijuelo son un espléndido despliegue de tradiciones, cultura y alegría que atraen tanto a locales como a visitantes. La Villa Chacinería se engalana creando un ambiente festivo que envuelve a todos sus rincones. Las calles de Guijuelo se llenan de música, risas y un bullicio contagioso desde el primer día. La programación de las fiestas es variada y diseñada para todas las edades y gustos, garantizando que cada asistente encuentre su momento de disfrute.

Las fiestas de Guijuelo son más que una serie de eventos; son una manifestación del espíritu de la comunidad, una celebración de la identidad y las tradiciones que han pasado de generación en generación. Cada año, estos días de alegría, devoción y camaradería refuerzan los lazos entre los habitantes y dejan una huella imborrable en el corazón de todos los que participan.

Por ello, el alcalde, Roberto Martín, hace resultado del año transcurrido de su segunda legislatura como primer edil, en una entrevista con EL ESPAÑOL Noticias de Castilla y León y, de paso, habla de las fiestas y también de su deseo de "felicidad, diversión, respeto y camaradería, tanto en los vecinos como en todos aquellos que nos visitan".

Inauguración de las nuevas piscinas de Guijuelo

- Alcalde, otro año más y las fiestas de Guijuelo que ya han comenzado a andar en ese interesante programa prefestivo.

- Sí, es cierto. Parece mentira cómo pasa el tiempo. Ya tenemos aquí las fiestas patronales que con tanto cariño llevamos trabajando prácticamente un año, es decir, casi desde que finalizan unas fiestas vamos trabajando las siguientes. Ojalá sean del gusto de todos dentro de la tónica general, porque las fiestas siempre son sota, caballo y rey.

- ¿Qué destacaría de este año?

- Es cierto que, a raíz de la pandemia, eché muchísimo de menos el chupinazo. Los últimos dos o tres años que llevamos haciendo el chupinazo, veo a la gente muy ilusionada con el arranque de las fiestas. Subir al escenario y ver a todo tu pueblo esperando a que tú inicies las fiestas, es el orgullo más grande que puede tener el alcalde.

- Si tiene que invitar a alguien a venir a Guijuelo, ¿por qué lo haría?

- Lo haría principalmente por el carácter de Guijuelo. Es cierto que tenemos las mejores orquestas de los diez primeros, vienen las seis primeras. Una feria taurina inigualable, unos eventos culturales tremendos. Y eso es bueno. Pero lo más importante de todo es que el que viene repite, porque se siente querido, protegido por el pueblo y, ojalá, sean unas fiestas como siempre aspiramos. Muy queridas por los guijuelenses y mejores que las anteriores. Y así tiene que ser todos los años.

- Con respecto a las peñas, ¿qué tiene que decir, porque lo que se ve en el chupinazo, sobre todo peñas y juventud dan carácter a estas fiestas?

- Son quienes dan el colorido a las fiestas, los que aportan ese toque diferencial. En las fiestas de mi pueblo, desde pequeños, todos hemos tenido peña, ese sentido de pertenencia a una peña y, como te digo, cuando las ves a todas juntas en el chupinazo y todas te muestran el cariño que me muestran, es un orgullo tremendo.

- Cambiemos de tema, haga balance de este año de gestión municipal.

- La finalización de las obras de la piscina ha resultado ser muy trabajoso para el



Ayuntamiento, que me ha tenido muy ocupado y muy preocupado estos dos últimos años con elecciones de por medio. Pero se ha convertido en una instalación, por lo que nos dicen lo usuarios, está gustando mucho en el pueblo. Y si tengo que destacar una de las actuaciones, es la finalización de la obra de la piscina.

- Y en la mente que hay de nuevo.

- La mente de un alcalde no para. Al menos la mía. Estoy constantemente dando vueltas, intentando ver más cosas para el municipio, es que tengo muchísimos proyectos en la cabeza. Así, menciono el edificio del reloj, la pista de atletismo, una renovación del campo de fútbol, finalizar lo que llamamos el complejo deportivo junto a las pistas de pádel, piscinas, pabellón... Dejarlo todo en estos tres años impoluto, para que todo el mundo que quiera acceder al deporte pueda hacerlo. Dejar nuestro pueblo, que es un santo y seña de la legislatura, todas las plazas, todos los rincones y todos los parques bonitos. Es el deseo de que cualquier persona pueda hacerse una foto para presumir, como ejemplos, del Parque del Pozuelo o de las letras de la plaza Julián Coca.

"El Ayuntamiento, la única deuda municipal que tiene es la del edificio principal, de la que nos quedan unos 585.000 euros por pagar, que en esta legislatura quedará a cero".

- Explíqueme en qué situación se encuentra la deuda municipal, porque parece que ha existido un malentendido.

- El Ministerio de Hacienda, en 2022 decidió considerar deuda municipal un contrato de obras y servicios que tiene Aqualia, no solo con el Ayuntamiento de Guijuelo, sino para todos los municipios. El Ayuntamiento de Guijuelo tiene un convenio con Aqualia para el funcionamiento del Centro Deportivo. La deuda que tiene Aqualia es la hipoteca de la construcción de ese centro, que es Aqualia, no el Ayuntamiento. El Ayuntamiento, la única deuda municipal que tiene es la del edificio principal, de la que nos quedan unos 585.000 euros por pagar, que en esta legislatura quedará a cero, con lo cual la deuda real del Ayuntamiento de Guijuelo es de 585.000 euros, que, para un Ayuntamiento de prácticamente 14 millones de euros de presupuesto, no es deuda. Es cierto que esas informaciones desde el 2022 vienen generando controversia, notas de prensa y habladurías, no solo en Guijuelo, en muchos municipios. Pero repito, esa cantidad no es una deuda municipal.

- ¿Y la economía de la villa cómo va?

- Quiero pensar que va muy bien nuestro tejido industrial. Es cierto que, desde la pandemia hacia acá, la industria ha recibido muchísimos golpes por la inflación, a lo que se suma la entrada en el ibérico de grandes grupos. Ello mella un poco, sobre todo el ánimo. Pero aquí el que siempre ha sido emprendedor es muy trabajador, y estoy convencido que buscará su nicho de mercado, se inventará, como bien hizo en la pandemia. Y Guijuelo, como siempre, y su industria, saldrán reforzados.

- Hágame una breve reseña de la situación del ibérico.

- Creo que al ibérico todo el mundo lo asocia con calidad. Hablas de jamón de Guijuelo o jamón ibérico y se asocia con calidad. Estoy convencido que todos tenemos que trabajar en ese sentido. La denominación, el Ayuntamiento, la Diputación de Salamanca, la Junta de Castilla y León, todos tenemos que apoyarnos en ese camino. Y no olvidar que tenemos el mejor producto del mundo. Tenemos que presumir de él, pero también apoyar a nuestros industriales.

- ¿Qué desea el alcalde para estos días, tanto a vecinos como visitantes?

- Deseo que todo el mundo se divierta, que nos cuidemos los unos a los otros. Como siempre digo en el chupinazo, que sean unas fiestas sin ninguna incidencia, que no se juzgue tanto, como últimamente se juzga absolutamente todo, no en este municipio, sino en todos. Que la gente se divierta, que salga sin ningún complejo y que todos nos podamos saludar y ver con una sonrisa.



El alcalde de Guijuelo, junto al concejal de Festejos, en el chupinazo de las fiestas de 2023



Inauguración de las nuevas piscinas de Guijuelo

El agua y la tasa de basuras sufren la mayor subida en 10 años por la sequía, la inflación y Bruselas

Juan Cruz Peña • original

El cambio climático tenía un precio. Tras las **fuertes subidas de la energía y los alimentos** vividas en los últimos años, ahora se empieza a notar el incremento de otros suministros básicos que habían pasado desapercibidos hasta ahora, como el **agua o la tasa de basuras**.

Así lo revelan los datos del [INE](#). Según muestra la estadística oficial, el suministro de agua ha subido un **5,4% en julio de 2024**. Se trata de la mayor subida desde agosto de 2013, hace casi 11 años. Por su parte, el gasto de saneamiento se ha incrementado el pasado mes un **3,9%**, lo que significa que es el repunte más elevado desde diciembre de 2014. La tasa de basuras se ha **encarecido un 2,1%**. No se veía una subida así desde diciembre de 2013, también **hace más de una década**.

Aunque se puedan considerar subidas tímidas, estamos hablando de suministros que prácticamente llevaban congelados desde hace 10 años, una situación que a ojos de expertos del sector era una **anomalía que tarde o temprano debía actualizarse**. Un informe de la Federación Europea de operadores de servicios de agua revelaba el pasado año que, pese a la escasez con respecto a nuestros vecinos del norte, **el precio estaba un 48% por debajo**.

A esta situación contribuye también la política municipal. Tanto el agua como la recogida de basuras depende de la **acción de gobierno de los alcaldes**, que siempre se han mostrado **reacios a incrementar el coste** de suministros básicos de primera necesidad. De hecho, los incrementos se han empezado a producir después de las **elecciones de mayo de 2023**, pese a que muchos ya eran conscientes de que debían incrementar precios. Durante el final de 2023 e inicio de 2024, cuando aún queda toda la legislatura por delante para los próximos comicios locales.

En el caso del agua, se juntan varios factores. En primer lugar, **la inflación**. La subida de costes generalizada que se desató tras la **guerra de Ucrania** no ha pasado desapercibida para este sector, que pese a todo arrastraba los pies y los incrementos de costes **no los trasladaba al ciudadano**. En segundo lugar, la fuerte sequía que aún azota a España, sobre todo en determinadas regiones como Andalucía y Cataluña, ha provocado que los operadores pidan subidas de precio de este bien para **evitar el derroche**.

La infraestructura obsoleta provoca fugas y pérdidas en un país cada vez más árido

Por último, está la **necesidad de invertir en una infraestructura de agua obsoleta**, según los expertos, que creen que el estado actual provoca fugas y pérdidas inasumibles en un país cada vez más árido y donde el agua será cada vez más escasa. En este frente busca actuar el **Perte del agua**, y empresas como [Acciona](#) o [Sacyr](#), con amplia experiencia a nivel internacional, se vuelcan en la provisión de agua desalada para zonas donde es imposible desarrollar otras soluciones. En 2022, ya se hablaba de la necesidad de inversiones en infraestructuras de agua de **23.825 millones de euros** para cumplir con los objetivos ODS, según la asociación Seopan.

La empresa de agua que abastece al área metropolitana de [Sevilla](#) justificaba a principios de mayo la **necesidad de actualizar tarifas**. "Los seis años de sequía que ha sufrido Sevilla y su área metropolitana han supuesto para Emasesa unos **gastos extra cifrados en 14,5 millones de euros**, al tener que destinar más recursos a tratamientos e infraestructuras para obtener y tratar el agua y **facturar menos al reducirse el consumo**", señala la firma.

"A ello se suma el **aumento generalizado de precios**. Si bien la última subida de tarifas del agua fue en 2020 y con anterioridad en 2013, el nivel general de precios se ha elevado durante estos años, suponiendo un acumulado del 18% (6,50% en 2021, 5,70% en 2022 y 4,90% en 2023) en los costes de la empresa, que también ha **mermado las cuentas de la empresa metropolitana**" añade.

"Y también es reseñable que el precio del servicio, fijo desde 2020, **no se ha actualizado al ritmo del IPC**, algo con lo que contaba Emasesa para asumir su plan de inversiones, lo que ha lastrado el ritmo de estas", concluye la firma sevillana.

En el caso de un ayuntamiento grande como el de Sevilla, donde gestiona una empresa, la cuestión es **más sencilla que en municipios pequeños**, acostumbrados a pagar poco o nada por el agua y donde ahora se ven obligados a subir tarifas.

Una secretaria municipal de un ayuntamiento de menos de 5.000 habitantes de [Valladolid](#) explica que los alcaldes, de los que dependen estos funcionarios, son reacios porque **se les echa el pueblo encima**, pero los costes ya no cubren el pago de tasas y tienen que afrontar esta realidad. "**Ya no me salen las cuentas** y pese a las dificultades, la actualización de precios es algo que debemos afrontar". Muchos municipios y empresas de agua ya lo han hecho. Por ejemplo, la [Comunidad de Madrid](#) advirtió el pasado 22 de mayo de que el [Canal de Isabel II actualizaba las tarifas](#) con el objetivo de fomentar la eficiencia tras permanecer 10 años congelados.

Al igual que con el agua, la otra tasa municipal que ya ha empezado a subir al mayor ritmo de la década -y aún subirá más- es la relativa a basuras. La concienciación en la lucha contra el cambio climático y la necesidad medioambiental de aplicar criterios de **economía circular** hacen cada vez más importante la gestión de los residuos.

En el caso de España, lo que se ha encontrado es con obligaciones regulatorias impulsadas desde Europa. La [Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular](#), **obliga a que los ayuntamientos trasladen al 100% el coste** de la gestión de la basura que generan los ciudadanos para hacer bueno el principio de "quien contamina paga". Es decir, prohíbe que los ayuntamientos asuman este gasto, que debe ser costado por los vecinos. Esta ley debe aplicar en todas las entidades locales antes de abril de 2025, de ahí que ya se empiece a notar el incremento.

De esta manera, ya hay muchos ayuntamientos que se han visto obligados a **incrementar el coste de esta tasa municipal**, lo que ha generado malestar en los políticos locales de ambos signos, que incluso han denominado esta [nueva normativa como el 'tasazo'](#). La [Ley 7/2022](#) fue la transposición de la directiva europea que obligaba a España a aplicar las medidas medioambientales impulsadas por la Comisión Europea en lo relativo a residuos.

Para muchos ayuntamientos, la cuestión exigida por [Bruselas](#) no es fácil de gestionar. Los **vertederos han aplicado fuertes incrementos de costes** a los consistorios por recoger y gestionar sus basuras. Un coste que se cobra en función de la cantidad de residuos y cuyo coste se incrementa si además la basura llega sin separar. Esto hace que los ayuntamientos paguen más si sus **vecinos deciden no separar sus basuras**. Pero en municipios más pequeños muchas veces **ni siquiera hay contenedores** para la recogida selectiva, lo que hace que además tengan que asumir costes para instalar contenedores de diferentes colores, etc.

En este contexto de lucha contra el cambio climático, también a través de la economía circular, se entiende que empresas como **Urbaser**, dedicada a la gestión de residuos a través de concesiones municipales, [cada vez adquiere un valor mayor](#). La firma fue **vendida en 2016 por ACS por algo más de 1.000 millones a un grupo chino**, que posteriormente, en 2021, se desprendió de esta compañía por 3.500 millones. El fondo que se quedó entonces con la firma, Platinum, tiene previsto vender la misma a finales de este año o principios de 2025 por más de 5.000 millones. No reciclar tenía un precio.

El cambio climático tenía un precio. Tras las **fuertes subidas de la energía y los alimentos** vividas en los últimos años, ahora se empieza a notar el incremento de otros suministros básicos que habían pasado desapercibidos hasta ahora, como el **agua o la tasa de basuras**.



Nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales

Las obras de la nueva EDAR están al 30%, según Quintana

Estas nuevas instalaciones permitirán aumentar la eficiencia energética y lograr un tratamiento de fangos de forma eficiente

SAMUEL SÁNCHEZ
Don Benito

El delegado del Gobierno en Extremadura, José Luis Quintana, afirmó ayer martes que el avance de las obras de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Don Benito-Villanueva de la Serena se encuentran al 30%.

Así lo aseguró durante una visita a las obras de estas nuevas instalaciones, que darán servicio a una población estimada de unos 65.000 habitantes, y donde

estuvo acompañado por el presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG), Samuel Moraleda.

65 millones de euros

Durante la visita, Quintana destacó el compromiso del Gobierno de España con Extremadura con proyectos como esta nueva EDAR, que supone una inversión de unos 65 millones de euros y que ayudará a «poner en valor la importancia de la gestión integral de este recurso para garantizar la sostenibilidad medioambiental y

la protección de los recursos hídricos», según señaló al respecto.

A eso añadió que la actuación tiene como objetivo «realizar la mejora del sistema de saneamiento y depuración en las localidades de Don Benito y Villanueva de la Serena, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente en cuanto a vertidos urbanos y minimizando los vertidos por alivio de la red de saneamiento.

Además, la nueva EDAR permitirá aumentar la eficiencia energética y lograr un tratamiento de fangos eficiente que reporte mejo-



Samuel Sánchez

El delegado del Gobierno, durante su visita.

ras económicas a la administración municipal, así como controlar los desbordamientos de las aguas de escorrentía producidas por las lluvias. Tal y como han explicado los promotores de la obra, éstas consisten en la construcción de

una nueva EDAR, nuevos emisarios y colectores que tengan una mayor capacidad que los actuales, así como la construcción de unas estructuras de regulación formadas por aliviaderos y tanques de tormentas. ■

Medio	San Luis Hoy (mexico)	Fecha	14/08/2024
Soporte	Prensa Digital	País	México
U. únicos	21 013	V. Comunicación	1 154 EUR (1,259 USD)
Pág. vistas	126 078	V. Publicitario	694 EUR (757 USD)



<https://sanluishoy.com.mx/ciudad/interapas-listo-para-usar-agua-de-presa-el-realito/18513>

Interapas, listo para usar agua de presa El Realito

Si el agua de la presa El Realito llegara hoy o mañana, la infraestructura de Interapas está lista para recibirla y distribuirla sin problemas a la población que reside en las 111 colonias del área de influencia del embalse guanajuatense. En todos los casos, antes de distribuir agua por la red, el líquido pasa por un control de calidad.

Leonel Mora • [original](#)

[San Luis Hoy]

Si el agua de la presa El Realito llegara hoy o mañana, la infraestructura de Interapas está lista para recibirla y distribuirla sin problemas a la población que reside en las 111 colonias del área de influencia del embalse guanajuatense.

Tanto el organismo operador como el presidente de su Junta de Gobierno, el alcalde Enrique Francisco Galindo Ceballos, precisaron que la infraestructura que distribuye agua de El Realito es parte de toda la red hidráulica y por ende se procura mantener en las mejores condiciones posibles con base en los alcances presupuestales.

En todos los casos, antes de distribuir agua por la red, el líquido pasa por un control de calidad. Recordarán, por ejemplo, que nos tardamos como una semana en distribuir agua de la presa de San José porque ésta no alcanzaba el nivel de calidad que debe existir para ser apta para el consumo humano. Ya cuando lo tuvo, se pudo distribuir, ejemplificó el edil de la capital.

Apuntó también que la calidad del agua no sólo la monitorea Interapas, sino que también lo hacen las autoridades del estado.

Entiendo que una de las razones de que aún no llega el agua de El Realito es por la baja calidad del agua, porque el líquido está muy revuelto y entonces se vuelve muy difícil potabilizarlo.

Nosotros pagamos agua ya potabilizada, pero como no ha llegado, no hemos pagado más por ese concepto, aunque sí por los costos de la infraestructura, agregó Enrique Galindo.

¿Y a dónde van las heces?

Campañas como El sumidero no es basurero o Que el amor no contamine, que hemos promovido este año desde la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -Eaab-, buscan que los ciudadanos tomemos conciencia al disponer los residuos sólidos. Y es que tratar las aguas residuales no es tarea fácil y le ha costado a la Eaab años de aprendizaje e innovación y miles de millones de pesos.

Natasha Avendaño • original



Un ser humano produce, en promedio, 150 gramos de excretas al día; si los multiplicamos por la población de Bogotá y Soacha (unos 9 millones de personas), concluiríamos que nuestro sistema de alcantarillado transporta alrededor de 1.350 toneladas de excrementos diariamente, sin sumar todo tipo de residuos sólidos como animales muertos, grasas, electrodomésticos, colchones o llantas que llegan a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -Ptar- Salitre o directamente al río Bogotá.

Si nuestro sistema de alcantarillado solo llevara excrementos, aguas residuales y lodos, su transporte y tratamiento sería mucho menos complicado, pero la mala disposición de residuos nos genera una problemática que no paramos de combatir y se agrava en temporadas de lluvias al tapar ductos y producir encharcamientos o inundaciones. Campañas como El sumidero no es basurero o Que el amor no contamine, que hemos promovido este año desde la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -Eaab-, buscan que los ciudadanos tomemos conciencia al disponer los residuos sólidos.

Y es que tratar las aguas residuales no es tarea fácil y le ha costado a la Eaab años de aprendizaje e innovación y miles de millones de pesos. A hoy, ya tenemos 85 % de las aguas residuales separadas de las pluviales; gracias a Ptar Salitre tratamos 30% de las aguas residuales de Bogotá, y con la entrada en operación de la Estación Elevadora Canoas, que ya lleva un avance de 90% en su construcción, podremos iniciar un pretratamiento de las aguas y activar los colectores que hemos construido durante los últimos 15 años.

Pero no es suficiente. Tenemos el firme propósito de construir y poner en marcha la Ptar Canoas, que se será la segunda planta en Latinoamérica con mayor caudal de tratamiento a nivel secundario y la duodécima con mayor caudal de tratamiento en el mundo, pues tratará 70% de las aguas residuales de Bogotá y 100% de las de Soacha, convirtiéndose en el proyecto ambiental más importante del país al impactar positivamente a más de 80 municipios.

Nuestro plan de acción también contempla la actualización y ampliación del monitoreo y medición de caudales en la red de alcantarillado troncal, que permitirá identificar y priorizar zonas de intervención para renovar y rehabilitar redes de alcantarillado, así como el uso alternativo de aguas tratadas en áreas como la minería, los hidrocarburos o la construcción, que restará presión sobre las fuentes de abastecimiento usadas para los sistemas de agua potable.

Hacemos todo lo que la ingeniería y el presupuesto nos permite para tener el sistema de alcantarillado que requiere esta gran urbe, pero nada será suficiente si no tomamos conciencia de que al alcantarillado solo debe ir lo estrictamente necesario. Así, al ocuparnos exclusivamente del problema de las heces, las aguas residuales y los lodos, mejorará la eficiencia de nuestras redes, disminuirán los encharcamientos y avanzaremos hacia una ciudad más amigable con el ambiente.

Ñapa: Debemos repensarnos como sociedad. No podemos seguir descargando los sanitarios con agua potable, es el momento de cambiar hábitos y para empujar los desechos usar agua lluvia o la que se recoge de la ducha mientras ésta se calienta, o la que sobre de la lavadora o del lavado de loza.

***Conozca los beneficios exclusivos para
nuestros suscriptores***



Publicación	El País Nacional, 1
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	231 140
Difusión	180 765
Audiencia	778 000

Fecha	14/08/2024
País	España
V. Comunicación	87 632 EUR (95,680 USD)
Tamaño	7,32 cm² (1,2%)
V.Publicitario	8240 EUR (8997 USD)

María Neira Responsable de Medio Ambiente de la OMS
“Necesitamos una planificación urbana que nos proteja ante el calentamiento” —P23

María Neira Responsable de Medio Ambiente de la OMS

“Necesitamos una planificación urbana que nos proteja”

M. P.
Madrid

La doctora María Neira (La Felguera, Asturias, 62 años) es la directora del Departamento de Medio Ambiente, Cambio Climático y Salud de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Desde esta agencia dependiente de Naciones Unidas se ha convertido en uno de los referentes internacionales cuando se habla de la relación entre salud pública, cambio climático y contaminación. En esta entrevista telefónica incide en la necesidad de que los responsables políticos, sobre todo los municipales, tomen medidas preventivas frente a un calentamiento que golpea especialmente a las ciudades. “Hay que atacar las causas de la crisis climática si queremos proteger nuestra salud”, advierte.

Pregunta. Cada vez resulta más complicado separar la crisis climática de la salud.

Respuesta. No tendríamos que separarlo. La crisis climática representa un ataque para todos los pilares fundamentales para la salud: la capacidad de producir alimentos, de respirar un aire que no sea tóxico, el acceso al agua potable... Por lo tanto, es casi imposible decir dónde empieza la crisis de salud y dónde termina la crisis climática. Por eso hay que atacar las causas de la crisis climática si queremos proteger nuestra salud.

P. ¿Cree que los responsables políticos tienen tan clara esa vinculación?

R. No al nivel que sería necesario con respecto a la magnitud del problema. El año pasado, en la cumbre del clima de Dubái, por primera vez tuvimos un día entero dedicado a la salud. Hay mucha más sensibilización de la que había 10 años atrás. Hemos hecho muchos esfuerzos para demostrar que cuando se habla de cambio climático estamos hablando de salud y que cuando los negociadores que van a las conferencias anuales del clima a discutir sobre qué porcentaje de emisiones podemos reducir, en el fondo están negociando también qué porcentaje de muertes y enfermedades estamos aceptando. Reducir la contaminación del aire podría ayudarnos a reducir los siete millones de muertes prematuras que tenemos cada año. El acceso a una producción de alimentos más sostenible reduciría también cinco millones de muertes anuales por mala nutrición y falta de acceso a la comida. Y la planificación urbana también nos permitiría que nuestras ciudades sean más vivibles y con unos entornos más saludables.



María Neira, el jueves en Oviedo. PACO PAREDES

P. ¿Es en las ciudades donde más se notan las consecuencias?

R. Sí, primero porque el 50% de la población mundial vive en zonas urbanas. Y de aquí a 20 años aumentará en 2.500 millones las personas que harán su vida en núcleos urbanos. Hay además materiales de construcción, como el cemento, que crean las famosas islas de calor. También un mayor aislamiento de la población vulnerable al haber menos interacción social. Y las zonas verdes a veces son muy escasas.

P. ¿Qué piensa cuando lee noticias sobre talas de árboles para hacer más aparcamientos o reformas de espacios públicos?

R. Las altísimas temperaturas suponen medio millón de muer-

tes anuales en el mundo solo por las olas de calor. Muchas de esas muertes son en zonas urbanas. Necesitamos una planificación urbana que nos proteja y eso incluye varias cosas. Por ejemplo, tener zonas verdes. Hay estudios que demuestran que con la sombra de los árboles, por ejemplo, podemos bajar la temperatura de 6 a 8 grados. Luego está lo que llamamos el enfriamiento pasivo: tener edificios con otro tipo de materiales que reflejen el sol para reducir las temperaturas. También es importante la planificación donde están las personas más vulnerables para generar algunos refugios climáticos. Hay que reducir el tráfico, fomentar el transporte público y favorecer la interacción social que contribuye a una mejor salud mental.

P. ¿Se debería calcular la huella en mortandad de algunas medidas igual que se calcula la huella medioambiental de los proyectos públicos?

R. Exactamente. Cada medida de un Gobierno debería tener no solo una evaluación del impacto ambiental, sino del impacto sobre la salud. Y no solo el negativo, sino también cuántas vidas se pueden salvar con otras medidas.

“Cuando se negocian ratios de emisiones, se decide cuántas muertes aceptamos”

“Las políticas deberían tener una evaluación del impacto en la salud”



La reserva hídrica española sigue en descenso y se sitúa al 53,8% de su capacidad total



Actualmente, la reserva hídrica es de 30.125 hectómetros cúbicos.

La reserva hidráulica disminuye este período en 942 hm³ (el 1,7% de la capacidad total de los embalses).

13/08/2024

Un contenido de: [Laura F. Zarza](#)



Redacción iAgua

Los embalses españoles han registrado un total de 30.125 hectómetros cúbicos (hm³) de agua, lo que equivale al 53,8% de su capacidad total. Este nivel representa una disminución de 942 hm³ (un 1,7%) respecto a la semana anterior, de acuerdo con los últimos datos disponibles.



Demarcaciones hidrográficas

En una posición más destacada, las **Cuencas Internas del País Vasco** encabezan la lista con el 90% de llenado, manteniendo su volumen de agua constante esta semana. Las cuencas hidrográficas del **Cantábrico Occidental** y **Oriental** se destacan como las más llenas, con un 81% de su capacidad, aunque la primera ha experimentado una disminución significativa del 5,51% en comparación con la semana anterior, mientras que la segunda se ha mantenido estable.

Las **Cuencas Internas del País Vasco** encabezan la lista con un 90% de llenado, manteniendo su volumen de agua constante esta semana. Les siguen las cuencas hidrográficas del **Cantábrico Occidental** y **Oriental**, ambas con un 81% de su capacidad. Aunque la primera ha experimentado una disminución significativa del 5,51% en comparación con la semana anterior, la segunda se ha mantenido estable. La cuenca del **Miño-Sil** muestra un buen nivel con un 79%, aunque ha sufrido una leve disminución del 1,45%. El **Tinto**, **Odiel** y **Piedras** también registra un 79%, aunque con una caída del 2,62%. El **Duero** se sitúa a continuación con un 74% de su capacidad, tras una reducción del 2,54%.

Galicia-Costa y **Tajo** se encuentran al 64% de su capacidad, con ligeras bajadas del 1,75% y 1,68% respectivamente. La cuenca del **Ebro**, una de las más grandes de España, tiene un 59% de su capacidad, después de una disminución del 3,20%.

La situación es más preocupante en las cuencas del sur y sureste. El **Júcar** cuenta con el 45% de su capacidad. La cuenca del **Guadalquivir** está al 36%, mientras que las **Cuencas Internas de Cataluña** retienen un 33%. La **Cuenca Mediterránea Andaluza** está al 27%, y la del **Guadalete y Barbate** al 24%. La cuenca del **Segura**, la más afectada, solo retiene un 19% de su capacidad total.

La situación de las cuencas, en porcentaje, se detalla en la tabla adjunta:



Demarcación hidrográfica	Capacidad total	Volumen actual	Porcentaje	Año anterior	Media 10 años
● Cuencas Internas del País Vasco	21	19	90	15	16
● Cantábrico Occidental	490	399	81	419	399
● Cantábrico Oriental	73	59	81	61	56
● Miño-Sil	3030	2398	79	1988	1959
● Tinto, Odiel y Piedras	229	182	79	143	164
● Duero	7600	5603	74	3764	4460
● Galicia-Costa	684	441	64	441	476
● Tago	11056	7083	64	5518	5500
● Ebro	7802	4568	59	3383	4770
● Júcar	2846	1275	45	1436	1290
● Guadiana	9538	4080	43	2438	4330
● Guadalquivir	8028	2870	36	1639	3577
● Cuencas Internas de Cataluña	677	225	33	178	458
● Cuenca Mediterránea Andaluza	1174	314	27	330	557
● Guadalete y Barbate	1651	392	24	297	803
● Segura	1140	217	19	329	414
Total España	56039	30125	54	22379	29229

(*) Fuente: MITECO. Datos actualizados hasta semana 33 del 2024.

Variación de los embalses españoles

El análisis de las fluctuaciones en los embalses individuales muestra contrastes marcados. Entre los embalses que han visto un incremento en su volumen de agua, [San Esteban](#) destaca con un aumento de 10 hm³, alcanzando los 192 hm³. Le sigue Orellana, que ha sumado 8 hm³, situándose en 580 hm³. Otros embalses como Barrie De La Maza, Los Peares, Pías o San Agustín, Valparaíso, Azután, La Minilla, Gergal, y Talave han experimentado incrementos más modestos de 2 hm³ cada uno.



En la tabla siguiente, se muestran los 10 embalses que más han subido esta semana:

LOS 10 EMBALSES QUE MÁS SUBEN

San Esteban	192 hm ³ (10 hm ³)
Orellana	580 hm ³ (8 hm ³)
Barrie De La Maza	14 hm ³ (2 hm ³)
Peares, Los	179 hm ³ (2 hm ³)
Pias O San Agustin	8 hm ³ (2 hm ³)
Valparaiso	158 hm ³ (2 hm ³)
Azutan	79 hm ³ (2 hm ³)
Minilla, La	34 hm ³ (2 hm ³)
Gergal	24 hm ³ (2 hm ³)
Talave	18 hm ³ (2 hm ³)

Por el contrario, el embalse de [Valdecañas](#) ha sufrido la mayor caída con una pérdida de 54 hm³, situándose en 528 hm³, seguido de Alcántara, que ha perdido 52 hm³ y ahora contiene 2.817 hm³. Mequinenza y Cijara también han registrado descensos significativos de 40 y 38 hm³ respectivamente. Otros embalses como Mediano, Ricobayo, Almendra, Yesa, Riaño y Gabriel y Galán han visto descensos importantes, contribuyendo a la reducción general de la reserva hídrica.

En la tabla siguiente, se muestran los 10 embalses que más han bajado esta semana:



LOS 10 EMBALSES QUE MÁS BAJAN

Valdecañas	528 hm ³ (-54 hm ³)
Alcántara	2.817 hm ³ (-52 hm ³)
Mequinenza	909 hm ³ (-40 hm ³)
Cijara	761 hm ³ (-38 hm ³)
Mediano	253 hm ³ (-37 hm ³)
Ricobayo	694 hm ³ (-36 hm ³)
Almendra	2.279 hm ³ (-34 hm ³)
Yesa	227 hm ³ (-26 hm ³)
Riaño	407 hm ³ (-25 hm ³)
Gabriel Y Galan	500 hm ³ (-24 hm ³)

Estos datos ponen de manifiesto la complejidad de la gestión de los recursos hídricos en España, especialmente en un contexto de cambio climático y sequías recurrentes. La situación demanda una respuesta coordinada y estratégica para garantizar el suministro de agua a todas las regiones, equilibrando las necesidades agrícolas, industriales y domésticas con la conservación de los ecosistemas.

WATER RECYCLING

Dubai mulls plans to charge for recycled wastewater

Published: 12 August 2024 [Tom Scotney](#)

Dubai is looking for consultants to help create a reform programme for the sale of its treated wastewater. The Dubai Municipality plans to reform the tariff structure for the huge amounts of recycled water produced at wastewater treatment plants.

Around 90% of wastewater is currently recycled in the emirate – 314 million m³ of recycled water was used in 2023 – but reuse is largely done on a cost-free basis. [The emirate plans to achieve 100% recycling by 2030](#), as well as reducing the use of desalinated seawater and groundwater by domestic and industrial water users by 30%, according to targets laid out a year ago.

The deadline for submissions on the tariff reform project is 15 August.

Neighbouring emirate Abu Dhabi has sold recycled wastewater on a commercial basis since the start of 2023, charging AED1.7/m³ (\$0.46/m³) for treated wastewater to interested customers.

UK WATER

Now is the moment to invest in the UK water sector

GW*i* has just bought The Water Report - a newsletter focused on the embattled UK water sector. GW*i* publisher [Christopher Gasson](#) explains why.



Published: 13 August 2024

[Christopher Gasson](#) - [United Kingdom, Europe](#)

The regulated water market in the UK looks as if it has been surrounded by a lynch mob. The politicians are talking about jailing CEOs. The regulator is demanding a dramatic improvement in service without approving all the funding necessary to deliver it, and the public are baying for blood. Such is the outrage now that the scale of sewage releases into the river system has become clear. So why is GW*i* choosing this moment to buy the most important publication covering the UK water industry, [The Water Report](#)?

It is a case of buying on the sound of cannons. I feel confident enough about the future of the UK water industry to call this the bottom of the market. The recovery starts now. I can see a path to a financially successful, politically popular, technologically innovative, and environmentally sustainable set of private water companies in England and Wales.

How so? There are three reasons.

A SYSTEM ENCOURAGING POLITICAL COWARDICE

The UK's political establishment has been aggressive and ineffective by turns when it comes to managing the country's privatised water utilities. Despite failures in regulation and a rising tide of public anger GW*i* still believes in the value of the UK water market. Source: Adobe Stock



First of all, I fundamentally believe in the people. The leadership is very different compared to what it looked like a decade ago. On privatisation, it was largely

dominated by engineers. Then came the men in suits who spoke the language of finance, but didn't connect with customers. Today, the industry has found a group of inspiring communicators (many of whom are women) who fundamentally understand the challenge of water. It isn't like other businesses which are all about creating shareholder value. Nor is purely a public service which exists purely for the delectation of its customers. There is also the environment to consider, and the need to inspire staff. It is like being the mother of quadruplets who just won't stop crying. There is exhaustion, irritability, but also love. To come through what they have come through over the past five years requires very special people, and they in turn need the support of very special teams. I will bet on these people every day of the week.

Second, I think that the regulatory system in England and Wales may have its flaws, but it is fundamentally sound. When I look around the world at the state of utilities with direct political control, I see a world of underinvestment, underperformance, and missed opportunities. Without economic regulation, there is very little to push utilities to innovate. Instead, the over-riding priorities are low tariffs and risk aversion. Obviously the UK has a bigger problem with sewer spills than the rest of Europe, but that is largely because we have more combined sewers than most, and we measure our spills more assiduously. The more important point is that we have a better mechanism for fixing the problem. It is one that attracts capital and innovation to solve problems at the lowest life-cycle cost. No other water sector is as effective at delivering its objectives.

This strength is also its weakness. It doesn't deliver on objectives (such as river health) that it has not been set; and in the past it has been allowed to over-deliver on objectives where the regulator has not fully understood the misalignment of the public interest and shareholder interest (I am talking here about the profits made from capital restructuring).

As I see it, there are five areas of weakness in the UK regulatory system that need to be addressed:

1. **China:** The main attraction of investing in the regulated utilities of England and Wales is that well-run regulated utilities offer steady, unspectacular, but inflation-proof yields. This is incredibly attractive to institutional investors such as pension funds, where liabilities accrue steadily, and which cannot take risks on market volatility or the possibility of inflation. But what if there is no inflation? China's accession to the World Trade Organization presaged 25 years of low inflation as Chinese manufacturers provided a seemingly unlimited pool of low-cost labour. It meant that the RPI + X formula ceased to be the main selling point of the privatised utilities. Instead, their main attraction was as instruments of financial arbitrage. Buying a utility and juicing up the return on equity by issuing additional debt became the main point of the water sector from the point of view of the City of London. Ofwat put an end to that business model in 2015, but it didn't give a better reason to invest in the regulated water sector. Fortunately COVID has. It, together with the end of the Chinese export miracle, has returned the global economy to normality. That is to say a world in which debt-funded growth eventually runs into capacity constraints, causing inflation.

- Fortuitously, it means that Ofwat doesn't need to find a new reason why institutions should invest in the UK water companies. The old one has returned.
2. **IWBTYWBT and two and 20:** IWBTYWBT stands for "I won't be there, you won't be there". It is the way many investors think about longer-term problems which might arise after they have banked their bonuses. Two and 20% is the way private equity investors are typically paid: they get 2% of the funds under management and 20% of the capital gain when the assets are flipped. Put the two together in charge of a water utility and you have a potential catastrophe on your hands. Or rather anyone who bought a utility from someone earning two and 20 has a catastrophe on their hands. Utilities need investors whose greed is measured in decades rather than the number of months until the next bonus payment.
 3. **The paradox of the long term:** There is an essential paradox at the heart of water infrastructure investment: you always end up putting more in than you take out, no matter how good the returns are. It means that a UK water utility is not a good place to park a truckload of money in the expectation that it will be significantly bigger when you come back to collect it. The business requires a steady stream of new investment. The upside of such a commitment is that the regulatory system enables the utilities to deliver a growing stream of dividends, even as the capital requirement rises. Unlike normal businesses where fixed assets are diminished each year through depreciation, the regulated asset value of the water companies in England and Wales is marked up each year by inflation. It is an esoteric fiction which makes regulated utilities uniquely attractive to institutions (such as pension funds) that have a steady stream of cash to invest, but don't want to take risks with market volatility or inflation. Most of the investors in the sector now understand this. The question is: does the regulator? A lot of the reason the sector is in the mess it is today is because Ofwat thought the time would come when the water companies would not need to invest any more, and customer bills would fall.
 4. **Smart asset management:** What is the most efficient way to maintain a water system? Obviously waiting until there is a catastrophic failure is very expensive. So is replacing everything every ten years. It should be possible to find the right balance between spending too much on fixing crises and spending too much on avoiding them by being better at assessing the condition of the assets. This has been a big focus of utility innovation in recent years. By knowing more about what needs to be fixed when, water companies should be able to save money and cut customer bills. That is the theory. In practice it turns out to be difficult to draw a distinction between smart asset management and simply deferring maintenance. Deferring too much maintenance is probably a big reason why Thames Water is in the difficult situation it is today. The regulator, which employs economists looking at spreadsheets rather than engineers looking at pipes, is in no better position to tell whether it should reward a water company for saving customers money, or punish them for not spending on maintenance.
 5. **The system encourages political cowardice:** There are two reasons why our rivers are not clean to swim in. First, because our sewer system is designed to carry stormwater as well; and second, because there is a lot of non-point source pollution from agriculture. Fixing these two things is very expensive, but the

public doesn't want to know. Worse than that, the politicians don't want them to know. They would prefer to blame the greed and incompetence of the water companies, rather than tell the truth about higher bills. Ofwat seems happy to play along with this. The main reason why there is such a political storm around the state of our rivers is because Ofwat prioritised lower bills over combined sewer overflow correction at the last regulatory review. Now the regulator is making the same mistake again, but with more political cover. It has allowed the utilities to invest more, but not enough to fix their problems. Unless the final determinations are radically different from the interim determinations, it seems as if Ofwat is setting the utilities up for failure when it turns out it was asking for the impossible.

I am confident that all of these problems can be fixed.

This takes me to the third reason why I feel that the only way is up for the UK water sector. I could summarise it in three words: the bond market. It is the ultimate arbiter of power in this land, and it likes water. For those of you with a literary bent, the bond market is like Grendel's mother in Beowulf. If the politicians in their Westminster mead-hall decide to treat Grendel badly, they will have Grendel's mother to contend with. My reading of what is happening at Thames Water at the moment is that the Labour government is about to discover this.

There is a stand-off going on. Thames Water has borrowed an awful lot of money from the bond market at very attractive rates. If Thames Water is made to default on these debts, the bond market will first tear apart the UK regulated water sector, and then lay waste to the Labour government.

That is because the bond market believes that debt issued inside the regulatory ring-fence enjoys an implicit guarantee that the regulated water companies will not be allowed to go bust. If Thames Water is allowed to fail, then the price at which all the other water companies can raise debt will rise steeply. As the regulatory system limits the returns available to service debt, there is a point at which all the regulated water companies become essentially unfinanceable. When that happens, the whole sector collapses onto the already overstretched public balance sheet. This sudden increase in the government's liabilities could lead to a replay of the six weeks that destroyed the Liz Truss premiership in 2022. Sir Keir Starmer would have the shelf life of a lettuce.

The Labour government seems to understand this. I suspect it is the reason why it hasn't put Thames into a special administrative regime already. It has invented an alternative set of arrangements to ensure that the company recovers its investment-grade credit rating and attracts the £2.5 billion of new equity investment it needs to get through the next regulatory period.

That takes us to the stand-off. My understanding is that Thames has calculated that it could face £1 billion of fines over the next regulatory period, and that Kemble – the consortium of investors that owns the company – doesn't see the point of putting in new equity if such a large part of it would go straight out in penalties.

The Labour government isn't going to find a more decent and long-sighted set of investors than the likes of the UK Universities Superannuation Scheme or the Ontario Municipal Employees Retirement Scheme. They aren't vampire squids wrapping themselves across the face of humanity, sucking out their two and 20. They represent the life savings of ordinary people looking for steady inflation-proof returns to ensure that they have a good retirement. Yet the government, hearing that the public are paying for blood, wants Ofwat to crush them as publicly as possible.

So that is how it is. Crush Kemble and get crushed by the bond market, or compromise with Kemble and find the political courage to face down the lynch mob.

It seems to me that there is a very easy and obvious solution. It comes from the US. In that country, when utilities find themselves discharging too much sewage into the waterways, the Environmental Protection Agency can start to impose daily fines. It doesn't, because fining struggling utilities doesn't help solve the problem. Instead, the EPA issues what is known as a consent decree. This is an agreement to invest a certain amount of money to fix the problem by a certain date. They can amount to billions of dollars. The simple solution to breaking the impasse at Thames would be to convert the fines into mandated investment on which Thames' shareholders can receive no economic return. Although this might require a little rewriting of the rules, it makes a lot more sense than taking the money out of the system and turning the Prime Minister into a lettuce.

The deal could be accompanied by a capital restructuring of Kemble Water which ensures that the public's lust for blood is assuaged (an 85% loss on the shareholders' capital investment should do it). It might also be necessary to break up Thames into two separate utilities, one for London and one for the surrounding countryside. This would serve no financial, economic or hydrological purpose, but it might make Thames' customers happy to know that the organisation (although not its operations or its shareholders) had been reconstituted.

Sorting out the crisis at Thames in a way that satisfies both the public and the bond market solves the biggest immediate threat facing the UK water sector. In the longer term, it will also be necessary to address the shortcomings at Ofwat. After all, the sector would not be in such a parlous state if the regulator had been more effective. Specifically, the stand-alone economic regulator is no longer "fit for purpose" (as they say in the corny political language of the UK).

I am an economist myself. I love the dismal science, but I see that regulation through spreadsheets is not enough. There has to be a better mechanism for making the trade-offs work across low bills, preparing for climate change, keeping rivers clean, and protecting public health. It was the inability of Ofwat to judge how the public might assess the relative value of these different parameters that created the crisis we are living through today. Similarly, Ofwat should not be using the smallest number in a spreadsheet column to determine how much should be spent on asset management. It says to me that Ofwat must be merged with the Environment Agency and the Drinking Water Inspectorate and beefed up with additional engineering expertise – and some



direct democratic representation – if we are to avoid a repeat of the current problems in five years' time.

I think it will happen. The next election will take place at the same time as the next regulatory settlement. The government knows it won the last election in part because of the failure of the regulatory system, and it will lose the next one if it fails to fix the problem. Indeed it has indicated that there will be a shake-up of the regulatory system once the final determinations are out.

There is a deep human connection with water. People want to believe that they have the best water possible. The UK system can deliver it. It has the people in charge who can make the connection. All it needs is to be set the right objectives.

I am looking forward to reading about the renaissance of the UK water sector week by week and month by month in *The Water Report*. I hope that you are too.

Descubierto un inmenso depósito de agua líquida en el subsuelo de Marte

FRANCESC PEIRÓN
Nueva York. Corresponsal

Marte sigue todavía lejos, pero cada vez parece más cerca.

A partir de datos difundidos por la NASA, la agencia espacial estadounidense, los científicos han descubierto un reservorio de agua líquida en lo profundo de la corteza exterior del planeta rojo.

Aunque ya se había observado hielo en los polos de Marte y hallado pruebas de vapor en la atmósfera, esta es la primera vez que se encuentra agua líquida en este planeta.

El hallazgo procede de un nuevo análisis de los datos recopilados por el vehículo robótico Insight, que llegó a Marte en el 2018 y del que se perdió el contacto en el 2022. Esta sonda llevaba un sismómetro, que durante esos cuatro años “escuchó el pulso de Marte” y grabó las vibraciones de los terremotos interiores. En ese periodo se detectaron más de 1.319 terremotos. Analizándolos se pudo determinar esas “señales sísmicas” de agua líquida.

Según esta investigación, un equipo de expertos estimó que hay tanta agua atrapada en grietas y poros de roca en medio de la corteza marciana que permitiría llenar océanos en la superficie del planeta.

Ese líquido subterráneo sería suficiente para cubrir toda la superficie de Marte con una profundidad de 1,6 kilómetros. La profundidad llega en algunos puntos hasta 12 kilómetros. “Esta es la misma técnica que utilizamos para la prospección de agua en la Tierra, o para descubrir petróleo o gas”, explicó el profesor Michael Manga, de la Universidad de California, Berkeley, que ha trabajado en esta investigación.

Los científicos consideran que entender el ciclo del agua

en Marte es crucial para la comprensión de la evolución del clima, la superficie y el interior. Este descubrimiento puede desvelar la cuestión de adónde fue el agua marciana.

Los estudios de la superficie de Marte, con canales y ondulaciones, muestran que en tiempos antiguos hubo ríos y lagos. Parte de esa agua se perdió en el espacio, pero los expertos señalan que, igual que hay agua bajo la superficie de la Tierra, no hay razón para que no sea así en Marte.

Este descubrimiento podría no ser una buena noticia para

En el interior de la corteza marciana hay tanta agua que permitiría llenar océanos en la superficie



Última imagen enviada por Insight

los millonarios que planean la colonización de Marte, por la necesidad de hacer grandes agujeros para lograr ese líquido. Señalaron que incluso para Elon Musk sería complicado perforar un pozo de 10 a 20 kilómetros de profundidad en la corteza marciana.

Por el contrario, es un indicio del gran objetivo de descubrir evidencias de vida en el planeta. “Sin agua no hay vida”, subrayaron esos expertos. Así que esto ofrece una opción, aunque sea bajo la superficie.●

El regidor recordó que traer agua superficial a Matalascañas "supondría un coste adicional de un millón y medio de euros que tendrían que soportar los propios usuarios", algo que en su opinión "no es justo" y "es necesario hablarlo en otros términos y otras consideraciones". En cuanto a la renovación en alta de la red de abastecimiento del núcleo urbano de Matalascañas, Bella explicó que el proyecto vendría por el borde del Parque Nacional, desde prácticamente Mazagón hasta el núcleo costero, con lo cual, en su opinión, "justifica también que no hubiera inconveniente en trasladar la depuradora de Matalascañas hasta El Rocío, con lo cual evitábamos el riesgo de verterlos al mar, la bandera azul y todo ese tipo de consideraciones que hemos puesto encima de la mesa".

Publicación	Las Provincias Valencia, 3
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	22 735
Difusión	17 483
Audiencia	59 178

Fecha	14/08/2024
País	España
V. Comunicación	5 502 EUR (6,007 USD)
Tamaño	365,09 cm² (58,6%)
V.Publicitario	3412 EUR (3725 USD)



Uno de cada tres municipios de la Comunitat no tiene el plan obligatorio contra la sequía

Las localidades de más de 20.000 habitantes deben presentar un documento que recoge medidas para afrontar épocas de escasez

JUAN SANCHIS



VALENCIA. La sequía se agrava y parece que seguirá por esta senda durante las próximas semanas. Las lluvias previstas son muy escasas y desde luego no son suficientes para paliar la falta de precipitaciones de los últimos meses (el déficit del año hidrológico ronda el 52%). Además, las previsiones para el comienzo del otoño no son halagüeñas y no se espera la llegada de ningún frente húmedo.

Ya han aparecido los primeros problemas de desabastecimiento. Teulada y Benitatxell se han quedado sin agua potable y algunos municipios de Castellón han tomado las primeras para limitar el consumo. Parte de la demarcación del Júcar se encuentra en situación de emergencia y sólo la provincia de Valencia está en normalidad.

La situación empieza a ser preocupante. Pese a ello algunos municipios no disponen todavía del plan de emergencia ante situaciones de sequía, un documento que están obligados a elaborar las localidades con más de 20.000 habitantes. En concreto uno de cada tres.

Según la información de la que dispone la Confederación Hidrográfica del Júcar, de los 62 municipios valencianos que tienen que elaborarlo, hay 23 que todavía no lo han hecho o al menos no lo han comunicado al órgano de cuenca. Son localidades como Altea, Aspe, Dénia, Bétera o Mislata entre otros.

Algunas de estas poblaciones se encuentran en zonas en las que la falta de agua se ha convertido en un problema como Dénia en la Marina Alta. La situación en esta localidad se complica en verano debido a la numerosa población que se traslada a residir en esta zona.

La obligatoriedad de la redacción de estos planes incumbe también a las mancomunidades. De las 13 que tienen que confeccionarlo, nueve lo han hecho. Hay cuatro que todavía lo tienen pendiente. Son la Comunidad de Usuarios de la Ribera del Júcar, la Mancomunitat de la Ribera Alta,



Vista del embalse de Benagéber, que se encuentra al 40%. EFE

Agua potable en cubas y garrafas para Benitatxell y Teulada

Garrafas y cubas. Esas serán las fórmulas iniciales para suministrar agua potable a los vecinos de Benitatxell y Teulada Moraira, dos municipios que a finales de la pasada semana declararon como no apto para el consumo humano el caudal

que abastece a las viviendas. La junta extraordinaria y urgente del Consorcio de Aguas Teulada-Benitatxell acordó ayer habilitar 100.000 euros, a repartir entre ambas localidades, y delegar en los consistorios para decidan la mejor fórmula para hacer llegar agua a la población. También instó a la concesionaria, Hidraqua, a que tome las medidas oportunas para paliar la situación.

la Mancomunitat de Calpe, Mur-la y la Vall de Laguard-Pozo Lucifer y la Comunidad de Usuarios de Agua Potable AL-MA'AN que agrupa a Almussafes, Benifaió, Picassent y Sollana.

Estos planes de sequía permiten, en primer lugar, la mejora sustancial del conocimiento del sistema de abastecimiento del municipio y el análisis de sus debilidades. Estos documentos deben contener varios puntos de forma obligatoria.

Por otra parte, el plan deberá identificar las zonas más vulnerables de la localidad en las que es posible que falte el agua prestando especial atención a los problemas de abastecimiento y salud de la población, y a las actividades estratégicas desde un punto de vista económico y social.

El documento incluirá también las posibles medidas a tomar tanto de carácter estructural como coyuntural. Por ejemplo, la revisión del estado de las infraestructuras. En la misma línea, el plan incluye medidas como la limitación del agua para usos urbanos (baldeos, riego de jardines...) cuando entren en alerta.

Por otro lado, la reserva hídrica de las cuencas del Segura y del Júcar han perdido agua una semana más, hasta quedarse al 19% y al 44,8% de su capacidad, respectivamente. En el Júcar se han perdido 27 hectómetros cúbicos respecto a la semana pasada y la reserva actual es de 1.275 hectómetros, por debajo de la media de los últimos diez años (1.290 hm3) y de los valores del año pasado (1.436 hm3).

El suministro de agua a pueblos supera ya el abastecimiento de todo el verano de 2023

San Román de Cameros ha sido la última localidad con problemas, aunque sin llegar a necesitar, de momento, la cisterna

DIEGO MARÍN A.

LOGROÑO. San Román de Cameros ha sido el último pueblo de La Rioja que, de momento, ha tenido problemas con el suministro de agua potable este verano. El pasado lunes el Ayuntamiento informó a los vecinos de que «el depósito se ha quedado vacío y, hasta nuevo aviso, el agua no es apta para su consumo», además de prohibir el riego.

«Estos días se multiplica el número de personas en San Román y hay que estar más vigilantes de que no se vacíe el depósito, que fue bajando de nivel. Al estar bajo, el clorado es más lento y, por prevención, se aconseja no beber el

agua», explicaba ayer el teniente de alcalde, Bernabé Arrieta, al mismo tiempo que el Consistorio anunciaba que el agua ya era potable de nuevo. San Román no ha llegado a necesitar de suministro de agua por medio del camión cisterna de la Comunidad Autónoma de La Rioja, pero otros municipios sí, como Daroca, Zorraquín, los núcleos de población Ventas Blancas y Zenzano de Lagunilla y las aldeas San Martín, El Collado y San Bartolomé de Santa Engracia del Jubera.

En total, este verano se han suministrado ya 634.000 litros de agua a municipios con problemas de abastecimiento, un 9% más que en todo el de 2023, cuando se llevaron 583.000 litros a nueve municipios. El consejero de Política Local, Infraestructuras y Lucha contra la Despoblación del Gobierno de La Rioja, Daniel Osés, visitó ayer Daroca, a donde la cisterna trasladó 35.000

LAS CIFRAS

634.000

litros se ha suministrado ya este verano, un 9% más que en todo el verano de 2023 (583.000).

7

municipios riojanos han necesitado ya suministro de agua externo frente a los 9 de 2023.

litros una semana después de los 70.000 de la semana pasada, acumulando ya 157.500.

La falta de nevadas en invierno para acumular agua en los acuíferos, el incremento de la población por las vacaciones y fiestas, las averías y el consumo irresponsable son las principales causas para el desabastecimiento de agua.

El grueso de los abastecimientos se realizaron los días 26 y 27 de julio y desde el 6 de agosto hasta ayer, con especial incidencia en el valle del Jubera, donde se encuentran cinco de los siete municipios afectados.

«Se trata de un apoyo puntual de emergencia que está realizando el Gobierno de La Rioja, que está aumentando el apoyo económico para llevar a cabo sistemas de abastecimiento de agua supramunicipales y respaldar actuaciones de optimización de recursos hídricos, mejorando calles y canalizaciones», señaló Daniel Osés.

Y en este sentido el alcalde de Daroca, Luis Armando Rodríguez, anunció estar valorando unirse al Sistema Supramunicipal del Yalde (Castroviejo) para asegurar el abastecimiento y dar una solución más a futuro, tras más de una semana de restricciones.



El camión cisterna de la Comunidad de La Rioja descarga el agua en el depósito de Daroca durante la semana pasada. **D.M.A.**

Publicación	El Correo Álava, 6
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	15 687
Difusión	12 632
Audiencia	55 350

Fecha	14/08/2024
País	España
V. Comunicación	2 984 EUR (3,257 USD)
Tamaño	136,68 cm² (21,9%)
V.Publicitario	1263 EUR (1379 USD)



El gasto medio de agua por hogar se mantiene en los 133 euros anuales en Vitoria

R. A.

VITORIA. En Vitoria, el gasto medio por hogar en 'suministro de agua y saneamiento' se situó en 2023 en 133 euros, un 0,37% más que el gasto medio total de 2022 y muy similar al del último lustro. Así se desprende de la Encuesta de Gasto Familiar presentada recientemente por el Instituto Vasco de Estadística, Eustat. Esta cifra sobre consumo supone que este servicio tiene un «precio muy competitivo», según detalla el boletín de Amvisa (Aguas

Municipales de Vitoria) que entrega en los buzones de los vecinos de la capital alavesa.

La empresa municipal destaca que estas cifras «muestran que el agua y el saneamiento son sensiblemente más baratos» en Vitoria que en el resto del País Vasco y de España. Ya que la media anual en suministro a nivel de Euskadi asciende a 236 euros y a escala nacional s de 254 euros. Cabe recordar que Vitoria congeló el precio del agua para 2024 en un pacto del equipo de gobierno PSE-PNV con el PP des-

pués de que el interventor general del Ayuntamiento, Alfredo Barrio, planteara que «no estaría mal revisar las tarifas del agua» a «corto y medio plazo».

Las cifras confirman, según el boletín de Amvisa, que se trata de un servicio esencial a un precio «muy competitivo». Además, trasladan que ese 0,37% de gasto en suministro de agua y saneamiento se encuentra «muy lejos del 3% máximo recomendado por Naciones Unidas como garantía de acceso universal al agua como derecho humano».

Más en Mendizorrosa

En cuanto a otras cifras de la Encuesta de Gasto Familiar presentada por el Instituto Vasco de Estadística (Eustat) destaca, de forma especial, el incremento del gasto en Álava en 'Ocio y cultura' (14,3%) alcanzando los 1.728 eu-



Un grifo de un hogar vitoriano. R. G.

ros en 2023 frente a los 1.506 del ejercicio anterior.

Según los últimos informes municipales de Vitoria publicados acerca del consumo de agua, el uso doméstico supone seis de cada diez euros en la facturación

total. Mendizorrosa se sitúa a la cabeza de consumo de litros de agua por habitante (154,4) mientras que El Pilar se encuentra en el extremo contrario (95,2). Si se observan los datos a modo de panorámica se ve cómo la ciudad ha ido reduciendo el gasto. De hecho, en dos décadas ha disminuido cerca de treinta litros por persona. A día de hoy la media es de 102 litros al día mientras que en 2021 era de 129,6, como recoge la tabla estadística de su evolución.

La Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) sitúa Vitoria como la decimoquinta ciudad española donde menos se paga por el abastecimiento y saneamiento. Se sitúa cerca de Madrid en una tabla que encabeza Málaga. Tanto San Sebastián como Bilbao cuentan con un gasto superior por habitante y hogar.