

Aqualia en los medios

Lunes, 16 de diciembre de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	La Opinión de Murcia	Murcia. Cinco municipios van a licitar las concesiones del agua potable	16/12
España	La Voz de Galicia	Vigo. El BNG denuncia cobros de Aqualia a los vecinos por las tomas de agua de los bomberos	14/12
España	Faro de Vigo	Vigo. El BNG alerta de otro «atracó» con el agua	14/12
España	Cadena SER	El BNG de Vigo alerta de «un nuevo atraco» de Aqualia al cobrar por la toma para bomberos a las comunidades de vecinos	15/12
España	Faro de Vigo	Cangas. Por la ría de Aldán-O Hío, «por eso estamos aquí»	15/12
España	Faro de Vigo	Cangas. El Concello acabará con la contaminación en la Alameda de Aldán con fondos propios	14/12
España	La Región	Carballiño. Nueve empresas optan a la gestión del servicio del agua	14/12
España	Ideal	Costa Tropical. Mancomunidad instala placas fotovoltaicas en depuradoras del litoral	15/12
España	Granada Hoy	La Mancomunidad instala placas fotovoltaicas en las depuradoras de Castell de Ferro y Carchuna para disminuir el consumo eléctrico	13/12
España	El Faro Motril	Avanzan las obras de desdoblamiento del Camino de Las Ventillas (Motril), por donde pasan diariamente unos 30.000 vehículos	13/12
España	iAgua	Aqualia muestra sus logros en la cumbre mundial de la desalación y reutilización	13/12
España	Retema	Aqualia presenta sus avances en el Congreso Mundial de la IDRA	13/12
España	Aguas Residuales	Aqualia muestra sus logros en la cumbre mundial de la desalación y reutilización	13/12
España	Coial.org	Juan José Ballester (Aqualia): El de ingeniero agrónomo es un perfil buscado por las empresas de gestión del agua	13/12
España	Línia	Aqualia substitueix Sorea per gestionar l'aigua de la Llagosta <i>Aqualia sustituye a Sorea para gestionar el agua en Llagosta</i>	13/12
España	Diario de Cádiz	Carmen Álvarez. Alcaldesa de Sanlúcar: "La mejora de la limpieza resulta esencial en Ciudad Amable"	15/12
España	ABC	La innovación que diluye la amenaza de los microplásticos	15/12
España	Salamanca24Horas	Salamanca. Revienta una tubería en la avenida de Lasalle	14/12
España	Salamanca Hoy	Los cuatro barrios de Salamanca inundados y sin agua por un reventón de 7 horas	14/12
Colombia	La Razón.co	Aqualia realizó mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté	13/12
Colombia	Río Noticias	Aqualia realizó mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté	13/12
Colombia	CHN	Mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté	13/12
Colombia	Elartículo.co	Nuevo equipo garantiza agua en El Retén	13/12
Colombia	Burbuja Política	Tribunal revoca sanción a Efrén Puche alcalde Momil	14/12
España	Canarias7	Gáldar destinará 1,5 millones de euros para digitalizar su red de suministro de agua	13/12
España	El Comercio	Las dos torres sociosanitarias de El Vasco comenzarán a levantarse a principios de año	15/12
España	The Diplomat	Los españoles hacen un mejor aprovechamiento de los alimentos y del agua en el hogar	14/12
España	iAgua.es	El Ayuntamiento de Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio de metros cúbicos de agua al año	13/12
España	Aguas Residuales	El Ayuntamiento de Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio de metros cúbicos de agua al año	13/12
España	Gran Hotel	FiturNext abordará cómo el turismo puede contribuir a la gestión sostenible de los alimentos	13/12



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
------	-------	-----------	-------

		SECTOR	
--	--	--------	---

España	Las Provincias	Los riesgos de la presa de Forata ante otra gran dana	15/12
España	Las Provincias	La Confederación destina 100 millones a infraestructuras y cauces destrozados	14/12
España	Las Provincias	Más de 1.051 millones de euros movilizados para la reconstrucción	16/12
España	El Periódico Aragón	La factura económica de la DANA alcanza los 22.000 millones 47 días después	15/12
España	El Confidencial	Un juez investiga en plena DANA contratos de la empresa de agua de la Diputación de Valencia	14/12
España	La Razón	Un arco y tres flechas para devolver el agua a siete aldeas incomunicadas por la DANA	15/12
España	La Vanguardia	Sílvia Paneque. “No contemplamos la interconexión de la red del Ebro con Barcelona”	15/12
España	Sur	La desaladora de Vélez irá en otro terreno, se ultima el anteproyecto	16/12
España	El Español	Los atascos por toallitas húmedas en Sevilla suponen cada año un gasto de cinco millones de euros	16/12
España	El Norte de Castilla	La CHD posterga otra vez el aumento de la concesión de agua a La Atalaya	14/12
España	ABC	La región ensaya un simulador de lluvia para prevenir catástrofes	14/12
España	Diario de Sevilla	La depuradora de San Jerónimo echa el cierre	16/12
España	ABC	Alianza público-privada frente al estrés hídrico en Andalucía	15/12
España	El Comercio	Les Mariñes reclama que se agilicen las obras del saneamiento	14/12
España	Tribuna de Toledo	Val de Santo Domingo recomienda no beber tras hallar una bacteria	16/12
España	Canarias7	REE inicia la excavación de la caverna de Salto de Chira y la fabricación de sus turbinas-bomba	15/12
Francia	3regions	“Cette méthode nous permet d’être précis”, des chiens pour partir à la traque aux fuites d’eau <i>Este método nos permite ser precisos, perros rastreando fugas de agua</i>	16/12
Francia	Midi Libre	Leau distribuée est de bonne qualité, selon le rapport annuel <i>El agua distribuida es de buena calidad, según el informe anual</i>	16/12

CONTRATACION

Cinco municipios van a licitar las concesiones del agua potable

Alcantarilla, Águilas, Alguazas, Bullas y Torre Pacheco hacen números para calcular el coste del abastecimiento y las inversiones que exigirán en los pliegos

M. J. GIL

Cinco municipios de la Región han empezado a dar los pasos para sacar a licitación nuevas concesiones para el suministro de agua potable. Los ayuntamientos que están preparando las convocatorias para sacar a concurso la concesión de uno de los servicios municipales más importantes para un periodo que ronda entre los 20 y los 25 años son Alcantarilla, Águilas, Alguazas, Bullas y Torre Pacheco. El objetivo de los alcaldes es incluir en los pliegos que están preparando inversiones destinadas a la renovación de la red de tuberías, que en la mayoría de los casos ha quedado obsoleta, y la digitalización del sistema de suministro con la finalidad de implantar nuevas tecnologías de gestión para reducir al máximo pérdidas.

A la lista de municipios que están poniendo en marcha la licitación o que ya tienen más o menos avanzado el pliego de condiciones por el que se registró el concurso, puede sumarse también San Javier. Aunque el Ayuntamiento llegó a adjudicar el disputado contrato de por importe de casi 250 millones para 20 años a Aqualia, los tribunales han suspendido de forma cautelar la firma de la concesión. El TSJ debe decidir si anula el concurso y lo devuelve a la casilla de salida o da por bueno el procedimiento y permite concluirlo.

Hidrogea, Aqualia y Acciona son las principales empresas que operan en los municipios de la Región, aunque están apareciendo nuevos competidores. De hecho, en el concurso de San Javier llegaron a presentarse ocho ofertas, entre ellas la de Aguas de San Javier, una UTE integrada por el grupo murciano Orthem (antigua Generala) y por Gestagua, que está participada por un fondo sueco.

La mayor parte de los ayuntamientos que han empezado a dar los pasos para la convocatoria están todavía en una etapa preliminar de cálculo de la estructura de costes previa al establecimiento del presupuesto de contratación.

El tamaño de los municipios,

que ronda entre los 10.200 habitantes de Alguazas y los casi 44.000 de Alcantarilla, hace prever que la cuantía de los contratos será cuantiosa y la disputa, enconada.

Entre las seis poblaciones que van a licitar los contratos del agua potable suman unos 143.000 habitantes, lo que supone cerca del 10% de los habitantes de la Región.

Los que tienen el proceso más avanzado son Alcantarilla, Alguazas y Bullas.

Según ha informado el alcalde de Alcantarilla, Joaquín Bastida, en el pleno municipal de este mes de

A la lista puede sumarse San Javier si el TSJ decide anular el concurso que está suspendido

diciembre se aprobará el estudio de viabilidad económico-financiero de la concesión, que se otorgará para un periodo de 25 años. Su previsión es que en los meses de febrero o marzo de 2025 se podrán aprobar los pliegos de la concesión y abrir el plazo de presentación de ofertas.

El Ayuntamiento de Alcantarilla prevé establecer en los pliegos un canon inicial y otro variable a lo largo de la concesión. También se plantea la digitalización de todos los puntos de consumo de agua y del conjunto de la red.

El contrato incluirá nueve obras de carácter obligatorio por importe de nueve millones y otras cinco opcionales que suman cinco millones. Entre los cinco proyectos de obras obligatorias destaca el de la renovación de la acometida desde la potabilizadora propia situada junto al trasvase Tajo-Segura hasta los depósitos municipales, de unos 15 kilómetros de longitud.

No obstante, fuentes municipales apuntan que las estimaciones iniciales aún pueden modificarse.

Por su parte, la alcaldesa de Bullas, María Dolores Muñoz, destacó que en el nuevo contrato municipal tendrá una importancia primordial la inversión en la renovación de las redes de abastecimiento

con el fin de evitar las fugas. «La inversión tiene que ir a renovar la red de suministro, porque es antiagua y las pérdidas de agua son importantes». También considera imprescindible la incorporación de

las nuevas tecnologías y «la digitalización de la red». En este momento, el Ayuntamiento de Bullas está calculando la llamada estructura de costes del servicio para establecer las grandes cifras que in-

cluirá en los pliegos. La concesión tendrá un plazo de vigencia de entre 15 y 20 años.

En Alguazas está aprobado el estudio de viabilidad, según ha informado el alcalde, José Gabriel García. Su previsión es recoger en el pliego una inversión de siete millones para renovar el 30% de la red de suministro. Su objetivo es «sustituir las conducciones de fibrocemento», añadió.

Águilas, que prevé licitar el contrato en 2026, también ha empezado a hacer números para calcular el presupuesto de la concesión.

Torre Pacheco, que tiene prorrogada la concesión, ha iniciado los trámites para poner en marcha el proceso de licitación. ■



Depósito de agua de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla en Lorquí.

El Taibilla invertirá 3,5 millones en la conducción de Lorquí a Ceutí

La obra consistirá en la sustitución de parte de las tuberías que conectan los depósitos existentes en ambas poblaciones

L. O.

La Mancomunidad de los Canales del Taibilla invertirá cerca de tres millones y medio de euros en la nueva conducción de agua potable de Lorquí a Ceutí para mejorar el suministro de estos municipios con el fin de garantizar un eficiente abastecimiento a ambas pobla-

ciones. El objetivo de la obra es reducir las averías que actualmente ocasionan la pérdida de caudales, según ha anunciado, Juan Cascales, presidente del organismo. La Mancomunidad abastece a ambas poblaciones desde 1966. En la actualidad, Ceutí y Lorquí disponen de depósitos que permiten suministrar agua a los dos municipios desde cada uno de ellos mediante una conducción reversible.

Cascales ha explicado en una nota de prensa que «el suministro de estos municipios se caracteriza por su versatilidad, dado que es posible abastecer sus cascos urbanos desde varios puntos, en función de la disponibilidad de recursos. Las tuberías originales, que tienen unos 50 años de antigüedad, se configuraron como conducciones reversibles, y el paso del tiempo ha provocado que se pro-

Apuntes

Nuevos contadores inteligentes

La incorporación de los contadores inteligentes para sustituir los que están instalados desde hace décadas es una de las condiciones indispensables previstas por los ayuntamientos de la Región que están preparando los pliegos para la licitación de las nuevas concesiones de abastecimiento de agua potable. Además de dar mayores garantías a los vecinos, los contadores

inteligentes ayudan a las concesionarias a conocer en cada momento el consumo que se está produciendo en cada zona del municipio. La confrontación de estas cifras con el volumen de caudales suministrado permite detectar rápidamente cualquier anomalía en el servicio que haga sospechar la existencia de fugas de agua en las conducciones municipales. ■

MCT



La red que une los dos municipios tiene unos 50 años y origina cortes de suministro

duzcan averías en diferentes puntos que originan cortes de suministro y que presentan una gran dificultad de reparación».

Las obras consistirán en la sustitución de varias conducciones por nuevas tuberías de fundición dúctil, modificando los trazados.

La primera actuación será la conducción reversible Lorquí-Ceuti, que consiste en la construcción de una nueva tubería. Partirá de los depósitos de Lorquí y se dirigirá hacia Ceuti conectando en la conducción existente de fundición dúctil en la denominada 'arqueta

de conexión entre ramales'. Asimismo, se renovará el abastecimiento de la toma del primer depósito de Lorquí, mediante una nueva conducción de fundición dúctil que partirá desde el depósito Lorquí Nuevo.

Por último, se llevará a cabo la adecuación de los depósitos de Lorquí y el conjunto de arquetas en el entorno de la arqueta de contador de Ceuti Pueblo.

La Mancomunidad abastece a los municipios de Lorquí y Ceuti desde el año 1966. En un principio, el sistema se configuró para que ambos municipios se abasteciesen desde el Canal de Murcia, con los recursos tratados en la potabilizadora de Sierra de la Espada, disponiéndose de unos depósitos de reserva en el casco urbano de Lorquí.

Posteriormente, se construyó el depósito de Ceuti, que se alimenta desde el Partidor de Cajal, y una tubería de transporte que conectó al sistema original, redotándose la red con los recursos tratados en la planta potabilizadora de Letur. Por lo tanto, en la actualidad ambas poblaciones pueden abastecerse desde los dos depósitos.

Por otra parte, la Mancomunidad también tiene previsto invertir más de dos millones en la adecuación de la estación potabilizadora de Lorca «con el fin de restituir la capacidad de producción de agua potable de esta instalación».

Esta obra también mejorará la garantía de abastecimiento a los municipios de Lorca, Puerto Lumbreras, Águilas, Mazarrón, Fuente Álamo y Cartagena.

El Taibilla suministra agua potable a 80 municipios de la Región y de las provincias de Alicante y Albacete.

Además de los caudales que recibe a través del trasvase Tajo-Se-gura y del río Taibilla, cuenta también con las aportaciones de las plantas desaladoras de San Pedro del Pinatar y de Alicante. ■

El BNG denuncia cobros de Aqualia a los vecinos por las tomas de agua de los bomberos

VIGO / LA VOZ

El BNG denuncia que la empresa concesionaria del agua está remitiendo reclamaciones a comunidades de propietarios para un pago de más de 120 euros por contar con una toma de agua para el uso exclusivo del servicio de bomberos en caso de emergencia. «Estamos diante dun novo atraco por parte da concesionaria, permitido e alentado por Abel Caballero», criticó el portavoz municipal, Xabier Pérez Igrexas. Recuerda que el gobierno municipal modificó de manera unilateral en 2021, con el voto en contra del BNG, la ordenanza del agua para imponer un nuevo sistema tarifario, «que xa se demostrou unha verdadeira estafa» y que incluía este nuevo cobro que, hasta el momento, no se estaba aplicando.

Igrexas calificó de «injustificada» esta reclamación de Aqualia, dado que la concesionaria no presta ningún servicio

ni figura ese concepto en los contratos. Destacó que las propias comunidades de propietarios ya pagaron en su momento por esta acometida de emergencias. «E co agravante de que esas conexións de emerxencia non son utilizadas de maneira preferente polos propios bombeiros, xa que se emprega a propia motobomba da dotación ou se utilizan acometidas públicas», añadió.

Desde el BNG consideran que este caso es un ejemplo más de la «política de barra libre» de Abel Caballero con las grandes empresas concesionarias. «Xa chega ao extremo como neste caso de cobrar por nada», afeó el portavoz municipal nacionalista, demandando al gobierno local que rectifique. «Este sen sentido só serve para seguir enchendo, inda máis, os petos privados de Aqualia, nunha cidade na que xa temos a tarifa de auga máis cara de toda Galiza», remarcó.

El BNG alerta de otro «atraco» con el agua

El BNG de Vigo alerta de un «nuevo atraco» de Aqualia a edificios de Vigo. Concretamente, denuncian que la empresa concesionaria que gestiona el agua en la ciudad está remitiendo reclamaciones a comunidades de propietarios para un pago de más de 120 euros por contar con toma de agua para el uso exclusivo del servicio de bomberos en casos de emergencia.

El BNG de Vigo alerta de "un nuevo atraco" de Aqualia al cobrar por la toma para bomberos a las comunidades de vecinos

Cadena SER • original



Xabier Pérez Igrexas, Ana Martínez y Filipe Abalde, grupo municipal del BNG en Vigo / BNG Vigo

El BNG de Vigo ha denunciado este viernes un "nuevo atraco" de la concesionaria de abastecimiento de agua, Aqualia, con reclamaciones a las comunidades de propietarios para que paguen más de 120 euros por contar con toma de agua para uso exclusivo de los bomberos en caso de emergencia.

Según expone el grupo municipal nacionalista en un comunicado, esta reclamación supone "un nuevo atraco permitido y alentado por Abel Caballero", y ha recordado que el gobierno local modificó "unilateralmente" en 2021 la ordenanza para imponer un nuevo sistema tarifario, que se ha mostrado como "una verdadera estafa", y en el que se incluía este nuevo cobro, hasta este momento no aplicado.

El portavoz del BNG, Xabier Pérez Igrexas, ha tildado de "injustificada" la reclamación de Aqualia, ya que no presta ningún servicio "ni figura ese concepto en los contratos". De hecho, ha matizado, las propias comunidades de propietarios ya pagaron en su momento por acometida de emergencias.

"Y con el agravante de que esas conexiones de emergencia no son utilizadas de manera preferente por los propios bomberos, ya que emplean motobombas de las propias dotaciones o acometidas públicas", ha recordado Pérez Igrexas.

Para el BNG, este caso es "un ejemplo más de la política de barra libre" del alcalde con las grandes empresas concesionarias. "Ya llega al extremo, como en este caso, de cobrar por nada", ha subrayado y ha pedido al gobierno de Caballero que "rectifique".

Únete al [canal de WhatsApp](#) de la SER

Publicación	Faro de Vigo Morrazo, 3
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	3314
Difusión	2851
Audiencia	22 700

Fecha	15/12/2024
País	España
V. Comunicación	1 564 EUR (1,642 USD)
Tamaño	285,74 cm² (45,8%)
V.Publicitario	472 EUR (496 USD)



Participantes en la cadena humana de ayer en Aldán. | Pablo Hernández



Asistentes a la movilización haciendo la ola en Aldán. | P. H.

JUAN CALVO
Cangas

«¡Por eso estamos aquí!»! decían los más de 300 representantes entre reivindicación y reivindicación, entre protesta y protesta los cientos de personas que acudieron ayer por la mañana a la anunciada cadena humana que supone el colofón a un año de acciones emprendidas por la Plataforma Augas Limpas de Aldán -O Hío para solucionar los vertidos. Sin apenas representación política, con una concejala de AV, Victoria Portas, con un eslabón más de la cadena, con los representantes vecinales y de la Cofradía de Pescadores sirviendo de soldadura, el acto puso de manifiesto la necesidad de actuar por parte de las administraciones locales, provinciales y autonómicas. En los slogans que se coreaban se pedía la actuación del Concello, se coreaba «vertidos no»

Salió el sol para luchar contra la contaminación de la ría de Aldán. El frío hacía la cadena humana más fuerte y ponía en valor el intenso trabajo de la Plataforma Augas Limpas, empeñada en sacar a la ría del acecho de las fecales.

Por la ría de Aldán-O Hío, «por eso estamos aquí»

y también frases contra la concesionaria del ciclo del agua de Cangas, la UTE Gestión Cangas, en el discurso oficial se hacía énfasis en la necesidad de preservar la ría de Aldán de este tipo de ataques, porque la ría es ocio y es inspiración.

Con un megáfono en la mano el portavoz de Augas Limpas, Claudio Lamosa, gritaba las consignas. Reparaba en el Concello y en la concesionaria del ciclo del agua de

Cangas, la UTE Gestión Cangas, alentaba a actuar a las distintas administraciones, Concello, Diputación y Xunta, a la vez que se afanaba por mostrar el lado humano de esta peculiar concentración. Así, animaba a los participantes a realizar una ola gigante, que a buen seguro era más grande que las que llegaban ayer a la playa de San Cibrán. Consideraba la plataforma que la contaminación de la ría de

Aldán -O Hío no debe utilizarse como arma arrojadiza entre partidos políticos, sino que debe servir para actuar unidos, también en colaboración de las administraciones.

Claudio Lamosa y dos mujeres miembros de la plataforma se dirigieron a los manifestantes antes de dar por concluida la cadena humana. La Cofradía de Pescadores de Aldán-O Hío, la agrupación mayoritaria de mejilloneros «San

Cibrán» de la ría de Aldán -O Hío, las asociaciones vecinales de ambas parroquias y la plataforma Augas Limpas consensuaron un comunicado que fue el que dieron a conocer. Hicieron referencia a la decisión de la Xunta de retirar la clasificación de la ría de Aldán como A y pasarla a la categoría B en zonas de aguas intermedias. Señalaron que la causa fundamental de la contaminación por fecales es la inacción de las administraciones con competencias, que los propios informes de Augas de Galicia advierte que lo que está fallando fundamentalmente es el mal estado y las conexiones indebidas en las tuberías de saneamiento, que el foco del problema no está en la depuración, sino en la conducción y que resulta ridículo que buena parte de la solución esté en arreglar simples tuberías o desenganchar conexiones. «Por eso estamos aquí, por eso estamos aquí», clamaban.

El Concello acabará con la contaminación en la Alameda de Aldán con fondos propios

El gobierno local se comprometió con la Plataforma Augas Limpas a realizar la inversión necesaria el próximo año | Para actuar en la PO-315 y en el vial San Cibrán-salida autovía es necesario que Xunta y Diputación colaboren

JUAN CALVO
Cangas

Víspera de la gran cadena humana que el colectivo de O Hío -Aldán, Augas Limpas prepara para hoy en Aldán, a las 11.30 horas, con salida de la alameda. Sus representantes se reunieron con la alcaldesa de Cangas, Araceli Gestido, y miembros del gobierno tripartito donde se contrastaron los informes de la concesionaria del agua, la UTE Gestión Cangas, y el realizado por la mencionada plataforma. El gobierno municipal quiso demostrar que secunda totalmente los postulados de Augas Limpas, que no son otros que las administraciones actúen ante la contaminación de las aguas fluviales y marítimas. En este sentido, el concejal de Urbanismo y Medio Ambiente, Antón Iglesias (BNG) quiso dejar patente el compromiso del tripartito a anunciando que el Concello de Cangas, con fondos propios, actuará para resolver los problemas de contaminación fluvial que surgen en las inmediaciones de la zona de la Alameda. Quedó claro que será una inversión de cara al próximo año y que lo hará con fondos propios porque los terrenos no son municipales y, por lo tanto, el Concello no puede acceder a una subvención. «Pero hai que facelo e xa está. Ese é o noso compromiso». Para el otro gran problema de contaminación, el que se registra en el saneamiento, abastecimiento y pluviales de la carretera que va desde San Cibrán a la entrada de la autovía, el gobierno municipal manifestó que necesita la colaboración de la Xunta de Galicia, de la que depende la carretera «Nos non temos



Reunión de miembros del gobierno local con representantes de la plataforma Augas Limpas. | Gonzalo Núñez

capacidad económica para afrontar unha obra de esta entidade, ademais a competencia na vía e da Xunta de Galicia», manifiesta el concejal de Medio Ambiente, Antón Iglesias. Augas Limpas establece como la tercera gran obra de envergadura el tramo de O Igrexario entre el Stop y O Pereiro, que depende de la Diputación de Pontevedra y que, como la actuación en la PO-315, tendrá que ser negociada entre

Un comunicado conjunto para volver a otorgar a la ría de Aldán la calificación de A

ambas administraciones.

También quiere dejar patente Augas Limpas que, a la hora de establecer prioridades de cara a esta lucha contra la contaminación marítima y fluvial como consecuencia de la presencia de residuos fecales, se debe pensar primero en el saneamiento de la ría de Aldán-O Hío. Considera Augas Limpas que una solución a este problema supondría un gran avance, más que una actuación en Cangas Centro, porque la cantidad de fecales que se vierten a la ría de Vigo son mínimas en comparación a la de otros concellos de esta ría. «Si hai que facer obras, en réximen de igualdade, cando falamos de melloras de Cangas Centro e ría de Aldán, nos somos partidarios de que se lle debe dar prioridade o investimento na ría Aldán-O Hío.

Con motivo de la gran cadena humana que se verá mañana en Aldán, la cofradía de pescadores de Aldán-O Hío, la agrupación mayoritaria de mejilloneros de «San Cibrán» de la ría de Aldán-O Hío, las asociaciones vecinales de ambas parroquias y la plataforma de Augas Limpas elaboraron un comunicado conjunto, que se centra principalmente en el hecho de que el pasado día 15 de noviembre, la Xunta de Galicia decidió que, en augas intermedias de la ría de Aldán-O Hío perdiese la calificación máxima, tipo A y pasar a ser de categoría B, manteniéndose como A en la zona externa.

Señala el comunicado que las analíticas científicas realizadas por Intecmar constata la presencia excesiva de bacteria «escherichia coli», es decir, la existencia de residuos fecales en cantidades altas. Quieren dejar claro que esta situación no afecta al consumo de bivalvos, cuyo consumo es seguro porque existe un sistema de control muy riguroso y con unas industrias de depuración que ga-

rantizan que toda la producción cumple con la exigencias sanitarias europeas. Aseguran que la causa fundamental de la contaminación por fecales es la inacción de las administraciones con competencias, tanto a nivel local como autonómico, que no competen las mejoras necesarias. Señalan que los propios informes de Aguas de Galicia advierten que lo que falla es, fundamentalmente el mal estado y conexiones indebida en los tubos de saneamiento. Es decir, que el foco del problema se sitúa en las conducciones y no en la depuradoras. «Resulta ridículo que boa parte da solución estea en arranxar simples tubos y desenganchar as conexiones incorrectas».

Augas Limpas se preguntan a qué se espera. «Non hai cartos para algo tan grave que afecta aos ecosistemas mariños de toda Galicia, aos sectores profesionais que viven das rías e ao desenvolvemento futuro do turismo das nosas costas», señala el colectivo Augas Limpas en el mencionado comunicado conjunto.

Nueve empresas optan a la gestión del servicio del agua

Solo una de ellas alegó contra el pliego, cuya base de licitación ronda los 60 millones de euros

SABELA PINAL, CARBALLINO
sabela.pinal@laregion.net

■ ■ ■ Nueve empresas optan al concurso público para la adjudicación de la gestión del ciclo integral del agua que ha convocado el Concello de Carballiño. Se trata de Aeciona Agua Servicios SL, Espina y Delfin SL, Gestagua (Gestión y Técnicas del Agua SA), GS Inima Environment SAU, SA Copasa-SA Geseco-Espina Obras Hidráulicas SAU, Sacyr Agua SL, UTE Aqualia-Petrolam, UTE Facsa-OB y Viaqua Gestión Integral de Aguas de Galicia SAU, que es la que tiene la concesión desde hace años.

El Gobierno municipal está a la espera de que Tacgal (Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad Autónoma de Galicia) resuelva la única alegación presentada por Aqualia contra el pliego de bases que rigen la selección de la futura adjudicataria. Según apuntaba el teniente alcalde, José Castro, el Concello ya remitió la correspondiente documentación ratificándose en la puntuación que se otorga a cada condición contemplada en el pliego, por cuyo motivo calculan que la respuesta llegará en la próxima semana, aunque también puntualizó que "no afecta al desarrollo del proceso, que sigue para adelante".

SELECCIÓN

El siguiente paso será la constitución de la mesa de selección para resolver el contrato más importante del Concello en los últimos años, ya que con impuestos incluidos ronda los 60 millones de euros para una concesión del servicio por 20 años. La empresa seleccionada también se compromete a la ejecución de mejoras en las redes y demás infraestructuras del abastecimiento y saneamiento por valor de 8 millones de euros durante los primeros cinco años.

El pliego de condiciones señala que deberá construir dos depósitos nuevos de agua. También tendrá



Instalaciones de la depuradora de agua para consumo humano en Carballiño.

B. R.

EL CONCELLO ESPERA QUE TACGAL RESUELVA LA ALEGACIÓN EN LA PRÓXIMA SEMANA DESPUÉS DE REMITIR LA DOCUMENTACIÓN

que renovar el parque de contadores para acabar con las pérdidas del agua que sobrepasan el 60% cuando la Unión Europea obliga a un máximo del 40%. Además, será necesario mejorar las depuradoras del Arenteiro y del Carrás; renovar las redes de abastecimiento y saneamiento en un buen número de calles y las fosas sépticas del rural; hacerse cargo del sistema integral de saneamiento; de la instalación de canalizaciones para las aguas pluviales y conectar Pacínos a la red de abastecimiento. ■

POLÉMICA EN TORNO A LA MESA DE SELECCIÓN

El Gobierno municipal, integrado por los grupos del PSOE y PP, ha lanzado una propuesta para la constitución de la mesa de selección que está generando polémica y el rechazo por parte de la oposición. El Gobierno local apoya la idea que transmita el teniente alcalde, el popular José Castro, para que la mesa únicamente esté constituida por seis técnicos, prescindiendo de la participación de los representantes políticos. Lo que hace semanas era un planteamiento de Castro cuenta ahora con el respaldo del grupo gobernante, que ha informado al resto de

formaciones de su propuesta. Dado que cuentan con mayoría absoluta tras suscribir el pacto, a la oposición (Espazo Común y BNG) solamente les queda transmitir su rechazo y críticas, teniendo en cuenta que existía un acuerdo inicial sobre el reparto de la participación de los grupos en la referida mesa. El Concello prevé recurrir a la participación de técnicos de la Diputación para que realicen la selección entre los nueve aspirantes a hacerse con esta concesión, a menos que el equipo de gobierno llegue a un nuevo acuerdo con la oposición y se cuente finalmente con la representación de todas las formaciones políticas de la Corporación municipal.



Placas en las depuradoras de la Costa. **IDEAL**

Mancomunidad instala placas fotovoltaicas en depuradoras del litoral

Se invertirán 70.000 euros en colocar esta instalación en Castell de Ferro y Carchuna y ahorrar energía

IDEAL

GRANADA. La Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical ha dado un paso más hacia la sostenibilidad energética con la instalación de placas fotovoltaicas en las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de Castell de Ferro y Carchuna. Esta medida, ejecutada en colaboración con la empresa concesionaria Aguas y Servicios, busca disminuir significativamente el consumo eléctrico de estas instalaciones y reducir su impacto ambiental. El presidente de la Mancomunidad, Rafael Caballero, destacó que esta medida permitirá un ahorro del 30% en el consumo energético de las depuradoras, traducándose en una reducción de 28.774 toneladas de CO2 emitidas a la atmósfera, lo que equivale a plantar más de un millón de árboles. En la EDAR de Castell de Ferro se han instalado 71 paneles solares con una capacidad de 39 kilovatios hora (kWh), ge-

nerando 62.300 kWh al año. Esto supone evitar la emisión de 12.522 toneladas de CO2 anuales, comparable a la plantación de 400.000 árboles.

Por su parte, en la EDAR de Carchuna, situada en Motril, se han colocado 88 paneles que producen 48 kWh, alcanzando una generación anual de 80.860 kWh. Con esta instalación se evita la emisión de 16.252 toneladas de CO2, lo que equivale a la plantación de 650.000 árboles.

Con una inversión total de 70.000 euros, ambas instalaciones no solo reducirán costes, sino que contribuirán a la transición hacia energías 100% renovables en los servicios públicos de la comarca. Caballero resaltó que la incorporación de estos paneles aumenta la eficiencia energética y fomenta el autoconsumo en las depuradoras, mejorando la sostenibilidad del proceso de tratamiento de aguas residuales sin comprometer la calidad del agua tratada. Además, los técnicos de Aguas y Servicios explicaron que las placas están conectadas a una aplicación móvil que permite monitorizar en tiempo real la producción de energía, garantizando un seguimiento constante y una gestión eficiente de los recursos.

La Mancomunidad instala placas fotovoltaicas en las depuradoras de Castell de Ferro y Carchuna para disminuir el consumo eléctrico

Con esta medida, que se realiza a través de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, pretenden disminuir el consumo eléctrico y emplear energías más limpias en las instalaciones comarcales públicas. Como ejemplo, ha resaltado que equivale a plantar 400.000 árboles. La instalación de estas placas solares, con una inversión total de 70.000 euros, propiciará un ahorro estimado del 30% del consumo energético del proceso de depuración, sin afectar a la calidad del agua tratada.

Alba Feixas • [original](#)



Placas instaladas en la EDAR de Castell de Ferro

La Mancomunidad de Municipios de la [Costa Tropical](#) ha instalado placas fotovoltaicas en las estaciones depuradoras de **aguas residuales de Castell de Ferro y Carchuna**, una acción enmarcada dentro de la apuesta que el ente mancomunado está haciendo por las energías renovables, el ahorro y el respeto por el medio ambiente. Con esta medida, que se realiza a través de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, pretenden **disminuir el consumo eléctrico** y emplear energías más limpias en las instalaciones comarcales públicas.

El **presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero**, ha explicado que en la EDAR de Castell de Ferro se han instalado 71 paneles solares fotovoltaicos, que dotan a la depuradora de 39 kilovatios por hora de producción de electricidad, lo que supone que a lo largo de un año se obtienen 62.300kw y un ahorro de emisión de 12.522 toneladas de CO2 a la atmósfera. Como ejemplo, ha resaltado que equivale a plantar 400.000 árboles.

La instalación de estas placas solares, con una **inversión total de 70.000 euros**, propiciará un ahorro estimado del 30% del consumo energético del proceso de depuración, sin afectar a la calidad del agua tratada.

Igualmente, "en la EDAR de Carchuna, Motril, se han instalado **88 paneles solares fotovoltaicos que dotan la planta 48 Kw/h** de producción de electricidad, que dan un total de 80.860kw al año, lo que se traduce en 16.252 tonelada de CO2 que no se van a emitir a la atmósfera y el equivalente sería como si plantásemos 650.000 árboles".

Caballero ha destacado, en la visita que ha realizado junto al técnico responsable de las estaciones de depuración y el **gerente de Aguas y Servicios, Alejandro Jurado**, que "esta medida aumenta el autoconsumo y da servicio a los equipos de depuración, de forma que las depuradoras dejarán de consumir un alto porcentaje de energía eléctrica, que será sustituida por esta energía 100% limpia, siendo más sostenible y respetuosa con nuestro entorno".

El presidente del ente comarcal ha señalado que "este sistema innovador de placas fotovoltaicas **aumenta la eficiencia energética** de nuestras depuradoras y se eliminan emisiones de gases de efecto invernadero, protegiendo el medio ambiente contra el cambio climático".

Los técnicos de Aguas y Servicios también han apuntado que "a través de una aplicación móvil podemos saber en tiempo real cuánta energía están produciendo las placas fotovoltaicas".

Avanzan las obras de desdoblamiento del Camino de Las Ventillas (Motril), por donde pasan diariamente unos 30.000 vehículos

Tras un mes desde el inicio de estas obras, Luisa García Chamorro ha destacado que se trata de un proyecto de imperiosa necesidad para mejorar uno de los principales puntos de acceso de la ciudad. Este proyecto busca dotar a la vía de cuatro carriles, aumentando los dos actuales y siendo dobles para cada sentido, para así mejorar la conectividad y la entrada de Motril por la zona, así como la seguridad, en unas obras cuya estimación de duración es de unos 9 meses.

original

EL FARO

Tras un mes desde el inicio de estas obras, Luisa García Chamorro ha destacado que se trata de un proyecto de imperiosa necesidad para mejorar uno de los principales puntos de acceso de la ciudad



(De izqda a dcha): José Balderas, Rafael Caballero, Luisa García, Antonio Escámez y Alejandro Jurado en el Camino de Las Ventillas (EL FARO)

La alcaldesa de Motril, Luisa García Chamorro, junto con el presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, el teniente de alcalde de Urbanismo, Antonio Escámez, el gerente de Aguas y Servicios de la Costa Tropical, Alejandro Jurado, y el concejal encargado del área municipal de Gestión de Infraestructuras y Obras, José Balderas, han visitado el avance de las obras que se están realizando en el desdoblamiento de la calzada en el Camino de las Ventillas (GR-5209) tras el inicio de las obras.

Y es que las obras del desdoblamiento de la calzada en el Camino de las Ventillas comenzaron hace un mes, en un ambicioso proyecto que tiene como objetivo la ampliación de la calzada en el tramo comprendido entre la glorieta de intersección con la avenida Sierra Nevada y el edificio multifuncional de la Plaza de Toros de Motril. Este proyecto busca dotar a la vía de cuatro carriles, aumentando los dos actuales y siendo dobles para cada sentido, para así mejorar la conectividad y la entrada de Motril por la zona, así como la seguridad, en unas obras cuya estimación de duración es de unos 9 meses. El proyecto de desdoblamiento

cuenta con un presupuesto de 1.989.219,26 euros y se desarrolla por parte del Ayuntamiento de Motril, de la Diputación Provincial de Granada, la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical y de la Junta de compensación de la SUS-MOT6 de Motril.

La alcaldesa de Motril, Luisa García Chamorro, ha expresado la imperiosa necesidad que teníamos desde el Ayuntamiento de mejorar este acceso y acometer las obras en el camino de las Ventillas pues este se ha convertido en uno de los principales puntos de entrada de la ciudad, algo que los datos avalan pues antes del inicio de las obras de este proyecto se estimaron que pasan diariamente por el acceso unos 30.000 vehículos.

Dentro de este proyecto es muy importante destacar el perfecto funcionamiento de la colaboración entre diversas administraciones para conseguir que Motril pueda seguir avanzando ya que una gran ciudad se mide, entre otras muchas cosas, por unos buenos accesos que permitan a los ciudadanos y a los visitantes poder desplazarse hasta Motril con facilidad, dentro de un proyecto que va en plazo y forma y el cual esperamos pueda ser una realidad antes del verano ha aseverado la primera edil motrileña.



Panel informativo con los detalles de la obra (EL FARO)

Por su parte, el presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, ha recalcado como todas las partes implicadas estamos realizando un seguimiento continuo de estas obras que suponen una gran mejora para Motril y todos los pueblos y ciudades de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical destacando igualmente la gran colaboración entre instituciones para poder hacer posible este gran proyecto de entrada a Motril para seguir dotando de todos los servicios de gran importancia que se ofrecen a la población de la zona.

El concejal encargado del área municipal de Gestión de Infraestructuras y Obras, José Balderas, ha indicado como se está trabajando actualmente en las obras necesarias antes de acometer el verdadero desmonte y terraplén de la carretera por lo que el concejal ha informado como ya en los próximos días y semanas se irá procediendo a los trabajos de configuración de la carretera que conllevarán algunos cortes de tráfico en la zona que se irán anunciando con el debido tiempo por los canales de difusión y comunicación del Ayuntamiento de Motril.

El teniente de alcalde de Urbanismo, Antonio Escámez, ha aseverado la importancia de una inversión de este calibre por parte de la Diputación de Granada, en un acceso que será de

vital importancia para Motril cumpliendo así uno de los grandes compromisos de este equipo de Gobierno, además de los trabajos que se van a seguir desarrollando para el futuro de nuestra ciudad.

Por otro lado, Alejandro Jurado, gerente de Aguas y Servicios de la Costa Tropical, esta obra es otro ejemplo de la colaboración público-privada con todas las instituciones que participan en este importante proyecto y donde el organismo va a renovar una infraestructura de transporte de agua hacia Carchuna-Calahonda, muy importante para garantizar el futuro y estabilidad del suministro de todos estos municipios.

Luisa García Chamorro no ha querido finalizar la visita sin agradecer la enorme apuesta que la Diputación de Granada y su presidente, Francisco Rodríguez, han realizado por Motril ya que gracias a esta inversión de más de 1,9 millones de euros y la sensibilidad mostrada por nuestro presidente, por primera vez en la historia tenemos una administración en la Diputación que apuesta e invierte por Motril. Además, la primera edil ha destacado como esta obra del desdoblamiento de la calzada en el Camino de las Ventillas se realiza en una zona de especial desarrollo urbanístico de Motril y que supondrá el futuro más próximo de nuestra ciudad.

Aqualia muestra sus logros en la cumbre mundial de la desalación y reutilización

Aqualia ha formado parte de los principales actores del sector de la desalación y la reutilización que se han dado cita en el Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association) esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes). En el evento, que tiene lugar cada dos años en diferentes partes del mundo, Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a la desalinización y reutilización, soluciones que adquieren cada vez más peso de cara para satisfacer la demanda mundial de agua.

Aqualia • original



Aqualia ha contado con un espacio propio en el Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association), celebrado esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes).

Aqualia ha formado parte de los principales actores del sector de la desalación y la reutilización que se han dado cita en el **Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association)** esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes). En el evento, que tiene lugar cada dos años en diferentes partes del mundo, Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a la desalinización y reutilización, soluciones que adquieren cada vez más peso de cara para satisfacer la demanda mundial de agua.

El Congreso Mundial de la IDRA es una plataforma que reúne a expertos mundiales en reutilización del agua, desalinización y energía para intercambiar conocimientos sobre los desafíos hídricos mundiales, las últimas tendencias y soluciones sostenibles para abordar la escasez del recurso. Bajo el lema **Addressing Water Scarcity**, este año el poco se ha puesto en el reto de **abastecer la creciente demanda mundial de agua** para consumo humano, usos agrícolas, industriales y de tercer sector.

Aqualia ha contado con un espacio en el congreso en el que ha expuesto sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a las **tecnologías de reutilización y desalación**. Lo ha hecho a través de sus proyectos ligados al **minado de salmueras** (obtención de elementos de alto valor añadido, como litio o vanadio, del rechazo de las desaladoras) y la desalación eficiente. Además, ha presentado sus significativos avances para convertir las **depuradoras de aguas residuales en biofactorías**, es decir, instalaciones sostenibles que no generan residuos ni impacto al medioambiente, capaces no solo de depurar el agua, sino de generar recursos valiosos, como energía renovable y otros materiales útiles.

Innovación que redefine el futuro del agua

La compañía de gestión del ciclo del agua también ha contado con una amplia participación en las ponencias del Congreso de la IDRA. **Victor Monsalvo**, jefe de Eco-Eficiencia del departamento de I+D, y **Juan Arévalo**, jefe de Proyecto del mismo departamento, han protagonizado cuatro ponencias ligadas a novedosos conceptos.



Aqualia ha expuesto sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a las tecnologías de reutilización y desalación en el Congreso.

Víctor Monsalvo presentó el **proyecto europeo Sea4Value**, máximo exponente de la apuesta de Aqualia por la tecnología del minado de salmueras, que ha sido testado en un laboratorio móvil (*Aqualia Wave*) ubicado en la planta desaladora de La Caleta, en Tenerife. Durante los últimos cuatro años, se han desarrollado una serie de tecnologías innovadoras con el objetivo de transformar la salmuera procedente de la desalación en una fuente valiosa de recursos. El propósito central del proyecto es la recuperación de minerales y metales como el magnesio, el litio, y otros elementos con una gran variedad de aplicaciones tecnológicas y en la industria. Monsalvo ofreció una segunda ponencia sobre la **tecnología de desionización**, que consiste en la eliminación de las sustancias disueltas cargadas eléctricamente (iones) que contiene el agua, como minerales y sales.

Por su parte, Juan Arévalo participó en la sesión "Desalinización y reutilización: innovación y tecnologías emergentes", donde explicó el **uso de membranas biomiméticas para la desalinización de agua salobre**, destacando como caso de éxito la desaladora de Dénia. En este caso, la instalación implementó una tecnología que permite la desalación sin aporte externo de electricidad, utilizando la materia orgánica de aguas residuales como fuente de energía. En una segunda ponencia, Arévalo explicó cómo el **aprendizaje automático (*machine learning*) está ayudando a ahorrar energía** en la desaladora de Canarias: "En nuestro centro *Aqualia Wave* de Tenerife hemos planteado un verdadero *HUB* de experimentación en el mundo de la desalación". Este centro de investigación integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables.

Aqualia presenta sus avances en el Congreso Mundial de la IDRA

La entidad ha mostrado cómo sus proyectos innovadores, que incluyen desde el aprovechamiento de salmueras hasta la transformación de depuradoras en biofactorías, abordan los retos globales relacionados con el agua. Aqualia ha formado parte de los principales actores del sector de la desalación y la reutilización que se han dado cita en el Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association) esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes).

original

La entidad ha mostrado cómo sus proyectos innovadores, que incluyen desde el aprovechamiento de salmueras hasta la transformación de depuradoras en biofactorías, abordan los retos globales relacionados con el agua

Aqualia ha formado parte de los principales actores del sector de la desalación y la reutilización que se han dado cita en el **Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association) esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes)**. En el evento, que tiene lugar cada dos años en diferentes partes del mundo, Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a la desalinización y reutilización, soluciones que adquieren cada vez más peso de cara para satisfacer la demanda mundial de agua.

El Congreso Mundial de la IDRA es una plataforma que reúne a expertos mundiales en reutilización del agua, desalinización y energía para intercambiar conocimientos sobre los desafíos hídricos mundiales, las últimas tendencias y soluciones sostenibles para abordar la escasez del recurso. Bajo el lema **Addressing Water Scarcity**, este año el poco se ha puesto en el reto de **abastecer la creciente demanda mundial de agua** para consumo humano, usos agrícolas, industriales y de tercer sector.

Aqualia ha contado con un espacio en el congreso en el que ha expuesto sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a las **tecnologías de reutilización y desalación**. Lo ha hecho a través de sus proyectos ligados al **minado de salmueras** (obtención de elementos de alto valor añadido, como litio o vanadio, del rechazo de las desaladoras) y la desalación eficiente. Además, ha presentado sus significativos avances para convertir las **depuradoras de aguas residuales en biofactorías**, es decir, instalaciones sostenibles que no generan residuos ni impacto al medioambiente, capaces no solo de depurar el agua, sino de generar recursos valiosos, como energía renovable y otros materiales útiles.

Innovación que redefine el futuro del agua

La compañía de gestión del ciclo del agua también ha contado con una amplia participación en las ponencias del Congreso de la IDRA. **Victor Monsalvo**, jefe de Eco-Eficiencia del departamento de I+D, y **Juan Arévalo**, jefe de Proyecto del mismo departamento, han protagonizado cuatro ponencias ligadas a novedosos conceptos.

Víctor Monsalvo presentó el **proyecto europeo Sea4Value**, máximo exponente de la apuesta de Aqualia por la tecnología del minado de salmueras, que ha sido testado en un laboratorio móvil (*Aqualia Wave*) ubicado en la planta desaladora de La Caleta, en Tenerife. Durante los últimos cuatro años, se han desarrollado una serie de tecnologías innovadoras con el objetivo de transformar la salmuera procedente de la desalación en una fuente valiosa de recursos. El propósito central del proyecto es la recuperación de minerales y metales como el magnesio, el litio, y otros elementos con una gran variedad de aplicaciones tecnológicas y en la industria. Monsalvo ofreció una segunda ponencia sobre la **tecnología de desionización**, que consiste en la eliminación de las sustancias disueltas cargadas eléctricamente (iones) que contiene el agua, como minerales y sales.

Por su parte, Juan Arévalo participó en la sesión "Desalinización y reutilización: innovación y tecnologías emergentes", donde explicó el **uso de membranas biomiméticas para la desalinización de agua salobre**, destacando como caso de éxito la desaladora de Dénia. En este caso, la instalación implementó una tecnología que permite la desalación sin aporte externo de electricidad, utilizando la materia orgánica de aguas residuales como fuente de energía. En una segunda ponencia, Arévalo explicó cómo el **aprendizaje automático (*machine learning*) está ayudando a ahorrar energía** en la desaladora de Canarias: "En nuestro centro *Aqualia Wave* de Tenerife hemos planteado un verdadero *HUB* de experimentación en el mundo de la desalación". Este centro de investigación integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables.

Aqualia muestra sus logros en la cumbre mundial de la desalación y reutilización

Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos ligados a la desalinización y reutilización. En el marco del Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association), Aqualia ha expuesto sus avances en tecnologías de desalación y reutilización del agua. El evento bienal, celebrado esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes), ha reunido a expertos del sector del agua para compartir soluciones innovadoras frente a la escasez hídrica.

original

Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos ligados a la desalinización y reutilización

- En el marco del Congreso Mundial de la IDRA (International Desalination and Reuse Association), Aqualia ha expuesto sus avances en tecnologías de desalación y reutilización del agua
- El evento bienal, celebrado esta semana en Abu Dabi (Emiratos Árabes), ha reunido a expertos del sector del agua para compartir soluciones innovadoras frente a la escasez hídrica
- Aqualia ha ejemplificado cómo sus proyectos de innovación, que abarcan desde el minado de salmueras hasta la conversión de depuradoras en biofactorías, enfrentan los desafíos globales del agua

Aqualia ha formado parte de los principales actores del sector de la desalación y la reutilización que se han dado cita en el **Congreso Mundial de la IDRA** (International Desalination and Reuse Association) **esta semana en Abu Dabi** (Emiratos Árabes).

En el evento, que tiene lugar cada dos años en diferentes partes del mundo, **Aqualia ha mostrado sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a la desalinización y reutilización**, soluciones que adquieren cada vez más peso de cara para satisfacer la demanda mundial de agua.

El Congreso Mundial de la IDRA es una **plataforma que reúne a expertos mundiales en reutilización del agua, desalinización y energía** para intercambiar conocimientos sobre los desafíos hídricos mundiales, las últimas tendencias y soluciones sostenibles para abordar la escasez del recurso. Bajo el lema **Addressing Water Scarcity**, este año el poco se ha puesto en el reto de abastecer la creciente demanda mundial de agua para consumo humano, usos agrícolas, industriales y de tercer sector.

Aqualia ha contado con un espacio en el congreso en el que **ha expuesto sus últimas referencias y desarrollos tecnológicos ligados a las tecnologías de reutilización y desalación**. Lo ha hecho a través de sus proyectos ligados al minado de salmueras (obtención de elementos de alto valor añadido, como litio o vanadio, del rechazo de las desaladoras) y la desalación eficiente. Además, ha presentado sus significativos avances para convertir las depuradoras de aguas residuales en biofactorías, es decir, instalaciones sostenibles que no generan residuos ni impacto al medioambiente, capaces no solo de depurar el agua, sino de generar recursos valiosos, como energía renovable y otros materiales útiles.

Innovación que redefine el futuro del agua

La compañía de gestión del ciclo del agua **también ha contado con una amplia participación en las ponencias del Congreso de la IDRA**. Víctor Monsalvo, jefe de Eco-Eficiencia del departamento de I+D, y Juan Arévalo, jefe de Proyecto del mismo departamento, han protagonizado cuatro ponencias ligadas a novedosos conceptos.

Víctor Monsalvo **presentó el proyecto europeo Sea4Value**, máximo exponente de la apuesta de Aqualia por la tecnología del minado de salmueras, que ha sido testado en un laboratorio móvil (Aqualia Wave) ubicado en la planta desaladora de La Caleta, en Tenerife. Durante los últimos cuatro años, se han desarrollado una serie de tecnologías innovadoras con el objetivo

de transformar la salmuera procedente de la desalación en una fuente valiosa de recursos. El propósito central del proyecto es la recuperación de minerales y metales como el magnesio, el litio, y otros elementos con una gran variedad de aplicaciones tecnológicas y en la industria. Monsalvo ofreció una segunda ponencia sobre la tecnología de desionización, que consiste en la eliminación de las sustancias disueltas cargadas eléctricamente (iones) que contiene el agua, como minerales y sales.

Por su parte, Juan Arévalo **participó en la sesión "Desalinización y reutilización: innovación y tecnologías emergentes"**, donde explicó el uso de membranas biomiméticas para la desalinización de agua salobre, destacando como caso de éxito la desaladora de Dénia. En este caso, la instalación implementó una tecnología que permite la desalación sin aporte externo de electricidad, utilizando la materia orgánica de aguas residuales como fuente de energía. En una segunda ponencia, Arévalo explicó cómo el aprendizaje automático (machine learning) está ayudando a ahorrar energía en la desaladora de Canarias: *"En nuestro centro Aqualia Wave de Tenerife hemos planteado un verdadero HUB de experimentación en el mundo de la desalación"*. Este centro de investigación integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables.

Fuente www.aqualia.com



Juan José Ballester (Aqualia): El de ingeniero agrónomo es un perfil buscado por las empresas de gestión del agua

Como ya hemos comentado en otras ocasiones, nos encanta traer a la sección de noticias de nuestra web a los binomios *partner-colegiado*. Hoy, Juan José Ballester nos habla sobre Aqualia y sobre la importancia que tenemos en la gestión del agua los ingenieros agrónomos. Nuestra formación multidisciplinar nos permite entender y optimizar los diferentes aspectos de la producción industrial, desde la gestión de recursos hasta la implementación de tecnologías avanzadas para el tratamiento y reutilización del agua.

original

Como ya hemos comentado en otras ocasiones, nos encanta traer a la sección de noticias de nuestra web a los binomios *partner-colegiado*. Hoy, Juan José Ballester nos habla sobre **Aqualia** y sobre la importancia que tenemos en la gestión del agua los ingenieros agrónomos.

En nuestro sector se buscan profesionales especializados en el servicio de operación y mantenimiento de las instalaciones de tratamiento de aguas, arranca Ballester, que enumera los motivos por los que los ingenieros agrónomos somos idóneos para este perfil: El ingeniero agrónomo, además de dominar el tratamiento de aguas, posee una visión global de los procesos industriales, lo cual es un valor añadido a la hora de afrontar proyectos de este tipo. Nuestra formación multidisciplinar nos permite entender y optimizar los diferentes aspectos de la producción industrial, desde la gestión de recursos hasta la implementación de tecnologías avanzadas para el tratamiento y reutilización del agua.

Profesionales con más de 20 años de experiencia

Por eso, Aqualia Industrial dispone de profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector. Muchos somos ingenieros agrónomos. En Aqualia nos dedicamos al tratamiento integral de las aguas en la industria, desde su adecuación para el proceso productivo hasta su tratamiento para vertido o reutilización. Ejecutamos, operamos y mantenemos las instalaciones, ya que el núcleo de Aqualia es el servicio de aguas y mantener una relación duradera con clientes tanto públicos como privados, explica nuestro colegiado.

Le pedimos que enumere qué tipo de proyectos son los más solicitados por sus clientes: Son muy recurrentes los de optimización y reducción del consumo de agua en los procesos industriales por motivos obvios. También hacemos muchas instalaciones de tratamientos anaerobios para la producción de biogás en ciertos sectores industriales, tanto en línea de aguas como en codigestión de residuos. Cada vez nos solicitan más proyectos para valorizar residuos obtenidos en el tratamiento de aguas, como por ejemplo fertilizantes. Y la inteligencia artificial ya está presente en la automatización de plantas para su optimización energética, relata Juan José.

Acompañamos a la industria en el camino de la sostenibilidad

Según Ballester, desde Aqualia acompañamos a la industria en el camino de la sostenibilidad. La industria ha puesto el foco en la optimización de la gestión del agua en sus procesos por varios factores. El principal es que el agua es un bien escaso, con periodos de sequía cada vez más prolongados y un aumento de fenómenos climatológicos extremos, lo que afecta a su disponibilidad y calidad. Otro factor es la responsabilidad social corporativa y la demanda de los consumidores, que impulsan a la industria a comprometerse con la sostenibilidad en sus procesos productivos. Además, la legislación y el apoyo de la Administración también juegan un papel crucial en la optimización de la gestión del agua.

En este sentido, destaca avances legislativos para el desarrollo de proyectos de regeneración de aguas. Esperamos un impulso con la nueva legislación, en concreto el Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua, cuyo propósito es fomentar el reúso de agua en la industria.

Una empresa española en el *top ten* mundial

Aqualia es la primera empresa de agua en España por población servida, la cuarta en Europa y la novena en el mundo, según el último ranking de Global Water Intelligence publicado en diciembre de 2022. Presta servicio a 45,2 millones de usuarios y tienen presencia en 18 países distribuidos por Europa, América, Asia y África. Su modelo de gestión se basa en una decidida apuesta por la colaboración público-privada.

Aqualia Industrial surgió de la adquisición de varias empresas especializadas en el tratamiento de aguas, con una experiencia acumulada de más de 60 años. Cuentan con más de 1200 referencias en casi todos los sectores industriales, incluyendo el agroalimentario, farmacéutico, químico, petroquímico y minería. Asimismo, tienen una gran implantación nacional, por lo que ofrecen un servicio de cercanía.

Aqualia substitueix Sorea per gestionar l'aigua de la Llagosta

SERVEIS ▶ La Llagosta ha continuat apostant per mantenir una gestió privada del servei de subministrament d'aigua. En concret, l'empresa FCC Aqualia serà l'encarregada d'aquesta gestió durant els pròxims 25 anys, en haver estat la guanyadora del concurs públic i, per tant, substituirà Sorea, l'actual concessionària. Així ho confirmava al Ple del novembre el regidor de Serveis Municipals, Jordi Jiménez, que avançava que "invertirà més de dos milions d'euros per millorar la xarxa de l'aigua al municipi".

En aquest sentit, cal recordar que una de les condicions del contracte contemplava precisament aquesta millora, tenint en compte que entre el 70 i el 80% de les canonades de la Llagosta estan fetes de fibrociment. Des de l'Ajuntament, per tant, celebren aquest pas que, a la vegada, intentarà posar fi a les continuades avaries que s'han viscut al llarg del darrer any.

El següent pas serà la presentació per part d'FCC Aqualia



La nova concessionària renovarà gran part de les canonades. Foto: Arxiu

de tota la documentació pertinent perquè l'Ajuntament pugui adjudicar-li el contracte. Tot plegat haurà d'estar enllestit de cara a l'any que ve, que és quan es preveu que la nova concessionària comenci a operar a la Llagosta.

Cal recordar que abans d'obrir aquest concurs públic, la Llagosta va donar llum verda al Pla

Director d'abastament d'aigua potable, a l'estudi de viabilitat econòmicofinancera de la concessió del servei públic i a la proposta d'estructura de costos del servei. Tots aquests treballs previs van servir per corroborar que el millor era seguir amb la gestió privada, així com determinar les condicions de la licitació.

Carmen Álvarez. Alcaldesa de Sanlúcar

“La mejora de la limpieza resulta esencial en Ciudad Amable”

La alcaldesa de Sanlúcar destaca que “a través de la gestión diaria del Gobierno local estamos avanzando en el objetivo de dotar de más servicios públicos al municipio”

LA alcaldesa de Sanlúcar, Carmen Álvarez, aborda en esta entrevista los aspectos más destacables de la actual política municipal.

—¿Qué objetivos se plantea en torno a la presentación de Sanlúcar como Ciudad Amable?

—Yo creo que todas las sanluqueñas y sanluqueños quieren una ciudad más amable, una ciudad limpia y cuidada. Y eso no podemos hacerlo solos. Ciudad Amable no es una campaña de promoción o un lema sin contenido. A través de nuestra gestión diaria estamos avanzando en alcanzar esa ciudad amable que todas y todos deseamos y que no es otra cosa que alcanzar objetivos que hasta ahora parecían muy lejanos en lo tocante a una Sanlúcar en la que se pueda vivir con más comodidad, con más servicios públicos como la mejora en la limpieza que poco a poco estamos viendo, con mejores viarios o con una mayor concienciación ambiental. Una ciudad amable que mire al futuro con un cambio de mentalidad basado en que otro modelo productivo es posible, porque tenemos las potencialidades para lograrlo. A nuestras fortalezas tenemos que sumar un patrimonio histórico-artístico y cultural que pocas ciudades poseen y que puede servirnos para conseguir la tan ansiada desestacionalización del turismo. La puesta en valor de nuestro patrimonio natural es esencial y ahí invertiremos parte de lo que nos aporta el Acuerdo de Doñana. Ciudad Amable es un deseo que con el trabajo diario estamos convirtiendo en realidad. Se hace necesaria la colaboración de la ciudadanía. En ello estamos.

—¿Cuáles son las líneas generales de la estrategia de Ciudad Amable desde el punto de vista turístico?

—La ciudad amable que estamos construyendo en Sanlúcar quiere un turismo sostenible que equilibre los intereses de los sectores económicos con la comodidad para



ra los residentes y para quienes nos visitan. No podemos permitir que en Sanlúcar pase lo que está sucediendo en otras ciudades donde la gente del lugar está siendo expulsada de sus barrios. Por ello, estableceremos un control sobre las viviendas turísticas que están acabando con un mercado asequible de vivienda para los vecinos de Sanlúcar. Estamos trabajando ya en ese turismo sostenible que debe ser una de las bases de nuestra economía junto al cuidado de sectores productivos como la agricultura y la pesca o el fomento del patrimonio cultural y natural.

—Lo más reciente en cuanto a inversiones proyectadas en Sanlúcar es, efectivamente, la firma del Acuerdo de Doñana, ¿que supondrá la subvención estatal de 5,9 millones de euros para la ciudad?

—Es una subvención histórica, sin precedentes. Hemos negociado duro para que Sanlúcar, el único municipio de Cádiz en conseguirlo, que no forma parte del Parque Nacional, sino del Parque Natural, y ve impedido su crecimiento económico y urbanístico por ello, reciba esta aportación del Gobierno central, que ha mostrado una preocupación importante por el futuro de Doñana y de sus municipios colindantes.

Esos casi seis millones, que tienen carácter finalista, se invertirán en tres proyectos. El primero, la mejora ambiental de parques y otros espacios verdes de Sanlúcar, entre los que se encuentran el Pinar de la Dinamita y el Pinar del Faro, ambos situados en la zona de Bonanza, así como el pinar urbano de La Jara. Esta inversión in-



Acuerdo de Doñana

“Esta subvención estatal sin precedentes nos permitirá poner en valor el patrimonio natural”

Patrimonio

“Los fondos de Doñana tienen 2,5 millones para la rehabilitación del Palacio Municipal”

Agricultura

“Hemos logrado un importante acuerdo con la Junta para el arreglo de la Carretera del Práctico”



La regidora municipal, en un momento de la entrevista.

cluye también la rehabilitación del observatorio de aves de las lagunas de Bonanza.

El segundo proyecto consistirá en la ampliación del sistema de reciclaje y reducción de residuos de Sanlúcar mediante de contenedores separativos en el marco de la aplicación de la Ley de Economía Circular, mientras que el tercero, servirá para adecuar y mejorar la eficiencia energética de edificaciones municipales, incluido el propio Ayuntamiento, con una inversión de 2,5 millones de euros, un compromiso que he adquirido con la ciudadanía y que se hará realidad en una primera fase, porque hay que tener en cuenta que la rehabilitación integral del Palacio Municipal es muy costosa.

¿En qué otras grandes inversiones está trabajando actualmente el Gobierno local?

-Creo que este año y medio de gestión de nuestro equipo de Gobierno ha servido para destacar el carácter negociador. Es notorio que en tan poco tiempo hayamos conseguido tantas inversiones que poco a poco repercutirán en la mejora de la calidad de vida de los sanluqueños y sanluqueñas. Quiero destacar, por ejemplo, los cinco millones de euros del nuevo PFEA que servirán para acometer obras de mejora de vías públicas en las barriadas San Lucas y Jesús Nazareno, la plaza Luis Cernuda, la calle Puerto, el Barrio Alto, La Jara; la Avenida de Huelva, la barriada Andalucía y la plaza Jaén; las avenidas Al-Ándalus y 1492, y otras zonas del municipio, con arreglos de vías públicas que van a suplir la falta de personal municipal.

También acometeremos trabajos de conservación y mantenimiento en el CEIP Blas Infante y las pistas deportivas de Mirada-

mas, y obras de mejora en las instalaciones deportivas municipales de El Palmar, Las Palmeras y El Picacho.

Por otro lado, disponemos de 890.000 euros del Plan Cádiz Marcha 2024 de la Diputación que servirán para conseguir la tan ansiada peatonalización de la Plaza de la Paz con los que pondremos en valor este importante enclave patrimonial del Barrio Alto para el disfrute de los sanluqueños y visitantes.

Con este plan también rehabilitaremos el firme de las calles Las Palmeras, Brezo, Arrayán, Olivo, Jacaranda y Mimosa, todos ellos viales de la zona industrial y residencial de Las Palmeras, y llevaremos a cabo obras demandadas en el Complejo Polideportivo Municipal, con la mejora de la accesibilidad, y el campo de fútbol y la pista de atletismo de El Picacho con el objetivo de conseguir su homologación.

-Hablando de inversiones importantes, el inicio de las necesarias obras de mejora de la Carretera del Práctico será pronto una realidad, ¿no?

-Sí, es. Hemos conseguido un importantísimo acuerdo con la Junta tras numerosas reuniones y contactos para el arreglo de la Carretera del Práctico, una actuación fundamental para el sector agrícola de La Al-

gaida y su entorno que llevaba estancada muchos años y que, con una inversión de más de 5,8 millones de euros cofinanciada al 75% por fondos europeos, al 7,5% por el Estado y al 17,5% por la Junta de Andalucía, se hará realidad en el año entrante.

-Otro proyecto pendiente desde hace años en Sanlúcar es la construcción del parque de bomberos definitivo de la ciudad, ¿cómo valora el acuerdo alcanzado recientemente con el Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz?

-También es histórico el compromiso alcanzado con el Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz para la construcción del nuevo parque de bomberos de la ciudad, que también prestará servicio a las localidades vecinas de Chipiona y Trebujena. El Ayuntamiento cederá al Consorcio una parcela municipal de uso dotacional con una superficie de más de 3.800 metros cuadrados situada en la zona de Las Palmeras con acceso directo a la carretera de Chipiona. Las obras están previstas que comiencen a finales de 2025 o principios de 2026. Actualmente se está a la espera del documento de segregación de la parcela por parte de la Gerencia Municipal de Urbanismo.

Inversiones

"Es histórico el acuerdo con el Consorcio Provincial para construir el nuevo parque de bomberos"

Prioridad

"Los presupuestos deben incluir una oferta de empleo público para afrontar la falta de personal"

-En los últimos meses ha conseguido también sacar adelante los nuevos presupuestos municipales, ¿qué destacaría de estas cuentas?

-No son los presupuestos que Sanlúcar necesita, porque hay que incidir más en la mejora de la limpieza y el mantenimiento de la ciudad. Además, para una oferta de empleo público es preciso sacar adelante los presupuestos de 2025. Necesitamos reforzar servicios públicos esenciales. En los presupuestos que hemos sacado adelante, no podemos obviar que surgen de la negociación y el acuerdo con nuestro socio de Gobierno. Superan los 78 millones de euros y recogen, entre otras muchas partidas, la renovación de la flota del servicio de limpieza pública con la adquisición de tres camiones, la inversión de 450.000 euros en la mejora de vías públicas y aceras, la inversión de 750.000 euros en la aplicación de la Ley de Economía Circular en la ciudad y la mejora de las redes de saneamiento, otra prioridad teniendo en cuenta que se encuentran en un estado muy deficiente desde hace años por la falta de mantenimiento, tal y como se demostró en la avería que sufrimos en la Avenida de las Piletas hace poco.

-En materia laboral, ¿se ha saldado ya la deuda con la Policía Local?

-Sí, en su totalidad. Ya no debemos nada a la Policía Local. Y eso que aún no llevamos ni un año y medio de mandato. Desde junio de 2023, cuando entramos a gobernar, hemos pagado 7,3 millones de euros a la Seguridad Social y Hacienda. Ya estamos en paz. También más de 3,16 millones en atrasos de consorcios desde 2022; 1,2 millones de euros a Aqualia, más de tres millones para sentencias favorables a trabajadores y 1,95 millones en atrasos de la plantilla y la Policía Local desde 2022 hasta la actualidad. Es la primera vez que el Ayuntamiento está en paz con sus trabajadores. Sólo nos queda resolver los recursos de la Relación de Puestos de Trabajo (RPT) y la equiparación salarial de los trabajadores de los programas de la Junta, como Orienta, EPES y Gestiona, que lo haremos en cuanto podamos económicamente. Aquí dejo mi compromiso.

¿Qué mensaje le gustaría transmitir a los sanluqueños de cara al nuevo año?

-Sé que hay mucho por hacer, pero también sé que estamos dejándonos la piel. La ciudad va a ir mejorando poco a poco, sin pausa. Me levanto y me acuerdo pensando en cómo mejorar Sanlúcar. Soy una enamorada de Sanlúcar. Los que me conocen lo saben. Estoy asumiendo esta responsabilidad como la más grande de mi vida y estoy entregada al 150 por ciento. Lo digo con el corazón en la mano. No voy a descansar hasta que Sanlúcar avance y estoy segura de que lo vamos a conseguir. otros asuntos de gran importancia para la localidad.

INVESTIGACIÓN APLICADA

La innovación que diluye la amenaza de los microplásticos

A la espera de resolver el reto de la escalabilidad, se suceden los proyectos científicos y empresariales que buscan frenar este problema medioambiental

ALBERTO VELÁZQUEZ

La presencia del plástico en la vida cotidiana es, en muchas ocasiones, imperceptible (una media de 500 micrometros), como sucede con los microplásticos, considerados en los últimos años como 'contaminantes emergentes'. Por ello, el Reglamento 2023/2055 de la Unión Europea restringe estas micropartículas, «por sí solas o añadidas intencionadamente», en cosméticos (como en el caso de los exfoliantes), productos agrícolas, diversos tipos de ceras y abrillantadores, detergentes, superficies deportivas sintéticas, restos procedentes de envases de plásticos, etc.

Un problema para el medio ambiente y para la salud pública, sustentado en partículas insolubles y resistentes a la degradación presentes no sólo en el agua, sino también en el aire o en los productos que ingerimos, con una larga tradición (la producción masiva de plásticos comenzó en la primera mitad del siglo XX). En plena era de la sostenibilidad, la normativa vela y vigila para que estas minúsculas partículas reduzcan en un 70% su presencia, mientras que la investigación afronta una fase decisiva para eliminar estos residuos del medio acuático.

En el caso de Álvaro Gallo, investigador postdoctoral del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC), su equipo está trabajando con nanopartículas de óxido de hierro «materiales minúsculos que, gracias a sus propiedades magnéticas, se adhieren a los

microplásticos para poder atraerlos con un imán, con una estructura multinúcleo que favorece estas capacidades magnéticas». Estas 'nanoflores' (llamadas así por su forma) forman parte del presente del futuro de la lucha contra los residuos en el medio ambiente, en un 'pack' de sostenibilidad en el que también participan sistemas de detección de depósitos de microplásticos en grandes masas de agua (en las que drones con imanes podrán atraer esos microplásticos), filtros magnetizados en las unidades de depuración de aguas residuales domésticas, etc.

En laboratorio

La consideración de 'contaminante emergente' ha hecho que el proceso de investigación sea incipiente, con el desafío añadido de la escalabilidad. «Ya hemos probado (señala Gallo) realizar este proceso en distintos tamaños y formas, en entornos de producción de gramos. Su paso a producción industrial es factible por ejemplo, a cinco años vista pero, para ello hace falta, sin duda, financiación». En esta necesidad de aportaciones públicas y privadas, el trabajo del equipo en el que investiga Gallo (proyecto 'Nanopartículas magnéticas para catálisis medioambiental: Hacia una economía circular basada en la revalorización de contaminantes'), acaba de ganar uno de los premios Mares Circulares de Coca Cola.

Otra destacada aportación es la del instituto de investigación Imdea Energía, adscrito a la Comunidad de Madrid, ya que el equipo de investigación de



Investigación en marcha

Ismael Olmedo, CEO de la empresa española Captoplastic, creada en 2018 para identificar, cuantificar y eliminar microplásticos



Vanguardia internacional

Equipos como en el que trabaja Álvaro Gallo (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC) han logrado grandes avances en la lucha contra esta plaga

la Unidad de Materiales Porosos Avanzados han desarrollado materiales innovadores capaces de degradar estos contaminantes de manera eficiente «ofreciendo una solución prometedora para mejorar el tratamiento de aguas residuales y proteger el medio ambiente». Estudian plataformas compuestas por materiales porosos, en los que la combinación con enzimas para fomentar los procesos de degradación de dichos microplásticos presentes en

el agua (en casos como los de un subproducto del plástico PET, empleado para la fabricación de botellas de agua).

Acciones como esta han llegado a conseguir un porcentaje de degradación del 37% en sólo 24 horas, cuando el proceso, sin intervención de la investigación, tardaría décadas en degradarse en el entorno natural. Y en el caso del 'antes' del proceso, Imdea Materiales ya han dado pasos en el desarrollo de nuevos materiales sostenibles que sustituyan a los actuales plásticos derivados del petróleo: el grupo de investigación

de Nanocompuestos Poliméricos de Alto Rendimiento (HPPN) de Imdea Materiales, liderado por el profesor De-Yi Wang, trabaja en polímeros funcionales avanzados derivados de materiales de biomasa. Otra mención a destacar: investigadores del Barcelona Supercomputing Center, junto a grupos del CSIC y la Universidad Complutense de Madrid, han desarrollado, gracias a métodos computacionales (los de MareNostrum uno de los 'superordenadores' más potentes de Europa), una nueva función para una proteína que degrade este tipo de microresiduos.

Por parte de la iniciativa privada, y en España, la empresa Captoplastic, creada en 2018 de la mano del catedrático José Antonio Casas y las profesoras Zahara Martínez y Macarena Muñoz, del departamento de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), comen-



zaron su recorrido con una primera inversión de 180.000 euros del fondo BeAble Capital, gestora de capital privado-especializada en 'deep science' (y acaban de cerrar una ronda de inversión de tres millones de euros, por parte de accionistas ya presentes y de nuevos socios). «Nuestra tecnología es pionera (destaca Ismael Olme-

do, CEO de Captoplastic), no sólo en la eliminación de microplásticos en cualquier medio acuoso, también en su identificación y cuantificación. De hecho, actualmente, trabajamos en dos vías principales de negocio: el control e identificación de microplásticos, y la captura de los mismos en medios acuosos. Es una tecnología

altamente eficiente y totalmente inocua para el medioambiente, siendo además de residuo cero».

Desempeño global

La compañía cuenta con soluciones como las propias de Captolab, un equipo autónomo de control de microplásticos, «el primero (comenta Olmedo) a nivel mundial capaz de cuantificar los microplásticos en cualquier muestra de agua de forma autónoma, sin necesidad de solicitar los servicios de un laboratorio especializado. Una tarea esencial debido a la creciente demanda de control del agua con un enfoque medioambiental a la que deben enfrentarse muchas empresas».

Captoplastic está terminando el desarrollo de Captodrink, un equipo de muestreo que per-

mitirá la captura y concentración de microplásticos presentes en aguas destinadas al consumo humano. «Este avance (concluye Olmedo) facilitará su posterior control y garantizará el cumplimiento de las normativas establecidas. Y para 2025 esperamos poner a la venta plantas de captura de microplásticos con una capacidad mínima de 2400 m3/día». Un desempeño sostenible al que se suma Captonline, un equipo de control totalmente automatizado que posibilitará la cuantificación de microplásticos directamente en los efluentes. Permitirá el monitoreo continuo de este contaminante y, además, se espera la aplicación de esta tecnología, por ejemplo, en lavadoras, tanto domésticas como industriales.

Innovación en marcha (otro

ejemplo en España es el de Aqualia, con su participación en el proyecto LIFE Phoenix, enmarcado en el programa europeo LIFE) que, en el contexto internacional, cuenta con empresas como la alemana Bioweg, que desarrolla, a través de microbios, una sustitución natural al microplástico, un proceso que nació por la experiencia como biólogos y como consultores para la industria química de sus fundadores, Prateek Mahalwar y Srinivas Karuturi. O como Matter, empresa británica que trabaja desde 2018 en la captura, recolección y reciclaje de microplásticos y que ha conseguido una ronda de inversión de nueve millones de euros, en su caso por parte de S2G Ventures; la estadounidense PolyGone Systems (con responsables procedentes de la Universidad de Princeton), que ha patentado sistemas como el 'cazador de Plástico' y el filtro de raíz artificial... Nos encontramos en la antesala de una esperanzadora acción conjunta en la que, una vez más, la colaboración público-privada resulta esencial, para afrontar un problema de alcance global.

CERRANDO EL CÍRCULO

Cada ciclo de lavado puede generar hasta 700.000 fibras microplásticas, se calcula que unos 171 billones de partículas de microplásticos están presentes en las áreas marinas... Enormes dimensiones ante las que la ciencia no sólo afronta la eliminación, sino que puede contribuir a la economía circular con una 'nueva vida' para estos residuos, como destaca Gallo (premio a la mejor tesis doctoral en Magnetismo, Materiales Magnéticos y

sus Aplicaciones, otorgado y financiado por el Capítulo Español de la IEEE Magnetic Society): «Podemos revalorizar los microplásticos, a través de una reacción química, para transformarlos en solventes que contribuyan en el proceso de crear las nanopartículas de óxido de hierro». Todo un cierre al círculo virtuoso de la sostenibilidad aplicable, además de a los microplásticos a colorantes, otras moléculas orgánicas, etc.



Revienta una tubería en la avenida de Lasalle

El reventón de una tubería durante la tarde de este sábado, 14 de diciembre, ha inundado de agua parte de la avenida Lasalle. Más concretamente, el tramo que se encuentra junto a la rotonda que conecta con las calles Lagar y Avena. Hasta el lugar se han trasladado operarios de Aqualia y agentes de la Policía Local de Salamanca.

original



Reventón en la avenida de Lasalle

El reventón de una tubería durante la tarde de este sábado, 14 de diciembre, ha inundado de agua parte de la avenida Lasalle. Más concretamente, el tramo que se encuentra junto a la rotonda que conecta con las calles Lagar y Avena.



Reventón en la avenida de Lasalle

Hasta el lugar se han trasladado operarios de Aqualia y agentes de la Policía Local de Salamanca.

Los cuatro barrios de Salamanca inundados y sin agua por un reventón de 7 horas

Félix Oliva • [original](#)



[Ampliar](#)

Imagen del reventón en la avenida de Lasalle.

La rotura de una tubería en la avenida de Lasalle anega la calle y mantiene sin suministro casi todo el día a cuatro barrios populares

Salamanca

Necesitas ser registrado para acceder a esta funcionalidad.

[Inicia sesión](#)

Una nueva rotura de una tubería de fibrocemento, un antiguo material en desuso y que sufre frecuentes averías, ha dejado a miles de personas sin agua este sábado en Salamanca, con cuatro barrios afectados y desperfectos que han obligado a cortar la circulación en una avenida. Es una más de las más de 800 averías que ha sufrido la red de aguas de la capital.

El potente reventón ha dejado sin suministro de agua durante 7 horas a los vecinos de los barrios de Buenos Aires, Tejares, Los Alcaldes y Chamberi en una incidencia que tardará todavía en repararse y que ha generado un importante malestar entre el vecindario, formado por 8.000 personas. Las frecuentes averías y el estado de la red de aguas ha generado debate municipal en los últimos tiempos, con peticiones por parte del grupo municipal de Vox.

Noticia relacionada



La rotura de otra tubería vieja inunda el paseo de San Vicente tras un potente reventón

La rotura de otra tubería vieja inunda el paseo de San Vicente tras un potente reventón

Félix Oliva

El problema se ha originado en torno a las 14.00 horas en la avenida de Lasalle, la arteria central de estos barrios y por la que discurren muchas de las conducciones de suministros. El reventón ha sido a la altura de la calle Centeno, una de las que da a la avenida. Es en este punto donde, según confirma el ayuntamiento, se ha roto una tubería de fibrocemento DN350. El resultado, corte inmediato de agua y la calle convertida en un río.

La avería se ha producido en efecto en plena avenida y ha destrozado parte de una ajardinado. Se ha tenido que cortar el tráfico en el punto donde se ha producido el reventón, con presencia de la Policía Local.

Según confirman desde el ayuntamiento, los afectados son los barrios de Buenos Aires, Tejares, Los Alcaldes y Chamberí, cuatro de los más humildes de Salamanca, que están sin suministro desde entonces. Según las mismas fuentes, el suministro no estará repuesto hasta las 21.00 horas, según los cálculos municipales.

El grupo municipal Vox ha denunciado los continuos reventones en la red de fibrocemento obsoleta no solo representan una molestia, sino un riesgo grave de falta de agua en momentos críticos, como durante olas de calor. Además, mantener una red en mal estado provoca pérdidas económicas y ambientales innecesarias.

A raíz de una moción del grupo, para exigir a la concesionaria del servicio de agua Aqualia un informe detallado y urgente sobre el estado actual de la red. «Sin este informe, el Ayuntamiento no puede planificar una solución adecuada para evitar más averías y mejorar la infraestructura», aseguraba su portavoz, Ignacio Rivas.

En respuesta en pleno, el equipo de Gobierno ha reconocido que en los últimos siete años se han perdido 65.184 metros cúbicos de agua por culpa de los reventones, tiempo en el que se han registrado 830 roturas.

Aqualia realizó mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté

Estos trabajos buscan prevenir reboses y afectaciones en el sistema de alcantarillado. En total se removieron 36.000 litros de lodo acumulado en desarenadores y pozos húmedos. Se evacuaron un total de 36 m³ de lodo de la estación, con el objetivo de mejorar la eficiencia de equipos electromecánicos que bombean las aguas servidas.

original



Foto | Suministrada

La empresa de servicios públicos Aqualia ejecutó trabajos de mantenimiento en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) Santa Teresa en Cereté, que presta servicio a los barrios Santa Teresa, San Alberto, San José, 24 de mayo, San Rafael, Urbanización Cereste, Santa María, Descanso y Miraflores.

Estos trabajos buscan prevenir reboses y afectaciones en el sistema de alcantarillado. En total se removieron 36.000 litros de lodo acumulado en desarenadores y pozos húmedos.

Se evacuaron un total de 36 m³ de lodo de la estación, con el objetivo de mejorar la eficiencia de equipos electromecánicos que bombean las aguas servidas. De esta manera, se minimizan los riesgos de reboses, se garantiza el correcto funcionamiento del sistema y se protege la infraestructura del alcantarillado sanitario del municipio, informó Oscar Gómez Duque, gerente de Aqualia en Córdoba.

La acumulación de residuos sólidos representa un problema recurrente para el sistema de alcantarillado. La compañía reporta que el vertimiento de grasas, aceites y toallas húmedas causa obstrucciones en las tuberías y averías en los equipos de bombeo.

Puedes leer: [Cierran temporalmente dos centros estéticos en Montería](#)

Aqualia solicitó a los usuarios evitar arrojar estos materiales al alcantarillado para prevenir daños en la infraestructura y mantener el funcionamiento del servicio en los sectores beneficiados.

La intervención forma parte del plan de mantenimiento preventivo que desarrolla la empresa en el sistema de alcantarillado del municipio.

Aqualia realizó mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté

La empresa Aqualia llevó a cabo trabajos de mantenimiento en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) Santa Teresa, beneficiando a los barrios Santa Teresa, San Alberto, San José, 24 de Mayo, San Rafael, Urbanización Cereste, Santa María, Descanso y Miraflores. Se removieron 36.000 litros de lodo acumulado en desarenadores y pozos húmedos para mejorar la eficiencia del sistema y prevenir reboses.

Redacción Río Noticias • [original](#)



La empresa Aqualia llevó a cabo trabajos de mantenimiento en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) Santa Teresa, beneficiando a los barrios Santa Teresa, San Alberto, San José, 24 de Mayo, San Rafael, Urbanización Cereste, Santa María, Descanso y Miraflores.

Detalles de la intervención

Se removieron **36.000 litros de lodo** acumulado en desarenadores y pozos húmedos para mejorar la eficiencia del sistema y prevenir reboses. Según Óscar Gómez Duque, gerente de Aqualia en Córdoba, estos trabajos buscan garantizar el funcionamiento adecuado del sistema y proteger la infraestructura del alcantarillado sanitario del municipio.

Problemática recurrente

La acumulación de residuos como grasas, aceites y toallas húmedas genera obstrucciones y averías en los equipos de bombeo. Por ello, Aqualia hizo un llamado a los usuarios para evitar desechar estos materiales en el sistema.

Plan de mantenimiento

Esta acción forma parte de un plan preventivo para mantener el servicio en óptimas condiciones en los sectores de Cereté.

Mantenimiento en estación de bombeo de aguas residuales en Cereté

Oscar Gómez Duque, gerente de Aqualia en Córdoba, manifestó que se evacuaron un total de 36 m3 de lodo de la estación, con el objetivo de mejorar la eficiencia de equipos electromecánicos que bombean las aguas servidas. De esta manera, se minimizan los riesgos de reboses, se garantiza el correcto funcionamiento del sistema y se protege la infraestructura del alcantarillado sanitario del municipio.

original



Con la finalidad de garantizar la correcta prestación del servicio de alcantarillado en el municipio de Cereté, **Aqualia** realiza mantenimiento preventivo en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales EBAR Santa Teresa, que presta servicio a los barrios Santa Teresa, San Alberto, San José, 24 de mayo, San Rafael, Urbanización Cereste, Santa María, Descanso y Miraflores.

Trabajos de mantenimiento en Cereté

Oscar Gómez Duque, gerente de **Aqualia en Córdoba**, manifestó que se evacuaron un total de 36 m3 de lodo de la estación, con el objetivo de mejorar la eficiencia de equipos electromecánicos que bombean las aguas servidas. De esta manera, se minimizan los riesgos de reboses, se garantiza el correcto funcionamiento del sistema y se protege la infraestructura del alcantarillado sanitario del municipio.



La empresa hace un llamado a la ciudadanía para cuidar el sistema de alcantarillado, evitar el vertimiento de grasas, aceites y lodos que obstruyen el flujo normal de las aguas residuales, así como también recomienda no arrojar toallas o pañitos húmedos por los daños que estos generan en los equipos de bombeo.

Aqualia reafirma su compromiso con la mejora continua del servicio de alcantarillado sanitario, y agradece la comprensión y colaboración de todos durante el desarrollo de estas labores de mantenimiento.

Nuevo equipo garantiza agua en El Retén

Con una inversión de \$55 millones, el Pozo El Porvenir ahora garantiza agua continua y confiable para 3.800 usuarios en El Retén, Magdalena. En el municipio de El Retén, Magdalena, se ha puesto en marcha un nuevo equipo que optimiza el funcionamiento del Pozo El Porvenir, con una inversión total de \$55 millones.

Redacción • [original](#)



Con una inversión de \$55 millones, el Pozo El Porvenir ahora garantiza agua continua y confiable para 3.800 usuarios en El Retén, Magdalena.

En el municipio de El Retén, Magdalena, se ha puesto en marcha un nuevo equipo que optimiza el funcionamiento del Pozo El Porvenir, con una inversión total de \$55 millones. Este proyecto busca mejorar la eficiencia y garantizar un servicio de agua potable continuo para los habitantes de la localidad.

La obra beneficiará directamente a 3.800 usuarios en 23 barrios del municipio, asegurando una mejor distribución y disponibilidad del recurso hídrico. Esta iniciativa representa un avance significativo en la infraestructura de servicios públicos de la región, especialmente en un área donde la confiabilidad del suministro de agua es esencial para el bienestar de sus habitantes.

Aqualia, la empresa operadora del sistema, subrayó que esta mejora no solo optimiza la calidad del servicio, sino que también refuerza la confianza de los usuarios al contar con un sistema más estable y eficiente.

Tribunal revoca sanción a Efrén Puche alcalde Momil

El Tribunal Administrativo de Córdoba ha revocado la sanción que había sido impuesta contra el alcalde de Momil, Efrén José Puche Carrascal, por presunto desacato a una orden judicial relacionada con el reconocimiento de subsidios a damnificados. La sanción inicial consistía en una multa de 10 salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV), decisión que había sido proferida por el Juzgado Séptimo Administrativo Oral del Circuito de Montería.

burbuja • original



El Tribunal Administrativo de Córdoba ha revocado la sanción que había sido impuesta contra el alcalde de Momil, Efrén José Puche Carrascal, por presunto desacato a una orden judicial relacionada con el reconocimiento de subsidios a damnificados. La sanción inicial consistía en una multa de 10 salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV), decisión que había sido proferida por el Juzgado Séptimo Administrativo Oral del Circuito de Montería.

Antecedentes del caso

El origen del proceso se remonta a una acción de cumplimiento interpuesta contra el municipio de Momil. Según el accionante, la administración municipal no aplicó lo dispuesto en la Ley 1506 de 2012 y la Resolución 180592 de 2012, normativas que regulan el procedimiento para otorgar subsidios excepcionales a los damnificados por calamidades públicas.

En primera instancia, el 4 de noviembre de 2022, el Juzgado Séptimo Administrativo Oral del Circuito de Montería negó la acción de cumplimiento. No obstante, el 20 de febrero de 2023, el Tribunal Administrativo de Córdoba revocó dicha decisión y ordenó al alcalde de Momil adoptar, en un plazo de cinco días hábiles, las medidas necesarias para el reconocimiento del subsidio excepcional, incluyendo el registro de damnificados.

Incidente de desacato

El 6 de marzo de 2023, el accionante presentó un incidente de desacato argumentando que el alcalde de Momil, junto con las empresas Surtigas, Aqualia S.A. y Afinia S.A., no habían cumplido la orden judicial. Ante esto, el Juzgado Séptimo Administrativo de Montería solicitó a las partes informar sobre el cumplimiento de la sentencia.

Las respuestas fueron las siguientes:

Surtigas: Informó haber notificado a la Alcaldía de Momil su disposición para participar en la implementación del subsidio, pero solicitó más información para identificar a los beneficiarios. Aqualia S.A.: Indicó que, tras recibir la solicitud de información, envió el 28 de marzo la base de datos de suscriptores subsidiados en los barrios priorizados.

Municipio de Momil: Reportó haber registrado a los damnificados en el Registro Único de Damnificados (RUD) y depuró la base de datos de usuarios de servicios públicos en barrios afectados. Además, solicitó la validación de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) para avanzar con el proceso. Decisión inicial del Juzgado.

El 19 de noviembre de 2024, el Juzgado Séptimo Administrativo de Montería determinó que no se había cumplido con la orden judicial y sancionó al alcalde Efrén José Puche Carrascal con una multa de 10 SMLMV.

El fallo del Tribunal establece lo siguiente:

Revocar el auto del 19 de noviembre de 2024, proferido por el Juzgado Séptimo Administrativo de Montería, que sancionaba al alcalde de Momil.
Notificar a las partes por el medio más expedito.
Devolver el expediente al Juzgado de origen.

En conclusión, la decisión del Tribunal Administrativo de Córdoba exime al alcalde Efrén José Puche Carrascal del pago de la multa, pero reafirma la obligación de la administración municipal y de las empresas de servicios públicos de cumplir con la sentencia que ordena el reconocimiento de subsidios a los damnificados.

Esta determinación destaca la importancia de actuar con celeridad en la aplicación de la Ley 1506 de 2012 y la Resolución 180592 de 2012, que protegen a las personas afectadas por calamidades públicas.

Gáldar destinará 1,5 millones de euros para digitalizar su red de suministro de agua

original

Ampliar

Gáldar destinará 1,5 millones de euros para digitalizar su red de suministro de agua

Necesitas ser registrado para acceder a esta funcionalidad.

[Inicia sesión](#)

Gáldar destinará una inversión de 1,5 millones de euros para digitalizar la red de suministro de agua y mejorar el sistema de captación de fugas, en-tre otras muchas actuaciones. El Pleno del Ayuntamiento aprobó la recti-ficación de un acuerdo con Aqualia, concesionaria del servicio de agua de abasto en el municipio, que supone el ahorro de 149.000 euros para las arcas municipales.

Con esta inversión, captada por la concesionaria del servicio de agua pro-cedente del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia impul-sado por la Unión Europea a través de los Fondos Next GenerationEU, Gáldar modernizará la gestión del agua, mejorando la eficiencia del ciclo urbano del agua, reduciendo las pérdidas y optimizando las infraestructu-ras de tratamiento de aguas residuales.

El acuerdo inicial para la búsqueda de estos fondos firmado entre el Ayuntamiento de Gáldar y Aqualia estimaba que el Consistorio aportaría 231.000 euros de fondos propios y Aqualia 300.000 euros. Sin embargo, tras la captación de estos fondos el Consistorio aportará finalmente 82.000 euros, lo que supone un ahorro de 149.000 euros para las arcas municipales. Estos 82.000 euros, además, serán financiados inicialmente por Aqualia, una cifra que será compensada por el Ayuntamiento a lo largo del contrato firmado entre ambas partes.

Teodoro Sosa, alcalde de Gáldar, celebró que «Aqualia ha conseguido más fondos europeos y eso nos lo ahorramos los galdenses». «Pero lo im-portante es que vamos a invertir 1,5 millones de euros en mejorar el sis-tema de captación sobre todo de las fugas, tendremos una inversión im-portante en contadores patrones y digitalización de las tuberías. El fin úl-timo es no tener pérdidas en la red del agua, que aún hay muchos secto-res a pesar de que hemos cambiado muchas tuberías a lo largo y ancho del municipio», valoró el primer edil.

El proyecto seleccionado se denomina Digital Is-land, balances hidráulicos, optimización de recur-sos y reservas de las Islas Canarias. El Ayuntamiento de Gáldar participó en el mismo junto con una agrupación de entidades, con Aqualia y sus empresas filiales. Gáldar participa en un total de 1.504.199,08 euros a desarrollar en las veinte actuaciones que serán ejecutadas entre las anua-lidades 2023 a 2026.

Las veinte actuaciones son las siguientes: Planes de emergencia ante si-tuaciones de sequía; estudios para el diagnóstico y gestión de las fugas estructurales; modelización cartográfica y numérica de las redes de abas-tecimiento y saneamiento; monitorización de los datos de volumen y cali-dad de agua detraída en origen en las captaciones; monitorización de los datos de volumen y calidad del agua en depósitos; digitalización integral en instalaciones de agua de distribución (bombeos); gestión de abona-dos, telelectura de contadores; reducción de ANR; monitorización de la calidad del agua suministrada; digitalización integral en instalaciones en redes primarias (bombeos); eficiencia energética; plataformas de transfe-rencia con las administraciones públicas; integración sistema SCADA; desarrollo de sistemas de gestión y herramientas digitales; y ciberseguri-dad en sistemas informáticos.



El espacio donde se levantarán las dos torres sociosanitarias de El Vasco. FOTOS: MARIO ROJAS

Las dos torres sociosanitarias de El Vasco comenzarán a levantarse a principios de año

«La previsión es que a finales de 2026 o principios de 2027 ya estemos trabajando allí», estima el gerente de Ovida, Ignacio Díaz

SUSANA NEIRA



OVIEDO. Las torres cuatro y cinco del Gran Bulevar El Vasco, destinadas a usos sociosanitarios y que completarán el gran complejo levantado sobre la antigua estación de ferrocarril, comenzarán a erigirse a principios del próximo año. Tras las labores preliminares en los últimos meses, como el vallado y la retirada de unos pilares, «en enero, como muy tarde en febrero, se empezará a levantar la estructura», confirmó a este diario Ignacio Díaz Dapena, gestor de Ovi-

da Centro Intergeneracional, la empresa asentada en Monteceirao que se encargará del desarrollo del proyecto.

Los dos edificios se construirán finalmente de forma paralela, uno destinado a una residencia de mayores con unas 244 plazas, y otro para 36 apartamentos. El plazo de ejecución oscila entre «18 y 24 meses, por lo que quizá comience a funcionar una antes que otra». La previsión es que «a finales de 2026 o principios de 2027 ya estemos

trabajando allí», avanzó Dapena. La constructora Emilio Cueto es la encargada de la obra.

Tras un parón por la pandemia, Ovida retomó el ambicioso proyecto, logrando la pasada primavera la licencia de obra por parte del Ayuntamiento y solventando el resto del papeleo. En total, se habilitarán más de 7.500 metros cuadrados que dinamizarán aún más el Gran Bulevar El Vasco, donde ya trabajan alrededor de un millar de personas.

Estos dos nuevos edificios modificarán de nuevo el 'skyline' de la entrada a Oviedo por el Bulevar de Santullano. Tras varios proyectos fallidos, desde los fracasados del Vasco XXI, el Palacio de Justicia o las tres torres trillizas diseñadas por el arquitecto valenciano Santiago Calatrava por encargo del entonces alcalde, Gabino de Lorenzo, El Vasco resurgió de la mano de la iniciativa privada. Las primeras gestiones comenzaron en 2017 con la compra del solar.

Domingo 15.12.24
EL COMERCIO

OVIEDO | 3

DOS FECHAS

2017

Este año, un grupo de inversores privados tomó la iniciativa para sacar adelante el proyecto.

2027

El Vasco estará a pleno funcionamiento.

Con una potente inversión de cien millones de euros, el complejo ha ido celebrando inauguración tras inauguración, convirtiéndose en una ciudad dentro de la ciudad y en un cartel de entrada, porque hasta las letras de Oviedo en la fachada han sido un acierto.

Tras tomar las riendas la iniciativa privada, los primeros en asentarse fueron los vecinos de las tres torres residenciales, situadas en la parte más cercana a Gascona. Se mudaron allí en plena oleada de la pandemia. Poco después entró en funcionamiento el aparcamiento y el ascensor panorámico, paso previo a la apertura del supermercado Mercadona, en enero de 2021. Los siguientes en asentarse fueron los trabajadores de las oficinas de Aqualia. También se abrió la calle de los Aparejadores, cuyo colegio profesional regaló para este enclave una escultura de Hermínio. Llegó después el Madlab, el centro de ocio tecnológico y la apertura de la calle gastronómica con siete restaurantes, entre ellos el afamado Nastura, de Nacho Manzano, y el exitoso Tierra Astur, además de otras cadenas conocidas como Vips, Ginos o La Competencia, entre otros. A esto se suma el Bazar Bulevú, las oficinas de la química IFP, el gimnasio Supera y la última apertura, el hotel Nuvò Boutique, que se estrenó a principios de este año y cuenta con 69 habitaciones repartidas en seis plantas y tres suites en el ático.



La plaza de la Cruz Roja.



La antigua fábrica de armas de La Vega, al fondo.



La glorieta de Santullano.



El margen izquierdo del Bulevar.

Los españoles hacen un mejor aprovechamiento de los alimentos y del agua en el hogar

Además, las conclusiones relacionan este consumo responsable de alimentos con un consumo eficiente de agua. El aumento de la concienciación ciudadana con un mayor aprovechamiento de los alimentos y del agua en el hogar concentran las principales conclusiones de los resultados recabados en la última oleada del Sosteníblómetro de Aqualia.

Redacción The Diplomat • [original](#)



Julio García

El VI Barómetro de Conductas Sostenibles de Aqualia, elaborado a partir de los resultados extraídos de su [Sosteníblómetro](#), evidencia un aumento del compromiso de los ciudadanos con el consumo sostenible de alimentos y un incremento de las prácticas que reducen la cantidad de alimentos desaprovechados. Además, las conclusiones relacionan este consumo responsable de alimentos con un consumo eficiente de agua.

Las cifras de esta sexta oleada, que expresan los resultados del periodo comprendido **entre el 5 de junio y el 5 de diciembre** de este año reflejan una mayor adopción de hábitos sostenibles para minimizar el desperdicio alimentario, lo que reduce el impacto negativo sobre el planeta (a día de hoy, el desperdicio alimentario es responsable del 7% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero) y ahorra, además, recursos como el agua y la energía.

El aumento de la concienciación ciudadana con un **mayor aprovechamiento de los alimentos y del agua en el hogar** concentran las principales conclusiones de los resultados recabados en la última oleada del Sosteníblómetro de Aqualia. Así, **el 97,73%** de las personas que han completado la encuesta dicen **comprar habitualmente productos locales**, y **algo más del 95%** afirma **guardar la comida que les sobra para el día siguiente**.

Además, **el 95,38%** reconoce **sacar los alimentos del congelador con tiempo para no descongelarlos con agua caliente**, porcentaje que ha subido **más de ocho puntos** desde el último barómetro en junio de 2024, que se situó en un 87%. Otro de los hábitos más asumidos es el de reducir el desperdicio de alimentos **planificando el menú semanal o mensual con antelación**, que dice cumplir el **93,75%** de los encuestados. Además, un **91,67%** **ajusta la cantidad de agua** necesaria para la cocción de los alimentos, optimizando así su uso.

Por otro lado, en esta nueva consulta se reduce en 4 décimas con respecto a la oleada anterior el porcentaje de encuestados que afirman pedir agua del grifo en los restaurantes en vez de agua embotellada, situándose en un 43,4%.

Algunos hábitos presentan todavía cierto margen de mejora. Solo un **35,09% tienen a mano un barreño para recoger el agua de la ducha hasta que salga caliente** y utilizarla más tarde (dato que cae con respecto a la consulta anterior) y un **40% reutiliza el agua de cocer la verdura para regar las plantas**, dato similar al anterior barómetro. Finalmente, **solo el 46,94%** de las personas encuestadas **han usado alguna vez aplicaciones digitales para aprovechar la comida** que sobra en restaurantes a un precio más reducido.

Jaén, Córdoba, Tenerife, Guipúzcoa y Toledo son, en esta oleada, las **provincias más sostenibles** por ser las que registran una mejor ratio entre participación y acierto en las respuestas, y por lo tanto, han acreditado comportamientos más sostenibles. El dato de medición de la mayor o menor sostenibilidad es el índice obtenido de la relación entre las puntuaciones (*sostenipuntos*) y el número de participantes de cada provincia.

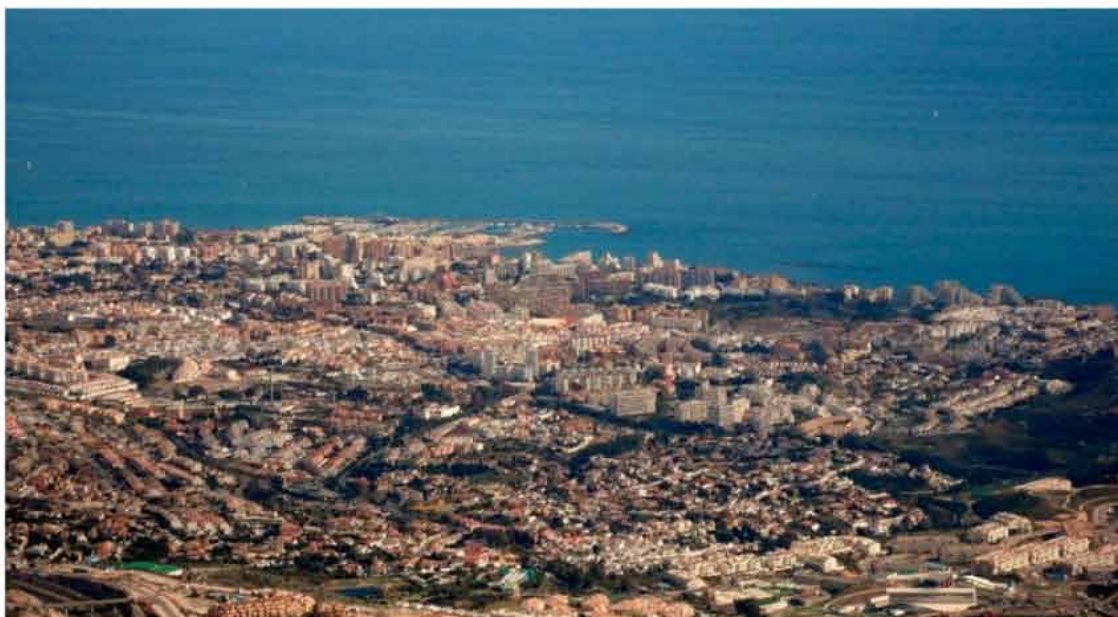
El I Barómetro se lanzó en junio de 2022 y, desde entonces, Aqualia publica periódicamente los resultados de este estudio para informar y animar a los ciudadanos a que sigan midiendo cómo de sostenibles son sus hábitos diarios. Además, recuerda que, una vez completado el test, el usuario obtiene tanto sus resultados como información complementaria sobre qué gestos puede corregir y cómo hacerlo a través de [consejos sostenibles para implementar en los hábitos diarios](#).

El Sosteníblómetro de Aqualia es el primer medidor de conductas y hábitos sostenibles para los ciudadanos. La herramienta, un sencillo test de 5 preguntas disponible en la web sosteniblometro.com, ha recogido desde su lanzamiento en enero de 2022 las respuestas de más de 14.400 participantes.

El Ayuntamiento de Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio de metros cúbicos de agua al año

En la reunión se ha puesto de manifiesto el ahorro que logrará el municipio cuyos resultados ya se están empezando a notar en los últimos meses. Así, a través de Emabesa, se han precintado los contadores de riego municipales, un total de 275 contadores que implican un ahorro de 360.000 metros cúbicos de agua anuales, lo que equivale al 4,4% del consumo total de agua en el municipio.

Emabesa • [original](#)



Ayuntamiento Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio metros cúbicos agua al año

Benalmádena ha albergado la celebración de la quinta Mesa Contra la Sequía en la que han vuelto a darse cita responsables de empresas gestoras del agua como Emabesa y Acosol, distintos departamentos municipales que guardan relación con este recurso y el concejal de Agua, Medio Ambiente, Parques y Jardines y Limpieza, Juan Olea. En la reunión se ha puesto de manifiesto el ahorro que logrará el municipio cuyos resultados ya se están empezando a notar en los últimos meses.

Así, a través de Emabesa, **se han precintado los contadores de riego municipales**, un total de 275 contadores que implican un **ahorro de 360.000 metros cúbicos de agua anuales**, lo que equivale al 4,4% del consumo total de agua en el municipio. Desde el primer bando de Alcaldía hasta la actualidad, las medidas han ido arrojando ya los primeros resultados. Así, los cortes en contadores privados en usos no esenciales, que afectarían al riego y uso de agua para piscinas comunitarias, también se notan ya y la previsión de ahorro de agua anual alcanza los 734.000 metros cúbicos, lo que supondría el 8,4% del consumo total.

Otro de los datos puestos encima de la Mesa Contra la Sequía ha sido el incremento en dos puntos del rendimiento de las redes de suministro de agua en el municipio, que implica un importante ahorro de agua, ha explicado el edil Juan Olea. **Del 81% de rendimiento, hemos subido dos puntos porcentuales**, esto supone 400.000 metros cúbicos de ahorro de agua al año con solo esta medida, el dato es muy importante para Benalmádena ya que esto equivale al riego municipal de un año entero en el municipio gracias a un buen rendimiento de nuestra red evitando fugas innecesarias.

Olea ha incidido en que se están impulsando muchas medidas, agradeciendo a Endesa su esfuerzo, al igual que Acosol, porque la situación y riesgo de que siga sin llover es una realidad para todos. Estamos viendo cortes de suministro muy severos en la Costa del Sol Oriental y tenemos que seguir aplicando medidas que permitan preservar este recurso básico y

necesario, señaló.

Por todo esto, añadió, no solo nos vamos a quedar en este momento concreto, que en algún momento terminará, este Ayuntamiento trabajará, tal y como solicitó el alcalde Juan Antonio Lara, durante toda la legislatura para que Benalmádena sea una ciudad sostenible e impulse el uso de otras alternativas como el agua regenerada, luchando desde que llegamos al gobierno local sin descanso por reducir el consumo de agua potable donde podamos, trabajando de manera coordinada entre todos los departamentos.

Otra de las iniciativas que está ya en marcha es la remodelación de diversas rotondas que permitirán sustituir césped natural por artificial y, al mismo tiempo embellecerlas, evitando un uso de agua potable para tareas de mantenimiento, cuestión que implica más ahorro que se sumará a los datos de los que ya se disponen.

No en vano, Olea, que ha agradecido a la ciudadanía que ya esté tomando medidas en sus hogares, y ha ensalzado el buen resultado de algunas campañas de concienciación, ha vuelto a incidir en la necesidad de que los vecinos y visitantes extremen el ahorro de agua en sus hogares porque esto permitirá seguir avanzando ante una situación muy complicada donde las restricciones impuestas contra la sequía al Consistorio son duras, siendo indispensable también el compromiso individual, más allá de reducir la presión en determinadas zonas del municipio o de que las administraciones traten de impulsar estas medidas que funcionan y ahorran, porque el riesgo a nuevas restricciones existe, pese a todos los esfuerzos, aunque luchemos sin descanso para evitar por todos los medios que las restricciones acaben afectando y limitando el consumo de agua en casa.



Ayuntamiento Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio metros cúbicos agua al año

El Ayuntamiento de Benalmádena ahorrará casi 1 millón y medio de metros cúbicos de agua al año

Benalmádena ha albergado la celebración de la quinta Mesa Contra la Sequía. Uno de los datos puestos encima de la Mesa Contra la Sequía, ha sido el incremento en dos puntos del rendimiento de las redes de suministro de agua en el municipio, que implica un importante ahorro de agua. En la reunión se ha puesto de manifiesto el ahorro que logrará el municipio cuyos resultados ya se están empezando a notar en los últimos meses.

Enda Works • original

Benalmádena ha albergado la celebración de la quinta Mesa Contra la Sequía

- Uno de los datos puestos encima de la Mesa Contra la Sequía, ha sido el incremento en dos puntos del rendimiento de las redes de suministro de agua en el municipio, que implica un importante ahorro de agua

Benalmádena ha albergado la celebración de la quinta Mesa Contra la Sequía en la que han vuelto a darse cita responsables de empresas gestoras del agua como Emabesa y Acosol, distintos departamentos municipales que guardan relación con este recurso y el concejal de Agua, Medio Ambiente, Parques y Jardines y Limpieza, Juan Olea.

En la reunión se ha puesto de manifiesto el **ahorro que logrará el municipio** cuyos resultados ya se están empezando a notar en los últimos meses.

Medidas para ahorrar agua en el municipio

Así, a través de Emabesa, **se han precintado los contadores de riego municipales**, un total de 275 contadores que implican un ahorro de 360.000 metros cúbicos de agua anuales, lo que equivale al 4,4% del consumo total de agua en el municipio. Desde el primer bando de Alcaldía hasta la actualidad, las medidas han ido arrojando ya los primeros resultados. Así, los cortes en contadores privados en usos no esenciales, que afectarían al riego y uso de agua para piscinas comunitarias, también se notan ya y la previsión de ahorro de agua anual alcanza los 734.000 metros cúbicos, lo que supondría el 8,4% del consumo total.

Otro de los datos puestos encima de la Mesa Contra la Sequía ha sido el **incremento en dos puntos del rendimiento de las redes de suministro de agua** en el municipio, que *implica un importante ahorro de agua*, ha explicado el edil Juan Olea. *Del 81% de rendimiento, hemos subido dos puntos porcentuales, esto supone 400.000 metros cúbicos de ahorro de agua al año con solo esta medida, el dato es muy importante para Benalmádena ya que esto equivale al riego municipal de un año entero en el municipio gracias a un buen rendimiento de nuestra red evitando fugas innecesarias.*

Olea ha incidido en que se están impulsando muchas medidas, agradeciendo a Endesa su esfuerzo, al igual que Acosol, porque *la situación y riesgo de que siga sin llover es una realidad para todos. Estamos viendo cortes de suministro muy severos en la Costa del Sol Oriental y tenemos que seguir aplicando medidas que permitan preservar este recurso básico y necesario*, señaló.

Por todo esto, añadió, *"no solo nos vamos a quedar en este momento concreto, qu en algún momento terminará, este Ayuntamiento trabajará, tal y como solicitó el alcalde Juan Antonio Lara, durante toda la legislatura para que Benalmádena sea una ciudad sostenible e impulse el uso de otras alternativas como el agua regenerada, luchando desde que llegamos al gobierno local sin descanso por reducir el consumo de agua potable donde podamos, trabajando de manera coordinada entre todos los departamentos"*.

Otra de las iniciativas que está ya en marcha es la **remodelación de diversas rotondas que permitirán sustituir césped natural por artificial** y, al mismo tiempo embellecerlas, evitando un uso de agua potable para tareas de mantenimiento, cuestión que implica más ahorro que se sumará a los datos de los que ya se disponen.

No en vano, Olea, que ha agradecido a la ciudadanía que ya esté tomando medidas en sus hogares, y ha ensalzado el buen resultado de algunas campañas de concienciación, ha vuelto a incidir en la necesidad de que los vecinos y visitantes extremen el ahorro de agua en sus hogares porque esto permitirá seguir avanzando ante una situación muy complicada donde las restricciones impuestas contra la sequía al Consistorio son duras, siendo indispensable también el compromiso individual, más allá de reducir la presión en determinadas zonas del municipio o de que las administraciones traten de impulsar estas medidas que funcionan y ahorran, porque *"el riesgo a nuevas restricciones existe, pese a todos los esfuerzos, aunque luchemos sin descanso para evitar por todos los medios que las restricciones acaben afectando y limitando el consumo de agua en casa"*.

Fuente [emabesa.es](https://www.emabesa.es)



FiturNext abordará cómo el turismo puede contribuir a la gestión sostenible de los alimentos

Expertos del sector público y privado abordarán desde una perspectiva integral el Reto 2025, acogiendo además la entrega de los galardones. FiturNext, el Observatorio de Fitur dedicado a promover buenas prácticas turísticas en clave de sostenibilidad, acogerá cuatro jornadas dedicadas a impulsar la sostenibilidad alimentaria en el turismo entre los días 22 y 25 de enero en el marco de la Feria Internacional de Turismo de Madrid (Fitur).

original

Ferías y eventos

Expertos del sector público y privado abordarán desde una perspectiva integral el Reto 2025, acogiendo además la entrega de los galardones.



FiturNext, el Observatorio de Fitur dedicado a promover buenas prácticas turísticas en clave de sostenibilidad, acogerá cuatro jornadas dedicadas a impulsar la sostenibilidad alimentaria en el turismo entre los días 22 y 25 de enero en el marco de la Feria Internacional de Turismo de Madrid (Fitur).

En alianza en esta edición con Aqualia, marca de referencia en la gestión del ciclo integral del agua para todos los usos (urbana, industrial y agrícola), el programa de FiturNext se complementará con la entrega de premios a las iniciativas ganadoras del Reto 2025, charlas y mesas redondas con expertos y expertas que pondrán en valor las oportunidades y servicios de la industria turística para contribuir a la reducción del desperdicio alimentario.

Sostenibilidad para el planeta, las personas y la industria

El evento contará con la presencia de reconocidos profesionales del sector turístico que fomentan una industria consciente y responsable con la gestión de los alimentos. Entre ellos, destacan las figuras de Rosa Nordfeldt, directora de Sostenibilidad de Air Europa; Marie Lindström, *country director* de Too Good To Go; Mayte Alonso Garcia de Vinuesa, de Dirección General de Turismo de Extremadura, Consejería de Cultura, Turismo, Jóvenes y Deportes, y João Barroso, director de Sostenibilidad e I+D de Vinos de Alentejo.

Con una larga trayectoria en la industria de la aviación, Nordfeldt se encarga de desarrollar e implementar el plan estratégico de la compañía sobre sostenibilidad y medio ambiente. Por su parte, Lindström es la directora general en España de Too Good To Go, una de las iniciativas ganadoras del Reto FiturNext 2025 y la mayor plataforma para luchar contra el desperdicio

alimentario del mundo. Alonso es experta en la promoción del patrimonio cultural, natural y gastronómico de Extremadura, mientras que Barroso está especializado en viticultura sostenible.

Entrega de premios a las iniciativas ganadoras

Como cada año, FiturNext arrancará con la ceremonia de entrega de premios a los proyectos ganadores del Reto 2025 dedicado a la gestión sostenible de los alimentos en el turismo. Rutas Gastronómicas Sostenibles de Extremadura, impulsada por la Consejería de Cultura, Turismo, Jóvenes y Deporte de la Junta de Extremadura, Hurtigruten Cruises y Too Good To Go han sido las iniciativas premiadas de esta edición.

Asimismo, la agenda acogerá diálogos con organizaciones del sector privado y público, mesas redondas sobre tecnología y patrimonio cultural y natural como motor de sostenibilidad alimentaria y un taller universitario de participación y cocreación en el turismo.

Más noticias relacionadas con Fitur [aquí](#)

Los riesgos de la presa de Forata ante otra gran dana



Como cuatro Ebro. Una riada de 2.000 m³ única en 10.000 años dejó el embalse con daños severos y «riesgo de vertido incontrolado». La CHJ reconoce que se precisan obras urgentes «para operar en condiciones ordinarias»

ARTURO CHECA



PATRICIA CABEZEUELO

Del desarrollo del episodio y ante la incerteza de ocurrencia de otro similar, se manifiesta la necesidad de tener todos los elementos que componen la presa operativos en condiciones de explotación ordinaria para asegurarnos una correcta respuesta en situaciones sobrevenidas o extremas» (...) «El riesgo de vertido incontrolado obliga a realizar obras

para evitar esa posibilidad». La propia Confederación Hidrográfica del Júcar lo reconoce en el documento interno llamado 'Resolución de declaración de emergencia y adjudicación de obra' emitido tras la histórica riada que golpeó la presa de Forata, puso en jaque a la Comunitat y llevó las alertas por toda España: el embalse necesita de obras de emergencia por los daños sufridos por los envites del agua y para afrontar

en condiciones de seguridad la posible llegada de otra dana tan destructiva como la del pasado 29 de octubre. Los trabajos para reparar los daños sufridos ya están adjudicados pero aún pendientes. Desgranemos el día del gran diluvio. En la fecha de la mortífera riada, los tres trabajadores que se encargan del mantenimiento de la infraestructura situada a unos 60 kilómetros de Valencia,

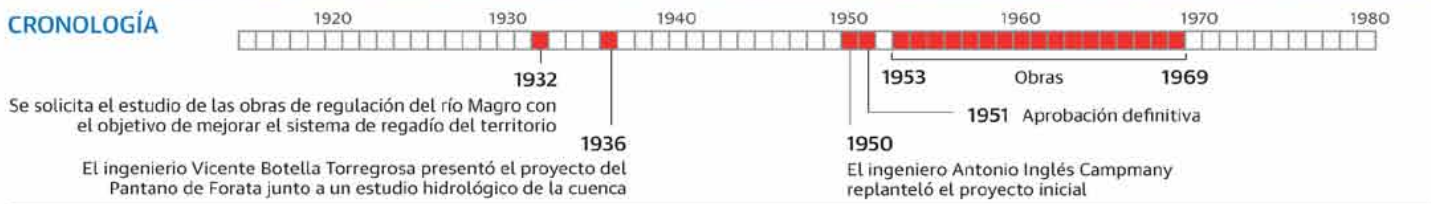
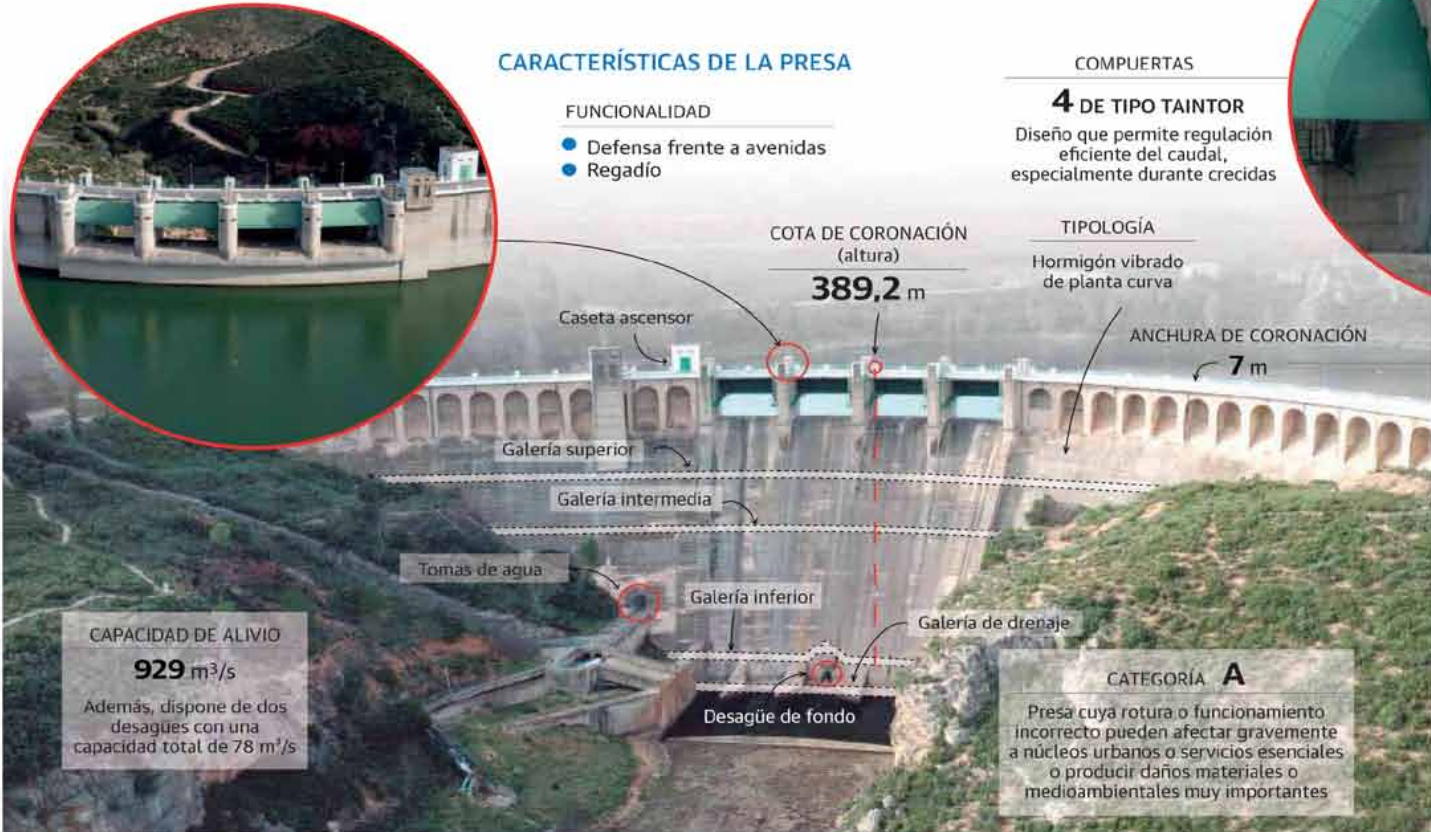
y con Yátova o Macastre como municipios más cercanos, estaban en la llamada 'casa de la administración' de Forata. La situación de alerta meteorológica los tenía en guardia. A pie de presa. El cielo se abrió por la mañana sobre Utiel y Requena. Las inundaciones ya arreciaban allí en el norte. Pero los técnicos de la CHJ miraban otra ruta en sus mapas. La crecida del río Magro llevaba inevitablemente un camino: sus

aguas confluyen en el mastodónico dique de Forata, la única vía posible de salida para la crecida. Es a partir de las dos de la tarde cuando el caudal del embalse empieza a crecer. Quedaban aún más de tres horas para que se constituyera el CECOPI y se viviera lo más álgido de la emergencia. Pero en Forata ya se fraguaba el desastre. A las 7 de la mañana entraban apenas 5 metros cúbicos por segun-



Embalse de Forata

Por su capacidad, de 37,2 Hm3, este pantano ubicado en el río Magro a su paso por Yátova, es el undécimo de la Confederación Hidrográfica del Júcar



➤ do. A las 12 subieron a 21. A las 14 horas se dispararon a 106. A las tres de la tarde, el incontrolable torrente llegaba ya a 510 metros por segundo de agua entrando en el embalse. Y entre las cuatro y las cinco de la tarde se acercó a los 2.000 metros cúbicos por segundo. Y más aún a las seis de la tarde.

Compuertas abiertas

Basta una comparación para entender la monstruosa cantidad de agua que asumió la presa de Forata. Por el río Ebro fluyen alrededor de unos 500 o 600 metros cúbicos por segundo. El titán hídrico que azotó el embalse valenciano fue como cuatro veces el río más caudaloso de España. Forata empezó a liberar agua a

las 17.34 horas. «De acuerdo con las normas de explotación del embalse, las compuertas de la presa estaban abiertas con objeto de que, ante una situación de avenida, la presa pudiera verter de forma automática cuando se llega al umbral del aliviadero», como señalan desde la CHJ.

Hasta 1.111 metros cúbicos por segundo salieron en los momentos de más flujo de agua, entre las ocho y las nueve de la noche. Justo en la misma franja horaria en que se emitió desde el CECOPI la tardía y confusa notificación de Es-Alert que resonó en los móviles de todos los valencianos. Y hasta las 9 de la mañana del día siguiente no empezó a disminuir la cantidad de agua vertida por el embalse. Fue a las 16.55 horas

El titán de agua. A las siete de la mañana llegaban 5 metros cúbicos de agua a Forata. A las 14 horas, 106. A las cinco eran ya 2.000. El embalse empezó a desaguar a las 17.34 horas

cuando desde la Confederación se lanzó la primera señal de alerta a Emergencias. A esa hora se supo ya que el agua iba a empezar a salir de Forata. «Se comunica que en la próxima hora se prevén caudales superiores a 1.000 metros cúbicos por segundo en el río Magro por el alivio de la presa. Las siguientes poblaciones

se pueden ver significativamente afectadas por el río: Montroi, Real, Alfarp, L'Alcudia y Algemesi». Inicialmente no fueron alertadas todas las poblaciones. Algunos alcaldes, como el del Algemesi, han lamentado que no recibieron el aviso o que no les llegó por el conducto más oportuno. De hecho, la alerta que emitió Emergencias y que hizo llegar a los municipios no concretaba las poblaciones ni hablaba de la salida de agua en Forata: «La CHJ informa que podrá alcanzar los 1.000 metros cúbicos por segundo abajo del embalse de Forata como consecuencia de la precipitación acumulada. Se notifica a todos los municipios ribereños del río Magro y del río Júcar, desde Algemesi hasta la desembocadura en Cullera.

¿Hubo afección en los municipios como consecuencia del aliviado en Forata? Parece obvio, y la Confederación Hidrográfica del Júcar no lo oculta. «Las salidas del embalse incrementaron de forma importante los caudales del río Magro. Estos caudales causaron importantes daños en la

UBICACION Y AREA DE INFLUENCIA

Suministra, a través de un canal de 40 km de longitud, recursos para el regadío de 1.250 hectáreas. Se distribuye agua a cultivos de la Hoya de Buñol y la Ribera Alta



LAS EXTRAORDINARIAS PRECIPITACIONES DEL 29 DE OCTUBRE

Las cuencas del Magro, Júcar, Turia y Rambla del Poyo sufrieron crecidas inauditas

PRECIPITACIÓN MEDIA
96,8 mm

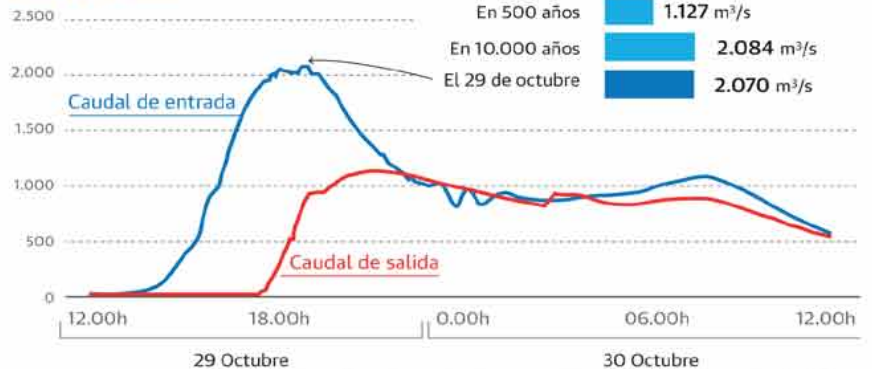
CHIVA
461 mm

BENAGÉBER
300 mm

REAL DE MONTROY
197 mm

YÁTOVA
188 mm

AGUA EN FORATA



Caudal asociado a una avenida extraordinaria

En 500 años 1.127 m³/s
En 10.000 años 2.084 m³/s
El 29 de octubre 2.070 m³/s

MORFOLOGÍA DEL EMBALSE

Desaguan en él una densa red de afluentes estacionales de las sierras Martés (1.085m) y del Ave (852m), al sur del pantano y otra serie de barrancos por el margen derecho

18.05: «Peligro de rotura»

¿Se barajó el riesgo de rotura de la presa en algún momento? Lo cierto es que sí. El embalse pasó por los diferentes escenarios de emergencia que se contemplan en la normativa de estas instalaciones, aunque sin llegar al 3, el más severo: «Probabilidad de rotura elevada». Desde la CHJ señalan que todos ellos se fueron notificando al CECOP. A las 17.26, el escenario 0, «en el que se acon-

seja la intensificación de la vigilancia y el control de la presa, no requiriéndose la puesta en práctica de medidas de intervención para la reducción del riesgo», según los escenarios de emergencia que recoge el Ministerio de Transición Ecológica.

A las 17.52 se pasó al escenario 1: «De no aplicarse medidas de corrección (técnicas, de explotación, desembalse...), podría ocasionarse una avería grave». Y finalmente el escenario 2 a las 18.05: «Existe peligro de rotura o avería grave y no puede asegurarse con certeza que pueda ser controlado mediante las medidas y medios disponibles». Pero según la Confederación, «en ningún momento se llegó a declarar el escenario 3 de la presa».

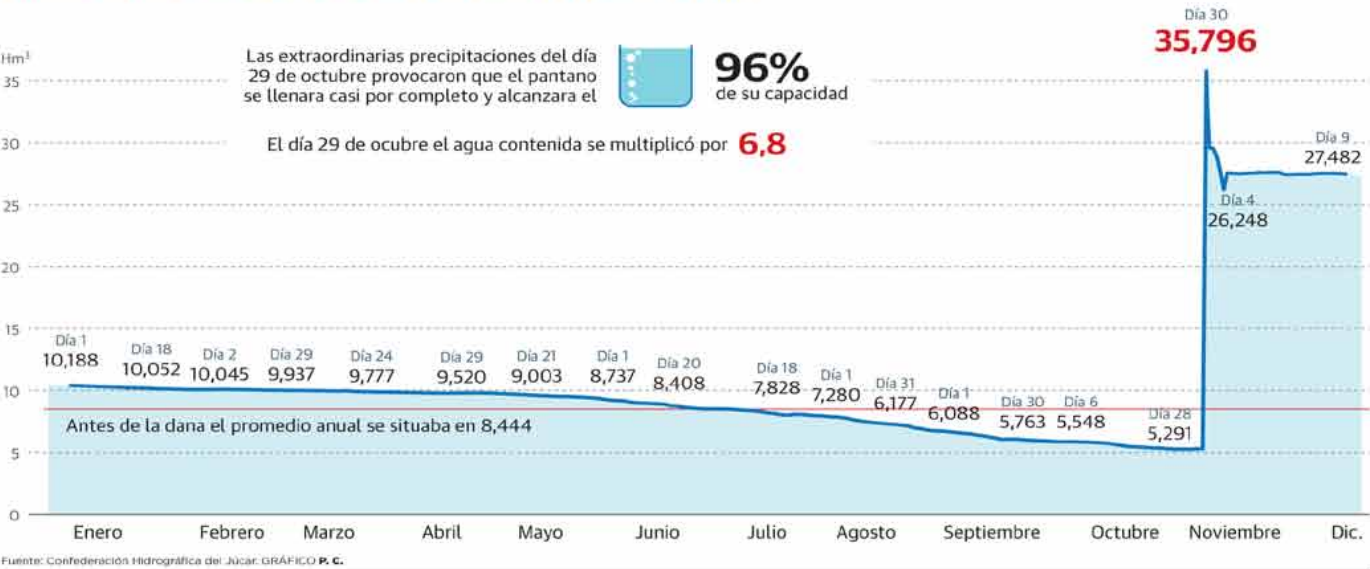
Tres empleados de mantenimiento de Forata la vigilaban el 29-0 desde la 'casa de administración' a pie de embalse

Nueve personas murieron en la comarca de la Ribera, tres en Algemesi, en la zona afectada por la salida de agua de Forata

¿Cuál es el panorama hoy en Forata tras los daños sufridos después de la avenida de agua? Ahora mismo no es una infraestructura preparada para soportar una dana de las características de la padecida por Valencia. Aunque la estadística dice que esta tardará una eternidad en volver a suceder. «La avenida de algo más de 2.000 metros cúbicos por segundo es el asociado a un periodo de retorno de 10.000 años». Ese es el tiempo estimado por la probabilidad y los informes hídricos para que pueda darse una situación similar. Pero el 29-0 ocurrió, y si hoy pasara, la presa no está preparada para ello. Aunque las obras para remediarlo «se espera que comiencen en las próximas semanas», como señalan des-

de la CHJ. Los desperfectos causados por el agua son numerosos. El más preocupante, el «ataque» de la toma de agua, el único desagüe profundo operativo. Con dos problemas. Es el único punto en la actualidad por el que se puede desaguar la presa. Además, ese es el canal usado para proporcionar caudal a los regantes de la zona. «Se debe actuar de manera inmediata por la proximidad de la campaña de riego», señala el documento de la CHJ. Aquí ya se han llevado a cabo algunas «tareas de retirada de sedimentos que taponan la toma de riego», con la ayuda de la Unidad Militar de Emergencias. La CHJ lleva a cabo ahora «tareas de planificación para comenzar con las actuaciones de ur- ➤

EVOLUCION DEL AGUA EMBALSADA EN LO QUE LLEVAMOS DE AÑO



Avenida. «Las salidas de Forata incrementaron los caudales del río Magro y estos causaron importantes daños en Algemesí», reconoce la CHJ en un documento

gencia» necesarias para lograr la plena operatividad y seguridad de Forata. Otro daño preocupante es el sufrido por los caminos perimetrales del embalse. Empleados no sólo para inspeccionar la estanqueidad de la infraestructura. También son al fin y al cabo muros naturales para el agua. «El riesgo de vertido descontrolado por la margen derecha de la presa, al encontrarse el camino de servicio a una cota inferior a la de coronación, obliga a realizar obras de recrecido para evitar esa posibilidad». Y otro punto de preocupación. Las galerías inferiores del embalse quedaron inundadas durante «la laminación de la avenida», la misión salvadora de Forata que impidió que el daño fuera aún

La CHJ señala que «en las próximas semana» comenzarán los trabajos definitivos para reparar los daños en la presa

La UME ya ha ayudado a retirar algunos sedimentos que taponan la toma de riego, único punto de desagüe

mayor en las poblaciones situadas en el curso posterior del río Magro. Allí abajo, en las profundidades de la mole de cemento, están los sistemas de seguridad necesarios para las comunicaciones del embalse, y sobre todo los mecanismos de auscultación. Son los aparatos necesarios para comprobar la firmeza de la presa y descartar la aparición de fisuras o grietas.

Contrato sin expediente Estas son precisamente algunas de las inspecciones de seguridad que tienen que pasar todos los embalses de España. «Se revisan de forma permanente», explica la Confederación Hidrográfica del Júcar. Y la auscultación es el proceso principal para determinar el buen funcionamiento de estas infraestructuras hídricas. «Se comprueba la estabilidad de la presa y si hay filtraciones en el cuerpo del embalse», detallan en la CHJ. Otra operación que se realiza con cierta periodicidad es realizar movimientos de las compuertas de salida de agua «para garantizar su operatividad».

Las obras de emergencia necesarias para reparar Forata iniciaron su camino el pasado 28 de noviembre. Esa fue la fecha en que por parte del presidente de la CHJ, Miguel Polo, se firmó la autorización de los trabajos por la vía de urgencia. Es decir, «sin

LOS EMBALSES DEL CHJ REGISTRARON 165,96 Hm³ MÁS EN TRES DÍAS

	Día 28	Día 29	Día 30	Día 31	Variación
Alarcón	618,02	618,46	618,90	620,23	2,21
Alcora	0,95	1,20	1,20	1,20	0,25
Algar	0,02	0,08	0,10	0,06	0,04
Amadorio	1,60	1,60	1,60	1,61	0,01
Arenós	12,55	13,53	21,27	27,03	14,47
Arquillo	15,61	15,64	16,22	18,38	2,78
Balagueras	0,07	0,10	0,11	0,11	0,04
Bellús	11,57	11,85	12,36	12,36	0,79
Benagéber	64,15	64,68	90,06	95,21	31,06
Beniarrés	3,08	3,13	3,17	3,20	0,12
Contreras	164,13	164,50	176,91	192,94	28,81
Escalona	4,57	4,58	5,20	4,87	0,30
Forata	5,28	5,43	35,97	29,25	23,97
Guadalest	2,27	2,28	2,28	2,28	0,01
Loriguilla	22,79	22,93	38,55	36,71	13,92
María Cristina	0,72	3,73	4,39	9,69	8,97
Regajo	1,11	1,16	3,56	3,44	2,33
Sichar	14,78	15,20	16,29	24,59	9,81
Tous	59,69	62,07	75,89	84,62	24,93
Ulldecona	0,01	0,00	0,00	0,88	0,87
Valbona	0,15	0,18	0,30	0,38	0,23
Mora Rubielos	0,20	0,21	0,23	0,25	0,05

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. GRÁFICO P.C.

obligación de tramitar expediente de contratación». La legislación da esta potestad a la administración «cuando tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos o de situaciones que supongan grave peligro». Dos son ya las empresas adjudicatarias de es-

tos trabajos: Vielca Ingenieros y CHM Obras e Infraestructuras. Las labores tienen un presupuesto de 6,5 millones. En las respuestas remitidas a LAS PROVINCIAS, la Confederación Hidrográfica señala que a la espera de esas tareas, que servirán para «recuperar el normal

funcionamiento del embalse», la infraestructura se encuentra hoy «estable y con plenas garantías de seguridad», aunque en los documentos en los que se adjudican las tareas se especifica cómo de arriesgada sería actualmente la llegada de una dana tan terrible como la del 29 de octubre.

Publicación	Las Provincias Valencia, 6
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	22 735
Difusión	17 483
Audiencia	59 178

Fecha	14/12/2024
País	España
V. Comunicación	3 103 EUR (3,249 USD)
Tamaño	106,09 cm² (17,0%)
V.Publicitario	1435 EUR (1503 USD)



La Confederación destina 100 millones a infraestructuras y cauces destrozados

El organismo ya ha ejecutado seis obras de emergencia, entre ellas la reposición de caudalímetros o las de la presa de Forata

GONZALO BOSCH

VALENCIA. La Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) anunció ayer que ha destinado ya 100 millones de euros para la reconstrucción de las infraestructuras dañadas por el paso de la dana y en trabajos de reparación, mantenimiento y conservación de

cauces. La entidad aseguró haber ejecutado de manera simultánea un total de seis obras de emergencia, siendo estas la reparación de los canales Júcar-Turía y del Camp del Turia, así como el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) -es decir, la instalación de nuevos caudalímetros-, arreglos en la presa de Forata y también de las motas de protección contra inundaciones del Júcar y del tramo bajo de la rambla del Poyo.

Se trata, por tanto, de una serie de reparaciones que nada tienen que ver con el plan anunciado el jueves a 16 municipios afectados

acerca de los proyectos para evitar que una riada vuelva a tener unas consecuencias tan desastrosas. En este caso, estos presupuestos se destinan a la reparación de todos esos daños de causó la dana del 29 de octubre. La CHJ aseguró que la ejecución de estas obras se ha decidido según «se han considerado prioritarias para su intervención inmediata».

La CHJ explicó que para garantizar el suministro de agua de la ciudad de Valencia y de su área metropolitana se está llevando a cabo la reparación de los daños en el canal Júcar-Tu-

ria por valor de 30 millones de euros. Una de estas tareas consiste en restablecer y garantizar dicho suministro mediante el bombeo provisional en los cruces con los barrancos del Poyo y l'Horteta, cuyos acueductos fueron arrastrados por la avenida, y la instalación de un by-pass que ya resultará definitivo. Esta actuación permite seguir derivando el agua del Júcar hasta la potabilizadora de Manises.

También se actúa para la reparación en el acueducto del Canal Júcar-Turía sobre el río Magro, que necesita una revisión y estabilización de alguno de sus pilares de sujeción. Para reparar el canal del Camp del Túria y restablecer el suministro, que aportan agua a Villar del Arzobispo y a unas 24.500 hectáreas de riego, se reconstruirán los canales afectados, entre otras obras.

Publicación
Soporte
Circulación
Difusión
Audiencia

Las Provincias	Valencia, 22
Prensa Escrita	
22 735	
17 483	
59 178	

Fecha
País
V. Comunicación
Tamaño
V.Publicitario

16/12/2024
España
2 019 EUR (2,120 USD)
62,38 cm² (10,0%)
1003 EUR (1054 USD)



Más de 1.051 millones de euros movilizados para la reconstrucción

EP

VALENCIA. El ‘president’ de la Generalitat, Carlos Mazón, ha subrayado que se han movili- zado más de 1.051 millones de euros para la reconstruc- ción social y económica en el «mayor despliegue de toda la historia de la Generalitat» para paliar los efectos de la dana del pasado 29 de octubre.

Esta cifra supone 23,88 mi- llones de euros diarios com- prometidos hasta el momen- to en ayudas directas, contra- tos de emergencia y otras ac- tuaciones encaminadas a ayu- dar a personas, empresas y municipios, reactivar la eco- nomía y el empleo, reconstruir infraestructuras, facilitar el acceso a recursos sociales, educativos y sanitarios o ac- tuar en la limpieza y retirada de residuos o vehículos, entre otras, según ha informado la Generalitat.

El jefe del Consell ha desta- cado la «agilidad» para avan- zar en el Pla Recuperem Valèn- cia con la ejecución, el pago y la activación de las acciones urgentes que han permitido «abonar ayudas directas a fa- milias, restaurar carreteras, habilitar centros de salud, re- cuperar la actividad lectiva del alumnado o reparar depura- doras y conectores».

Mazón ha señalado el «com- promiso» de la Generalitat por poner en marcha mecanismos dirigidos a las personas da- ñificadas como «exenciones fiscales o ayudas directas de hasta 6.000 euros para fami- lias». De estas últimas, ya se han abonado 72,1 millones de euros, así como 6,8 millones del paquete de ayudas para el alquiler de viviendas. Igual- mente, ha puesto en valor los 33,2 millones para empresas comerciales, turísticas, de ser- vicios y otro tipo de activida- des, así como industrias, afec- tadas por la dana.

LAS CONSECUENCIAS DE LA RIADA

La factura económica de la DANA alcanza los 22.000 millones 47 días después

El mayor impacto se concentra en el tejido empresarial, con más de 13.000 millones, y las infraestructuras de transporte, con más de 2.600 millones • La recuperación de los centros educativos costará 1.135 millones

MARTA ROJO
Valencia

Un mes y medio después de la trágica DANA, instituciones y agentes económicos van cuantificando el agujero que ha dejado la tragedia en las cuentas de las administraciones y de las empresas, y a cuánto deberían, por tanto, ascender las ayudas. Hace unas semanas, el Consejo General de Economistas dio una primera cifra global: 16.600 millones de euros, el 1,3% del PIB nacional. Unos días después, el Gobierno, que había aprobado hasta entonces ayudas por 14.373 millones, aprobó un tercer paquete para igualar esa estimación de los economistas. Las ayudas de la Generalitat, de momento, son de 510 millones.

Pero el impacto económico se va agravando conforme pasan los días. Según las cifras que han ido desgranando los diferentes departamentos, la factura para la Comunidad Valenciana, sus administraciones y su tejido empresarial, asciende a 22.102 millones.

La Conselleria de Educación hizo un primer cálculo a principios de noviembre. Según las estimaciones del departamento de José Antonio Rovira, los daños en educación ascienden a 1.135 millones en infraestructuras, necesidad de aulas tem-



Los escombros de edificios afectados por la DANA en Chiva seguían sin retirar, esta semana.

porales, equipamiento escolar, transporte, comedor, limpieza y revisión eléctrica. En cuanto a los daños en sanidad, el Consell solicitó al Gobierno central 108 millones para la reconstrucción de los centros de salud, única estimación hasta la fecha del departamento de Marciano Gómez.

Por su parte, la Confederación Empresarial de la Comunitat Valenciana (CEV) hizo una primera

estimación de daños de 13.314 millones, de los cuales, 1.843 millones corresponden a comercios.

También el sector cultural se ha visto afectado. Rovira, *conseller* del ramo, hizo una estimación de 153,3 millones de euros en daños (sumado el patrimonio y los sectores culturales y creativos, entre ellos el editorial, audiovisual, teatro y música). Era una primera estimación, pero esta semana la *conseller* añadía

nuevas cantidades: hay más de 500 bienes de interés cultural o bienes de relevancia local afectados tras las inundaciones y serán necesarios unos 480 millones para recuperarlos.

La DANA dañó con intensidad las infraestructuras de transporte, y tuvo asimismo un impacto medioambiental considerable. El *conseller* Vicente Martínez Mus estimó que la factura de las áreas que ges-

tiona asciende a 2.600 millones, cifra que solo se refiere a infraestructuras titularidad de la Generalitat. El Ministerio de Transportes cifra los daños en infraestructuras estatales en 123 millones en carreteras y 184 en ferrocarriles. En cuanto a los coches, la estimación inicial de daños totales se mantiene en 3.500 millones, según cálculos del Consorcio de Compensación de Seguros (CCS).

Medio ambiente

En lo medioambiental, el Parque Natural del Túrria ha sufrido daños por valor de 21,5 millones de euros. En cuanto a l'Albufera, el Ayuntamiento de Valencia calculó un daño de 10 millones de euros para el lago y el Consell estimó otros 25 para el Parque Natural (excluyendo el lago), 35 en total. La Confederación Hidrográfica del Júcar cifra en 100 millones lo que costará la reconstrucción de cauces y cuencas.

Otras áreas que necesitarán inversiones son las instalaciones deportivas (el fútbol necesitará 20 millones), el abastecimiento, el alcantarillado y la depuración de agua (331 millones). La Conselleria de Servicios Sociales, Igualdad y Vivienda se remite a las inversiones realizadas: 60 millones de euros, la mayoría de ellas, en ayudas directas al alquiler. ■

Un juez investiga en plena DANA contratos de la empresa de agua de la Diputación de Valencia

Víctor Romero • original

El juzgado de Instrucción 15 de Valencia ha abierto una causa judicial para **investigar los procedimientos de contratación** de la **Empresa General Valenciana del Agua (Egevasa)**, la compañía participada al 51% por la **Diputación de Valencia** y al 49% por Aguas de Valencia (grupo Global Omnium). Las diligencias de investigación se iniciaron el pasado julio tras la recepción de una denuncia de la **Fiscalía Provincial de Valencia**, que a su vez había recibido una denuncia anónima con los hechos bajo instrucción.

Hay en vigilancia 24 contratos de la empresa mixta. El juez ha requerido los expedientes a la mercantil semipública, que ya se los ha remitido, y están en fase "muy inicial" de estudio, según fuentes judiciales. La documentación es **"muy voluminosa"** y tiene que remitirse también a la Fiscalía para su análisis antes de ordenar nuevas actuaciones. Los posibles delitos a los que se hace referencia en la denuncia son los de **prevaricación, fraude, exacciones ilegales y cohecho**.

Por el momento, no se ha citado a ninguna persona como investigada. Las diligencias se instruyen en pleno momento de efervescencia de contratación por parte de **Egevasa tras la DANA que devastó** una parte de la provincia de Valencia y ha provocado 223 muertos y tres desaparecidos. La **empresa de aguas** se ha encargado de asumir por la tramitación de emergencia los contratos para la extracción y limpieza de lodos en sótanos y garajes privados, y también en colectores y depuradoras junto con la autonómica **Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales (Epsar)**, dependiente de la Generalitat.

No obstante, la denuncia que investiga el juzgado no hace referencia a estos contratos, sino a otros **licitados de obras y servicios entre los años 2018 y 2022, previos al cambio de mayorías en la corporación tras las elecciones locales de mayo de 2023, cuando pasó del PSOE y Compromís al PP y Ens Uneix**, el partido del exsocialista y alcalde de Ontinyent, **Jorge Rodríguez**, que fue presidente de la Diputación de Valencia hasta que dimitió en 2018 a consecuencia de un proceso judicial del que resultó absuelto finalmente.

En la denuncia que la **Fiscalía de Valencia** ha remitido al juzgado se explica que Egevasa, pese a su accionariado compartido entre la corporación provincial y Global Omnium, es en realidad una sociedad de carácter público y gestiona fondos que revisten esta condición. Por tanto, tiene la obligación de respetar los trámites y las reglas establecidas en la normativa de contratación pública.

Se investigan los contratos adjudicados entre el año 2018 y el año 2022

La denuncia expone un presunto entramado de irregularidades en los procesos de contratación pública que podrían constituir diversos delitos, incluyendo **prevaricación, cohecho y fraude** en la contratación por la desviación de fondos públicos hacia empresas vinculadas al **grupo Global Omnium**, sin respetar los criterios de concurrencia de la ley de contratos.

Entre las posibles vulneraciones de la norma de contratación se cita la utilización de **procedimientos negociados** en supuestos en los que no concurren los requisitos legalmente establecidos, o la **ausencia reiterada de división en lotes** del objeto de los contratos y el incremento artificial de solvencia producido al realizar licitaciones conjuntas con entidades del sector privado. Pese al cambio político, Egevasa ha seguido haciendo licitaciones conjuntas vinculadas al grupo Global Omnium.

Uno de los aspectos destacados en la denuncia es la participación de empleados de **Global Omnium** en los procesos de contratación de Egevasa. Aunque estos empleados no forman parte de la plantilla oficial de la empresa pública, habrían intervenido de manera activa en distintas etapas de las licitaciones, desde la apertura de plicas hasta la valoración de ofertas. Uno de los contratos es el adjudicado a **Medición Avanzada de Contadores, S.A.**, una filial de

Global Omnium, por empleados que también trabajan para el grupo. Según la denuncia remitida al juez por la Fiscalía, esto evidenciaría un conflicto de intereses directo.

Entre los expedientes bajo investigación figura el de la renovación de **la red de abastecimiento en Cheste a Chiva**, que, según se relata, contó con la supervisión de personal de **Global Omnium**, quienes actuaron como parte de la unidad de contratación de Egevasa. Lo mismo ocurrió en el caso de varios contratos vinculados a actuaciones en Ontinyent.

Según el análisis incorporado a la denuncia, entre 2020 y 2023 se adjudicaron 12,2 millones de euros en obras, de los cuales el 36% fue para empresas del grupo Global Omnium y el 63% para **Construcciones Micó Ferrándiz**, "estrechamente vinculada" al grupo como proveedor. En el apartado de servicios, de 11,2 millones de euros, el 75% recayó en empresas de Global Omnium. En contratos de suministros, de 80,6 millones adjudicados, el 48% fue para **Global Omnium** y otros 8,4 millones para Micó Ferrándiz.

El juzgado de Instrucción 15 de Valencia ha abierto una causa judicial para **investigar los procedimientos de contratación** de la **Empresa General Valenciana del Agua (Egevasa)**, la compañía participada al 51% por la **Diputación de Valencia** y al 49% por Aguas de Valencia (grupo Global Omnium). Las diligencias de investigación se iniciaron el pasado julio tras la recepción de una denuncia de la **Fiscalía Provincial de Valencia**, que a su vez había recibido una denuncia anónima con los hechos bajo instrucción.



Un arco y tres flechas para devolver el agua a siete aldeas incomunicadas por la DANA

► La Policía de Requena acudió a un arquero amateur de la zona para conectar el suministro entre las dos orillas del Magro

Ángel Nieto, MADRID

Cuando Luis Ignacio Soriano recibió la llamada de su amigo José Manuel Espinosa, quien además es el jefe de la policía local de Requena, en Valencia, pensó que le estaban tomando el pelo. «¿Tienes el arco a mano?», le preguntó. «¿A qué distancia puede llegar una flecha lanzada desde un arco?», insistió. Soriano, algo desconcertado, respondió que una flecha podía alcanzar fácilmente los 900 metros. No fue hasta la siguiente pregunta cuando le quedó claro que no se trataba de una broma. «¿Y si le pones una cuerda podría aguantar?», le dijo.

Este hombre de 51 años, natural de Requena (una de las zonas gol-

peadas por la DANA), y contable de profesión, es, además, arquero amateur desde hace dos décadas. De ahí que al jefe de la policía local le viniera su nombre de inmediato cuando se planteó el dilema de atravesar el río Magro de orilla a orilla. José Manuel le explicó que necesitaban pasar una cuerda de un lado a otro del río, cuyo puente había sido derribado por el torrente de agua de la DANA. Sobre esa pasarela iban anclados también los suministros de agua para siete pedanías de Requena (Calderón, San Juan, Barrio Arroyo, Roma, Derramador, Azagador y Pontón), que habían quedado incomunicadas desde la riada mortal.

La clave era conseguir lanzar una guía con una pequeña cuerda que luego serviría para marcar el paso de una nueva tubería. «¿Puedes hacerlo?», le consultó el jefe de



El arquero amateur, Luis Ignacio Soriano, cuando lanzó la flecha para conectar las dos orillas del río

la Policía. Soriano no lo dudó. Aunque llevaba unos diez años sin practicar el tiro con arco (un hobby que practicaba con varios amigos de Requena, pero que dejó en el olvido desde que nació su hija), pensó que no perdía nada por intentarlo.

«La situación era compleja: el puente y la tubería desaparecieron, y no sabíamos cómo restablecer el suministro de agua. La anchura del río era de unos 60 metros, con una profundidad de alrededor de 20 metros. El agua corría con fuerza, lo que dificultaba tender la tubería. Había unas 1.000 viviendas sin suministro de agua. En ese momento, serían unas 500 personas las afectadas, aunque la población se multiplica en verano», explica Javier Olmos, director general de Aqualia, empresa especializada en la gestión técnica y administrativa de infraestructuras hidráulicas.

Ellos fueron los que acudieron a Soriano en cuanto aceptó el «desafío». Lo recogieron en coche y lo trasladaron hasta San Antonio de Requena, una pequeña aldea a unos cuatro kilómetros de la ciudad. «Fueron muy agradables conmigo, aunque yo estaba ner-

vioso, la verdad», reconoce el valenciano a este diario.

Se encontraban en el punto exacto donde el puente había quedado inutilizado. Este arquero era su única opción, ya que otros medios posibles para realizar la tarea, como los drones, estaban siendo utilizados por la Unidad Militar de Emergencias (UME) para labores de rescate de víctimas.

A la mañana siguiente de la llamada, y tras evaluar el terreno a primera hora, Luis, armado con su arco y sus flechas (y ante las miradas de unos cuantos especta-

«Cuando me llamaron para pedirme este favor pensaba que me estaban tomando el pelo», dice Soriano

Gracias a la hazaña de este valenciano medio millar de personas tienen agua en casa tras la riada

res), procedió al primer intento. «No funcionó. La cuerda se hizo una madeja y no salió bien. En el segundo intento cometimos un error de cálculo y la cuerda se quedó atrapada, pero a la tercera, salió perfecto. Tenía muchos nervios, pero al final lo logramos. Fue emocionante, la verdad, el poder ayudar de esta manera», comenta Luis.

Su hija, de 10 años, que lo acompañó aquel día, no sabía que su padre se manejaba tan bien con el arco. «Se quedó alucinada, ahora me dice que quiere que los Reyes Magos le traigan un arco para empezar a practicar», confiesa orgulloso.

«Afortunadamente, el abastecimiento de agua se restableció en todo el municipio, aunque las tuberías son provisionales. El servicio está funcionando correctamente. Ahora estamos trabajando en el alcantarillado, que también se vio afectado por los barrancos. Hemos logrado restablecer el servicio, aunque los vertidos siguen dirigiéndose a los cauces públicos. Queda mucho por hacer», detalla Olmos, quien no olvidará esta experiencia con el arquero Soriano.

“No contemplamos la interconexión de la red del Ebro con Barcelona”

Silvia Paneque

Consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica



Paneque se muestra prudente al hablar sobre si la ampliación del aeropuerto de El Prat supondrá un recorte de espacios naturales

con un recorte del espacio natural protegido de la Ricarda?

Debemos ser prudentes porque en estos momentos existe una comisión técnica que está analizando las diferentes opciones. Lo que sí puedo decirles es que todas las infraestructuras que desarrollemos serán absolutamente respetuosas con los máximos estándares de políticas ambientales. De otra forma, tampoco se permitiría una ampliación de este tipo [desde Europa].

¿Les condiciona de alguna ma-

66

Cruceros en el puerto

No estamos en una situación límite, aunque debemos plantearnos el impacto del turismo”

nera la ampliación de las zonas de especial protección para las aves (ZEPA) que dejó hecha el anterior gobierno?

En absoluto, da respuesta a lo que se pedía a nivel europeo tras la primera ampliación del aeropuerto. Estamos trabajando con todos los actores del delta del Llobregat: el Parc Agrari, industrias agroalimentarias y los cuatro ayuntamientos para dar salida a los usos a través de un plan de gestión.

Otra vía de llegada de turistas son los cruceros. ¿Deben reducirse, como propone el Ayuntamiento de Barcelona?

No estamos en una situación límite de saturación. Sí que nos debemos plantear lo que deriva del impacto del turismo, que es un sector importantísimo para la economía catalana, y tomar medidas de regulación en determinadas cuestiones ante las externalidades negativas, como el decreto de viviendas de uso turístico, para evitar que entre en competencia con las viviendas habituales.

La vivienda ha pasado a ser el primer problema para los catalanes, según el CEO. ¿Cómo pretenden resolverlo?

Una de las grandes transformaciones que necesita Catalunya es la ampliación del parque público de vivienda. En ese sentido, tenemos el compromiso de construir 50.000 viviendas nuevas de aquí al 2030.

¿Dispone el Govern de los recursos para hacerlo realidad?

Continúa en la página siguiente

ENTREVISTA

DAVID GUERRERO
ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Silvia Paneque, consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, tiene un cronograma para cada una de las amplias competencias de su departamento con un horizonte en el 2030, pero a la vez vive pendiente de las actuaciones más inmediatas y del día a día. No se separa de su cuaderno de bitácora.

¿Existe todavía el riesgo de nuevas restricciones de agua?

Las reservas de agua han mejorado tras las últimas lluvias, pero Catalunya todavía está bajo la amenaza de la sequía, un problema estructural debido al impacto del cambio climático sobre la disminución pluviométrica. El objetivo es que en el 2030 el 70% de los recursos sean no convencionales: agua regenerada y agua desalada.

Y, a la vez, se necesitan obras

urgentes.

Para el 2025 esperamos activar 31 hm³ más de agua, que se suman a los 25 hm³ más que se pueden ahorrar gracias a los 120 millones de euros de ayudas a los ayuntamientos destinadas a la mejora de la red de suministro local. A todo ello se unen los caudales de pozos abiertos en el área del Besòs y de la regeneración de aguas en Figueras. Todo esto nos permitirá, si tenemos una primavera con normalidad, superar el 2025 sin mayores restricciones.

Los colegios de ingenieros proponen interconectar las redes del Ebro en Tarragona con la del área metropolitana de Barcelona y la transferencia desde el Canal d'Urgell (Segre) también hacia Barcelona. ¿Qué le parece?

Estudiaremos las propuestas con detalle, pero quiero dejar claro que la hoja de ruta del Govern la marcamos en agosto y que se centra en esos 2.000 millones de euros destinados a infraestructuras como la ampliación de la des-

alinizadora del Tordera, las nuevas desalinizadoras de la Costa Brava Norte y de Foix-Cubelles y el gran polo, que deba ser de agua regenerada del Besòs, fundamentalmente.

¿Se descarta la posibilidad de la interconexión del Ebro con la red del área de Barcelona?

En estos momentos no la tenemos

66

Energías renovables
Los informes sobre las líneas privadas de alta tensión desde Aragón son negativos”

contemplada en la hoja de ruta que tenemos de aquí al 2030.

Tiene sobre la mesa evaluar proyectos de líneas de alta tensión de Forestalia para traer energía renovable de Aragón a Catalunya. ¿Cómo los ve?

Los informes ya se han tramitado y son desfavorables. Ahora es el

ministerio quien debe terminar de tramitar estos expedientes. Para nosotros, las políticas de energía deben recaer en el sector público y, por tanto, con quienes estamos negociando es con Red Eléctrica, que en los meses que vienen debe aprobar la próxima planificación del transporte de energía en Catalunya. El gobierno anterior ya presentó algunas alegaciones, y estamos negociando en este sentido.

¿Pero son informes negativos de las tres líneas tramitadas? Dos de los proyectos estaban condicionados a un informe de biodiversidad de la Generalitat.

Había una línea que no requería este informe de biodiversidad de la Generalitat [la línea de Rubí] y los otros dos sí que lo requerían [Isona-Conca Dellà y Begues].

Por lo tanto, ¿esas dos líneas no se harán?

Los informes son negativos.

El Govern parece dispuesto a desencallar la ampliación del aeropuerto de El Prat. ¿Lo hará

“Se dan todos los elementos para hacer realidad el traspaso de Rodalies”

Viene de la página anterior

Somos la comunidad autónoma que más recursos va a dedicar a vivienda pública: 1.100 millones. De estos, 600 corresponden al Institut Català de Finances y están asegurados. Estamos negociando con los grupos del acuerdo de investidura para dotar los otros 500 millones en los próximos presupuestos.

¿Tomarán medidas contra los falsos alquileres de temporada?

Vemos que puede haber algunos alquileres que eran alquiler tradicional y que se pueden estar derivando a fórmulas de temporalidad cuando realmente no lo son. El alquiler de temporada está pensado para unos usos determinados. Por eso proponemos la aprobación de un régimen sancionador y un cuerpo de inspectores que aseguren que realmente se está haciendo un uso adecuado del alquiler de temporada.

Se comprometieron a tener los estatutos de la empresa mixta de Rodalies de Catalunya antes de final de año. Estamos a mediados de diciembre...

Los trabajos están muy avanzados y los compartimos con los socios de investidura, especialmente con ERC, que es quien puso este aspecto. Está claro que será una gestión mixta con Renfe de operadora y un control mayoritario de la Generalitat en la nueva empresa que irá asumiendo las diferentes líneas, empezando por la R1. Es lo que está en el acuerdo y lo cumpliremos.

¿Tienen claro que sea factible desmembrar la gestión de una sola línea de Rodalies?

Es factible y estamos trabajando en ello. Es cierto que es complejo, pero tenemos un equipo con el conocimiento técnico y la voluntad política. El ministerio también está poniendo de su parte y tiene ganas de avanzar en este sentido. Se dan todos los elementos para que pueda ser una realidad. Es bueno que la Generalitat, desde la proximidad, pueda gestionar Rodalies. Va en una línea federalizante de



La consellera y portavoz del Govern, Silvia Paneque, en el Palau de la Generalitat

Una reforma a dos velocidades

■ La consellera reitera la necesidad de “actuar a dos velocidades”, una idea que traslada tanto al hablar de vivienda como de infraestructuras o transición energética. “Catalunya es una casa en la que se deben hacer muchas reformas, así que debemos actuar a largo plazo planificando y marcando el horizonte de lo que queremos en el 2030 y el 2050, pero también debemos ser capaces de tomar medidas a corto plazo para que en el 2025 y el 2026 ya tengan mejoras directas la ciudadanía”. Un ejemplo

claro lo pone en el caso de Rodalies, con un plan de actuación inmediata para mejorar la información, la limpieza y la seguridad a corto plazo trabajado de manera conjunta con el Ministerio de Transportes y Renfe mientras se avanza en el más complejo traspaso de las competencias a la Generalitat. En ese sentido, también destaca la importancia de la “lealtad institucional” con el Gobierno. “Dialogar, hablar y trabajar con rigor, no conozco ninguna otra manera de hacerlo”, concluye Silvia Paneque.

compartir responsabilidades y de colaboración institucional.

¿Es partidaria de crear más zonas de bajas emisiones, como dice la ley de Cambio Climático?

El decreto de las zonas de bajas emisiones está aprobado, aunque hay municipios que nos han trasladado dificultades y se han estimado algunas de sus alegaciones que ahora debemos concretar. Por ejemplo, un 25% del municipio debía ser zona protegida, pero daremos cierta flexibilidad si se acompaña de un informe que lo justifique. La principal petición de los ayuntamientos que mejoramos el transporte público para dar alternativas al coche.

Están sacando del cajón proyectos que requieren un gran presupuesto, como la prolongación de las líneas 2, 3 y 4 de metro. ¿Hay presupuesto para todo?

Estamos haciendo anuncios de este tipo porque queremos marcar el horizonte de la Catalunya del 2030 y del 2050. Es importante tener herramientas de planificación, proyectos actualizados y marcar calendarios realistas.

¿Mantiene los planes de licitar la conexión del tranvía por la Diagonal el año que viene?

Mantenemos el calendario. El tranvía es una modalidad muy interesante también para el Camp de Tarragona. Y no nos quedaremos aquí, hay otros proyectos en el Bages y en Girona que pueden suponer conexiones importantes. Hemos ofrecido a las plataformas que lo defienden alrededor del territorio actualizar los estudios del

“Medidas en vivienda. Proponemos aprobar sanciones al uso inadecuado del alquiler de temporada”

Zona de bajas emisiones. “Daremos flexibilidad a los ayuntamientos en las restricciones si lo justifican”

anterior gobierno, que ponían en duda su sostenibilidad, para que un tercero determine si son viables o no y cuáles pueden ser prioritarios.

El ministerio aún está valorando qué hacer con las bonificaciones a los billetes de transporte público, pero la Generalitat ya ha dicho que mantendrá el 20% que aportaba. ¿Debe seguir pagando la mitad todo el mundo? ¿No hipoteca las mejoras a las que antes hacía referencia?

Debemos tener un sistema sostenible con bonificaciones a los grupos que consideramos que lo necesitan, como los jóvenes, pero no puede ser lineal. Estamos planteando de qué forma podemos bonificar la movilidad laboral obligada, pero necesitamos esos 200 millones de euros para mejorar el propio sistema, haciendo que sea fiable y los trenes salgan a su hora. Si no, estaremos ganando usuarios para llevarlos a un transporte que se mostrará ineficaz porque no habremos sido capaces de hacer las inversiones necesarias.■

La desaladora de Vélez irá en otro terreno: se ultima el anteproyecto

Un estudio de alternativas apunta a Las Campiñuelas como una ubicación mejor. Axaragua y los regantes entregarán el documento al Gobierno en febrero

bre de este año. La idea es entregárselo a Acuamed en febrero para que pueda empezar con los trámites del proyecto.

Los primeros avances técnicos señalan la ventaja de Las Campiñuelas porque disminuyen las in-

versiones y rebajan en un 30% los costes de operación y mantenimiento. La idea es mantener la toma de agua, el emisario submarino y la línea eléctrica, pero cambiar la ubicación de la planta de ósmosis inversa y la conexión con

las tomas de los usuarios. En este sentido, el proyecto optimiza dichas conexiones con canalizaciones y depósitos de cabecera.

Las citadas fuentes agregan que en todo este proceso ha habido colaboración técnica entre todas las administraciones implicadas, por lo que se da por hecho que Acuamed aceptará esta ubicación, que es la apuesta final del Ayuntamiento de Vélez. El suelo lo pone la Junta en colaboración con el Consistorio veleño, mientras que el dinero para obra y proyecto lo adelan-

ta el Gobierno y lo devuelven los usuarios a 30 años tras un periodo de carencia aún por concretar.

Entre las cuestiones que habrían ayudado a cambiar los terrenos también habrían pesado factores ambientales y de la regresión de las costas, arqueológicas y de explotación y operativas. Los rechazos de salmueras serán compensados (suben la temperatura y bajan el oxígeno) con difusores y otros sistemas como la dilución con agua de mar para bajar el impacto.

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. La desaladora de la Axaragua es una necesidad acuciante para una comarca que sigue en nivel de sequía grave, que tiene el peor régimen de precipitaciones de la provincia y un fuerte componente agrícola. Y el camino hacia esta infraestructura está siendo complejo de entender, en parte por la falta de posicionamientos oficiales sobre las características de un planta que finalmente no irá emplazada junto a la depuradora de Vélez, según ha sabido SUR de varias fuentes de toda solvencia.

Hasta ahora, quienes más y mejor están haciendo los deberes son Axaragua y los regantes. Ambas entidades se han constituido, como se les había pedido, en usuarios únicos, con entidad jurídica y han pactado repartirse el uso. En principio, se estiman unas necesidades de 24 hectómetros cúbicos al año, 12 para riegos y otros 12 para consumo urbano. En este último aspecto, hay que tener en cuenta que los hogares de la comarca consumen 22 hm³ al año, que ahora proceden en su mayor parte del embalse de La Viñuela, en menor medida de los pozos del Chillar, y, eventualmente aunque ahora no, de transferencias desde Málaga capital.

La nueva ubicación falta por confirmarse formalmente, pero estaría a unos dos kilómetros al este de la inicial, que estaba en torno al centro comercial El Ingenio. Se situaría también a otros dos kilómetros de la costa en una zona conocida como Las Campiñuelas, en el camino de Torrox. Son los terrenos que ha propuesto el Ayuntamiento de Vélez-Málaga, encargado con la Consejería de Agricultura de la Junta de facilitar este trámite a la sociedad estatal Acuamed, que tiene la encomienda de proyectar y sacar a concurso esta infraestructura estimada en unos 100 millones de euros. Una cuestión que el nuevo emplazamiento podría también modificar a la baja, siempre según las fuentes.

Estudios de ingeniería

Agricultores y Axaragua contrataron a una empresa de ingeniería malagueña que analizó tres posibles alternativas: la inicialmente puesta a disposición por Ayuntamiento y Junta; otra cercana, y esta, un tanto más alejada. Al determinarse que esta era la más ventajosa, se inició la redacción del proyecto básico en septiem-



Los atascos por toallitas húmedas en Sevilla suponen cada año un gasto de cinco millones de euros

Marcas EES • original

Las **toallitas húmedas** se han convertido en una amenaza persistente para la red de saneamiento de Sevilla, afectando tanto a viviendas particulares como a instalaciones públicas esenciales para el tratamiento de aguas residuales. Para afrontarlo, EMASESA destina unos cinco millones de euros al año.

El diseño de las tuberías está pensado para transportar exclusivamente agua. Sin embargo, al arrojar residuos sólidos como toallitas, el sistema se ve comprometido. El agua encuentra obstáculos, se estanca y **fluye con mayor dificultad**.

Este bloqueo puede provocar **malos olores**, problemas de salubridad, inundaciones y hasta cortes en el suministro de servicios como la telefonía e internet.

E. E. Sevilla

Anualmente, EMASESA, la empresa de aguas de Sevilla, retira enormes cantidades de toallitas de las tuberías y cauces de la ciudad. En 2023 recogió **755 toneladas**, lo que equivale a un edificio de diez pisos.

Para enfrentar este problema, EMASESA destina unos **cinco millones de euros al año** en la limpieza de cauces, reparación de averías, y eliminación de atascos. Además, las comunidades de vecinos gastan un promedio de 160 euros por servicio para desatascar sus tuberías internas.

La situación se agrava porque una toallita puede tardar **hasta 100 años en degradarse** naturalmente. Durante episodios de fuertes lluvias, estas toallitas pueden acabar en ríos y playas, contaminando el entorno y afectando la cadena alimentaria.

En contacto con el agua, las fibras de las toallitas se expanden, formando tapones que bloquean **tuberías y arquetas**.

Toallitas húmedas extraídas de una red de saneamiento de EMASESA. Emasesa Sevilla

Esto causa estancamientos de agua, malos olores, problemas de salubridad, inundaciones, y daños a infraestructuras críticas, como los cables de **fibra óptica**. Y es que se forman tapones que arrastran algunos de estos cables, que discurren por algunas grandes tuberías grapados a la pared superior.

Las toallitas se recogen en los elementos de desbastes ubicados en la fase de Pretratamiento de la **EDAR**. Por su naturaleza, se tratan como un residuo no peligroso y son retirados de las instalaciones de EMASESA por Gestores Autorizados que los llevan a vertederos.

El problema es que estos residuos son considerados **no reciclables** debido a la complejidad de sus materiales de fabricación: su estructura se compone de una capa exterior de fibras de poliéster, una capa interior de celulosa de origen vegetal y un porcentaje de poliacrilato de sodio en polvo.

Además de las toallitas, otros productos como compresas, pañales, tampones, preservativos y **bastoncillos** también causan graves problemas al sistema de saneamiento. Estos últimos son especialmente problemáticos, ya que se enredan fácilmente con otros residuos formando acumulaciones y grandes atascos.

Las toallitas y otros residuos sólidos producen tapones en las estaciones de bombeo. Emasesa Sevilla

Asimismo, arrojar **medicamentos**, aceites usados y grasas al desagüe es extremadamente



dañino debido a su alta carga química y el coste y dificultad de su depuración.

Para mitigar el impacto, se recomienda almacenar aceites usados en recipientes y llevarlos a **puntos limpios**, y evitar verter restos de comida en el fregadero o sanitario.



Montaña de toallitas húmedas en las instalaciones de EMASESA. Emasesa



Toallitas húmedas extraídas de una red de saneamiento de EMASESA. Emasesa Sevilla

La CHD posterga otra vez el aumento de la concesión de agua a La Atalaya

Los desarrollos de San Cristóbal de Segovia, Palazuelos, La Lastrilla y Trescasas están «parados mientras la confederación pide más datos

C. B. E.

SEGOVIA. La Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) ha trasladado a los municipios que conforman la Mancomunidad de La Atalaya, en el alfoz de la capital, un nuevo requerimiento de información para atender la petición de esta entidad de aumentar la concesión de agua. «Es el enésimo, ya se pierde la cuenta» de las veces que el organismo estatal regulador de cuenca demanda documentación para su posterior análisis, lamenta el alcalde de San Cristóbal de Segovia, Óscar Moral. Este proceso puede durar «un año o año y medio». Al final, el proceloso y largo vericuetto de trámites de solicitudes, instancias, estudios y respuestas en las que se reclaman más datos dilata una decisión que para los cuatro pueblos que integran la mancomunidad es necesaria.

Además de San Cristóbal, La Lastrilla, Palazuelos de Eresma y Trescasas son las otras poblaciones que aguardan desde hace tres décadas aproximadamente que lleguen la deliberación definitiva y la resolución favorable a sus intereses. Mientras tanto, como se queja el regidor y diputado provincial, hay proyectos urbanísticos para expandir y hacer crecer los municipios que están «parados». Tienen las manos atadas porque si avanzan en alguno de esos desarrollos pueden encontrarse con el tiempo la desagradable sorpresa de que no van a poder disponer del aumento de la concesión de agua con la que contaban.

Un revés que no se atreven a



Un hombre coge agua del grifo en un vaso. **ALEX PIÑA**

tantear, como se deduce de las palabras del alcalde de Trescasas. Borja Lavandera confirma el nuevo requerimiento de la CHD, recibido hace apenas unos días y que es la contestación a la reformulación de la petición de triplicar la actual concesión hídrica que posee La Atalaya. «Ahora nos piden la actualización de los padrones de vecinos y de cabezas de ganado», apunta el responsable municipal de esta localidad del alfoz de poco más de 1.100 habitantes.

Treinta años pendientes

Además, la CHD solicita a los Ayuntamientos de la mancomunidad que especifiquen las industrias pertenecientes a cada término que consumirían también el recurso hídrico, añade el alcalde de San Cristóbal de Segovia. «Son cuestiones que ya estaban en el informe» que remitió la entidad hace unos meses y al que ahora responde el ente estatal. A pesar de ellos, los consistorios han optado por cumplir a pies juntillas con la instancia y volver a recabar esa información requerida, concretarla y remitirla de nuevo a las

oficinas de la Confederación Hidrográfica del Duero. No está siendo sencillo en algunos casos porque ha coincidido con la ausencia de personal debido a bajas laborales o porque disfrutan en estas fechas de unos días de asueto.

«Lo vamos a enviar y volveremos a esperar», afirma Moral. Para su homólogo de Trescasas, es un proceso «tedioso que te llega a desmoralizar». Son treinta años detrás. La asignación a día de hoy procedente del río Cambrones sigue inamovible y cada promoción urbanística, cada licencia concedida o cada servicio que se suma a las infraestructuras de estas localidades hacen que ese abastecimiento se quede un poco más corto.

En la actualidad, la concesión histórica establecida es de 30 litros por segundo desde el citado manantial a las cuatro localidades de la Mancomunidad de La Atalaya. La petición en la que se afanan y a la que aspiran para desbloquear parte de su desarrollo sube ese suministro hasta los 90 litros por segundo. Mientras tanto, «no se avanza», coinciden los alcaldes.



El simulador de lluvia del Centro de Investigación del Canal de Isabel II en Meco // CANAL ISABEL II

La región ensaya un simulador de lluvia para prevenir catástrofes

► Permite investigar sobre los materiales más adecuados para usar en futuros barrios

SARA MEDIALDEA
MADRID

Un centro de investigación de Canal de Isabel II en Meco es el encargado de analizar y estudiar la eficacia de distintas técnicas de drenaje urbano sostenible. En esta instalación se cuenta con un simulador de lluvia, capaz de recrear distintos escenarios de precipitaciones y contaminación, basados en el historial de meteorología de la

Comunidad de Madrid. Y su misión es anticiparse a las posibles tormentas y a sus consecuencias.

Así lo explicó ayer el consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, Carlos Novillo, durante un desayuno informativo de Europa Press. En el mismo, abordó las distintas inversiones que se están llevando a cabo en Canal de Isabel II ante las perspectivas que apunta hacia una región con ocho millones de habitantes en un próximo futuro.

Contaminación

En la empresa pública del agua madrileña llevan tiempo dedicándole tiempo a investigar el crecimiento urbano, que tiende a generar escorrentías «cada vez más abundantes y contaminadas

que saturan las redes de alcantarillado», explican fuentes del organismo.

El cambio climático, además, está generando cambios en las precipitaciones en la Comunidad de Madrid, que tienden a caer de manera más intensa y en menos tiempo. Esto está provocando que las aguas de escorrentía lleguen a la red de drenaje urbano en gran cantidad y muy contaminadas por la polución atmosférica y por la suciedad que se arrastra de los suelos y los tejados.

Al aumentar la urbanización de las ciudades, se ha impermeabilizado el terreno, y eso se traduce en que el caudal que se recoge en los días de lluvia llegue rápidamente y de manera concentrada a la red de alcantarillado.

Para combatir esto, en el Canal de Isabel II estudian técnicas para minimizar el impacto de las lluvias en la red de drenaje. Se buscan fórmulas para retener esas primeras aguas de lluvia, tratarlas en origen y entregarlas al sistema de manera más laminada. Esto minimiza el riesgo de inundaciones y de vertidos en momentos de lluvias intensas. En resumen, son técnicas que favorecen la filtración de agua para que llegue más limpia y en menor cantidad a la red de saneamiento.

Cubiertas y firmes

Para eso se puso en marcha en el Centro de Excelencia e Investigación Canal de Meco esa planta de experimentación pionera en Europa, en la que se prueban distintas tecnologías de drenaje. En construirla se han invertido 1,3 millones de euros, y ocupa 3.000 metros cuadrados, divididos en tres zonas: una con cuatro tipos de cubiertas (dos de ellas vegetales, conocidas como 'green roofs'), otra con tres pavimentos con varios firmes (dos de ellos porosos) y una última con dos zanjas drenantes. En todas ellas, la empresa pública del agua puede medir los caudales drenados, tanto en calidad como en cantidad.

En este Centro de Investigación también está ubicado el simulador de precipitaciones, que es capaz de recrear eventos de lluvia reales, de acuerdo con los datos históricos registrados en la Comunidad de Madrid. Puede reproducir lluvia de intensidades distintas: desde los 5 milímetros por hora —considerado precipitación moderada— hasta los 70 mm/h.

El simulador, que estará operativo a comienzos de 2025, está compuesto por 6 estructuras de pórtico fijo y puede desplazarse sobre raíles para descargar la precipitación en cualquiera de las cubiertas verdes. Con los resultados de todas estas investigaciones se podrán tomar decisiones razonadas sobre los materiales a instalar en los nuevos barrios de la ciudad. Por ejemplo, el aparcamiento del estadio Metropolitano ya dispone pavimento específico para infiltrar la escorrentía, y en el proyecto de Madrid Nuevo Norte se contará con este tipo de tecnologías de drenaje.

La depuradora de San Jerónimo echa el cierre

Las aguas residuales de la EDAR serán tratadas en el Complejo Ambiental Copero a partir de hoy

A. S. Ameneiro · C. Cueto

La depuradora de San Jerónimo dejará de funcionar a partir de este lunes, 16 de diciembre. Esto supone que las aguas residuales procedentes de la zona norte de Sevilla, las de la Isla de la Cartuja y la de las poblaciones de La Rinconada, San José de la Rinconada y Alcalá del Río pasarán a ser tratadas en la depuradora integrada en el Complejo Ambiental Copero, situada en el término municipal de Dos Hermanas y preparada técnica y medioambientalmente para recibirlas. La

demanda del cierre de esta depuradora, por parte de los vecinos de la zona, es histórica.

Con el tratamiento de las aguas residuales de la EDAR San Jerónimo en Copero se cierra un proceso de trámites administrativos y de estudios de planes de inversiones que se remontan a 2009. Además, durante años, se han tomado medidas para reducir molestias como los olores entre la población como programas de desodorización, acciones de insonorización, una pantalla vegetal o servicios de atención y respuesta rápida a los residentes de la zona. Sin embargo, su cierre definitivo era la gran reivindicación. Todavía queda pendiente la clausura de la depuradora de Tablada, aún sin fecha definida.

Así, tras la firma en 2017 del Protocolo General para la ejecución de obras de saneamiento y depuración establecidas en los Planes Hidrológicos, necesarios para el cumplimiento de la Direc-



Vista aérea de la depuradora de San Jerónimo.

tiva 91/271/CEE, sobre el Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas en Andalucía, entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía,

se establecen las actuaciones necesarias para que las aglomeraciones urbanas Sevilla II (Copero), Sevilla I (Tablada) y Sevilla IV (San Jerónimo), pasen a cumplir la Directiva 91/271/CEE.

De este protocolo se deriva el convenio entre la Consejería de

Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y los ayuntamientos de Sevilla y de Dos Hermanas para la construcción, financiación, puesta en funcionamiento y entrega de infraestructuras hidráulicas de depuración de interés de la Comunidad Autónoma de Andalucía en las aglomeraciones urbanas de Copero, San Jerónimo y Tablada.

Con objeto de resolver los retrasos en la ejecución de las obras recogidas en este convenio, Emasesa ha dispuesto una instalación provisional, para facilitar el avance del nuevo modelo de depuración para la Sevilla metropolitana, que haga posible el tratamiento de los vertidos de San Jerónimo en la EDAR Copero.

Además, de este protocolo resulta el convenio entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y EMASESA para la construcción, financiación, puesta en funcionamiento y entrega de infraestructuras hidráulicas necesarias para la adecuación del tratamiento de las EDAR de Sevilla para el vertido a zona sensible en el entorno Doñana- Colector Emisario Puerto/EBAP Tamarguillo.

La EDAR Copero se ha convertido en la mayor depuradora de Andalucía y la más puntera en implantación tecnológica. Emasesa inauguró el complejo ambiental el año pasado para el tratamiento de lodos y residuos.

Alianza público-privada frente al estrés hídrico en Andalucía

I.A.Aguilar • original

a gestión eficiente del agua es un desafío para el que no existen soluciones únicas. Cada cuenca hidrográfica está determinada de forma específica por múltiples factores que condicionan la disponibilidad, la calidad y la demanda de los recursos hídricos. «Nunca existen recetas universales, **cada territorio debe generar fórmulas** perfectamente adaptadas a sus propias circunstancias», afirma Enrique Gutiérrez, gerente de la Fundación Cetaqua Andalucía, y añade que en una misma comunidad las situaciones son muy dispares. »La cuenca del Guadalquivir ha mejorado sustancialmente con las lluvias de este año, pero en la provincia de Málaga la coyuntura ha sido incluso peor que en 2023«.

Este centro tecnológico inició su andadura hace una década en Málaga para poner la innovación en el centro de un escenario que requiere soluciones a la medida de cada territorio. «Andalucía padece un **déficit estructural agravado por el cambio climático**, y era oportuno generar alianzas entre universidades y empresas para analizar cómo reducir este estrés hídrico, mejorar la eficiencia de las infraestructuras y evitar que el agua sea un factor limitante para su desarrollo económico en ámbitos como el turismo, la industria o la agricultura«.

Universidad y empresa

El modelo se basa en la cooperación público-privada (el patronato está formado por Hidralia, la Universidad de Málaga y el CSIC) y en la identificación de los grandes retos de innovación que se plantean en el ámbito local y regional. Se genera un ecosistema en el que se alinean los objetivos del sector y el conocimiento para resolver desafíos en la gestión del ciclo integral del agua. **La entidad opera en red con otros cuatro centros 'gemelos'** en Galicia, Barcelona, Comunidad Valenciana y Chile que le permite compartir resultados y extrapolarlos a otros territorios. «Cetaqua es autosuficiente, se financia con su actividad investigadora, lo cual garantiza su sostenibilidad en el futuro«.

Uno de sus objetivos es «lograr una gestión integral de los recursos y, en el caso del litoral mediterráneo andaluz, con un énfasis muy especial en el conocimiento del agua subterránea». Y en un **polo tecnológico** como Málaga, otro pilar de Cetaqua es avanzar en la digitalización de todas las operaciones relacionadas con el ciclo integral del agua, desde modelos predictivos con Inteligencia Artificial al desarrollo de sensores que monitoricen en tiempo real el comportamiento de todas las infraestructuras y mejoren la eficiencia de sus operaciones.

Hidralia gestiona **una red de agua potable de 2.605 kilómetros**, que distribuye más de 57,125 hectómetros cúbicos anuales a doce ciudades, con más de 567.000 habitantes; y todo ello «con un equipo altamente cualificado de 318 profesionales». Su conocimiento del terreno es esencial para impulsar los proyectos de Cetaqua

Tras una andadura de diez años, esta fundación ya puede realizar un balance de su impacto en Andalucía. «Hemos participado en **150 proyectos que han movilizado una inversión global de 60 millones de euros**», apunta su director. En estas cifras se incluyen veinte iniciativas de financiación pública europea o nacional de los que tres han estado liderados directamente por Cetaqua Andalucía. »Actualmente somos el único Centro Tecnológico Andaluz dedicado en exclusiva a la i+D+i en el ciclo integral del agua, esto nos ha permitido armar proyectos muy sólidos y lograr un ratio de éxito elevado en las convocatorias de concurrencia competitiva a las que nos presentamos«, subraya.

Tras desarrollar un bagaje muy destacado en la gestión de agua subterránea y en la digitalización de la gestión del ciclo integral, ahora la meta de los próximos años es avanzar en la búsqueda de soluciones adecuadas para utilizar de manera eficiente el agua regenerada, «**lo que requiere innovación en todos los aspectos**, desde la tecnología hasta la gobernanza de este recurso«.

Potencial de los acuíferos

Cetaqua ha desarrollado experiencias pioneras en la recarga gestionada de acuíferos en Andalucía. En Marbella, donde el agua subterránea supone el 35% del consumo anual, desde hace 20 años **Hidralia infiltra excedentes de agua superficial en el subsuelo** como forma de almacenar para épocas de estrés. Para ello, ha analizado (de la mano de Cetaqua y la Universidad de Málaga) la caracterización hidrodinámica e hidroquímica de los acuíferos, la definición de su geometría en profundidad, su composición y delimitación, y las relaciones hidrogeológicas entre los diferentes acuíferos, y entre éstos y el mar. Ahora Cetaqua (en alianza con Acosol) está liderando la reutilización del agua depurada para inyectarla en el subsuelo. «Ponemos el foco en problemas reales para buscar soluciones innovadoras en las que cooperan empresas e investigadores», apunta este ingeniero. Esta alianza no solo se realiza con Hidralia, también comparten iniciativas con otros operadores del sector. «Lo importante es unir fuerzas para llegar más lejos y mejorar la gestión que reciben los ciudadanos», incide.

Son proyectos que se desarrollan a largo plazo y «le han dado volumen a la actividad del centro». Junto a ello, también se han realizado iniciativas en plazos más cortos que buscan «soluciones rápidas y eficientes a vicisitudes muy concretas en la gestión del agua». «Un ejemplo es una patente desarrollada donde **a partir de algoritmos de visión artificial detectamos de manera inmediata las anomalías** en el proceso de secado de fangos, emulando una inspección visual del operario, lo cual nos permite anticipar problemas en el proceso y ajustar los reactivos necesarios generando un ahorro de costes. Otro ejemplo es el seguimiento de la acumulación de toallitas en estaciones de bombeo de aguas residuales para optimizar su limpieza y evitar así averías y posibles vertidos al medio». Son innovaciones que tienen una implementación muy rápida y eficiente en las operaciones de las empresas del sector.

Instalaciones donde se llevan a cabo varios de los proyectos de Cetaqua ABC

Publicación	El Comercio Gijón, 13
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	21 844
Difusión	17 003
Audiencia	80 500

Fecha	14/12/2024
País	España
V. Comunicación	2 114 EUR (2,213 USD)
Tamaño	135,75 cm² (21,8%)
V.Publicitario	1025 EUR (1073 USD)



Les Mariñes reclama que se agilicen las obras del saneamiento

La plataforma vecinal critica los retrasos mientras que el alcalde de Villaviciosa remarca que el ministerio y la consejería trabajan ya en el convenio para ejecutarlas

S. GARCÍA ANTÓN

VILLAVICIOSA. Es un territorio en el que reside el 30% de la población del concejo de Villaviciosa. Y los vecinos siguen esperando por

una solución al problema de «contaminación» que se deriva de los «retrasos» en la ejecución de las obras del saneamiento en Les Mariñes. La Plataforma por el Saneamiento de Les Mariñes se reunía recientemente con la directora general de Aguas del Principado y tras ese encuentro su malestar no ha disminuido.

Los representantes vecinales le trasladaron su problema y ella les dio dos opciones. Una, desarrollar el proyecto de saneamiento ya redactado en 2020, «que responde a nuestra demanda, pero que consi-

dera costoso y complejo de ejecutar». Otra, implementar un sistema de fosas sépticas compartidas, con recogida mediante cubas y con transporte por empresas homologadas a estaciones depuradoras. Opción esta última que los vecinos «no ven viable por la incapacidad posterior de las administraciones, demostrada en proyectos anteriores de este tipo que están sin ejecutar». La decisión, dice la plataforma, se tomaría el año que viene para licitar las obras en 2026.

Ante este panorama, la citada plataforma carga contra «la incompetencia política, que retrasa una y otra vez sus promesas electorales». «Por carencia de infraestructuras, responsabilidad del Ayuntamiento, estamos en una situación más complicada para que se elija la opción que más nos convence», lamentaron. Los vecinos han pedido una reunión con la consejera de

Medio Ambiente y el alcalde para que les explique la situación.

Este último, por su parte, indicó que en una reunión el 22 de noviembre con la consejera y la directora general del Agua, se le comunicó que consejería y ministerio están trabajando en el convenio necesario para acometer a la actuación en Quintes y Quintueles.

Plan director

Esta actuación se incluyó en el Plan Director de Saneamiento y Depuración de Agua del Principado de Asturias, hasta 2030, y se aprobó en el Consejo de Gobierno en 2022. «Su ejecución corresponde a la Administración General del Estado, ya que fue incluida en la plan hidrológico del Estado 2022-2027», precisó el regidor.

«Como alcalde, voy a seguir reclamando esta actuación como prioritaria, al igual que hice desde

que tengo la responsabilidad de alcalde, apoyando la legítima demanda de este servicio que viene desde hace muchos años de falta de atención e incumplimientos». «Lo hice cuando gobernaba el PP en Madrid hasta 2018, en los que no hicieron nada, incumpliendo la planificación, y lo hicimos con acuerdos del pleno, alegaciones, escritos y reclamaciones desde que gobierna el PSOE en Madrid», añadió Alejandro Vega, quien destacó que se ha logrado que esta obra haya sido incluida en los planes. Ahora «lo que hace falta son los presupuestos para pasar a las fases de proyectos, licitación y obras».

«Nosotros no hacemos como el PP, que después de gobernar toda la vida en Villaviciosa y muchos años en España no hicieron nada. Se acordaron del saneamiento cuando pasaron a la oposición en Villaviciosa», añadió.

SERVICIOS

Val de Santo Domingo recomienda no beber tras hallar una bacteria

El Ayuntamiento tomó el día 13 una muestra para la confirmación de la presencia del microorganismo, que puede afectar a buena parte del municipio

J. MORENO / TOLEDO

La empresa encargada de las análiticas del agua en Val de Santo Domingo detectó el día 13 la presencia de una bacteria en el depósito viejo, que puede producir molestias estomacales y diarreas. Hasta la confirmación de la presencia de esta bacteria con una nueva analí-

tica, cuya muestra se tomó ese día, el Ayuntamiento recomienda al millar de empadronados no consumir agua del grifo, porque con la información disponible el agua del depósito no es apta para consumo.

Las zonas de suministro afectadas son toda la zona de plaza de España y aledaños, más la plaza González Ayuso, la calle Arroyo Abajo,

Eras, Regajo, Quismondo, Egido y Pancique. Asimismo, la zona baja de calle Veguilla, la calle Doctor Fernández Ferrer, Tito, la Cruz Verde, la rúa y la zona cercana a la plaza de calle José Antonio, junto con la calle Primo de Rivera, Toledo, Huertas, Rincón, callejón del Siete y la calle Amargura. Además, resulta afectada la pedanía Caudilla.



Imagen del túnel principal de la central hidroeléctrica reversible, del que ya se han excavado 1.800 de sus 2.160 metros de longitud desde la boca de entrada en Las Filipinas. **c7**

REE inicia la excavación de la caverna de Salto de Chira y la fabricación de sus turbinas-bomba

El camino que se abre hacia el corazón de la central parte del túnel secundario, acabado y unido al principal, que se acabará en marzo. REE pondrá en marcha la obra en el año 2027

JESÚS QUESADA



LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. La concesionaria de la construcción y explotación de Salto de Chira, Red Eléctrica de España (REE), ha iniciado ya la excavación de la caverna de la central hidroeléctrica reversible que alojará las turbinas-bomba y el resto de equipos hidromecánicos y eléctricos de la central de almacenamiento de renovables. El corazón subterráneo de Salto de Chira será un hueco gigante de 160 metros de largo, 33 de alto

y 25 ancho.

Los trabajos para crear el hueco en el que operarán las seis turbinas-bomba de la central se han iniciado abriendo una galería piloto desde el túnel secundario, por el que el agua desalada en la costa entrará en la presa de Soria y cuyos 1.200 metros ya están excavados. La galería piloto delimitará la bóveda de la caverna y a partir de ahí el hueco se irá ensanchando y vaciando hacia abajo, detalla el director de Infraestructuras de REE en Canarias, Daniel Pérez. «Se trata de un hito del proyecto», destaca Pérez sobre el arranque de este tajo de la obra pública de mayor envergadura y presupuesto que se ejecuta actualmente en Gran Canaria.

Aunque el acceso final al corazón de Salto de Chira será a través del túnel principal, del que ya se han excavado 1.800 de sus 2.610 metros de longitud, la galería auxiliar que se abre desde el secundario permitirá adelantar la ejecución de la caverna, que estará parcialmente hecha cuando se acabe el túnel principal, explica el responsa-

ble de REE.

Es «la vía más rápida» para empezar a crear la caverna, cuya terminación está prevista para el último trimestre de 2025. La técnica para abrir esa galería es similar a la de los túneles y «está confirmando la buena calidad de las rocas y el acierto de los estudios geológicos» realizados por REE antes de acometer los trabajos subterráneos de Salto de Chira, señala Pérez.

El inicio de la excavación de la caverna comenzó el pasado noviembre, una vez acabado el túnel secundario y su conexión con el principal, que tiene forma de U y permitirá entrar por uno y salir por el otro, y viceversa. El principal, abierto a la altura de Las Filipinas y por el que discurrirá el tramo subterráneo de la línea eléctrica de la central, está ejecutado en un 87% y la previsión es completarlo en marzo.

La fabricación de las turbinas-bomba ha comenzado en las instalaciones de General Electric en Brasil y los primeros equipos que se recibirán en la isla, este próximo enero, serán los tubos

de aspiración que se usarán para el circuito hidráulico, cuyas obras también están en marcha.

Daniel Pérez resalta que, con cuatro kilómetros de túneles ya excavados, en los trabajos bajo tierra «vamos algún mes por delante de la planificación», cuando «los proyectos subterráneos casi siempre se retrasan» por los

imprevistos que surgen durante su ejecución. Y eso es así, mantiene, gracias al «buen hacer de los equipos de excavación y a que los estudios geológicos previos permitieron elegir el mejor camino posible».

Las excavaciones han tropezado con filtraciones «leves» de agua que no las han retrasado, señala el responsable de REE, y toda esa agua se ha canalizado hacia el exterior y se ha aprovechado, tanto para usos propios de la obra, como el lavado de maquinaria, como por los vecinos, a quienes se ha entregado gratuitamente para riego agrícola y abasto.

«Era un compromiso de sostenibilidad del proyecto y a los vecinos, que lo han agradecido mucho, les ha venido francamente bien» debido a la sequía, mantiene Daniel Pérez.

La terminación del puzzle que es la obra de Salto de Chira avanza al ritmo planificado, con meses de adelanto en algunos tajos y de retraso en otros, manteniéndose la previsión de poner en marcha la central hidroeléctrica en el año 2027.

La toma de agua en el cauce del vaso inferior, ya excavada, en fábrica

La excavación de la toma de agua para el uso hidroeléctrico en el cauce de la presa de Soria está finalizada y REE ha iniciado la construcción de la estructura metálica que va encajada en ella y que espera finalizar en junio de 2025. En esta pieza del puzzle de Salto de Chira se ha trabajado en seco porque el embalse está vacío. Cuando entre agua la toma se taponará hasta que empiece a prestar servicio.



JESÚS QUESADA

Trabajos de la galería piloto con la que se empieza a excavar la caverna. c7



La colocación de la tubería de impulsión continúa avanzando. c7



Reforestación con especies propias del hábitat de Arguinequín. c7

La entrada de agua en las presas, sin fecha por el retraso de la obra marina

REE acaba de obtener los permisos para el emisario e inmisario de la desaladora, cuyo plazo de ejecución no conoce, y sigue instalando la tubería de impulsión

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Las obras submarinas de Salto de Chira, las necesarias para captar agua del mar y devolver al océano la salmuera de la desaladora, acababan de obtener la luz verde y es ahora cuando REE está en disposición de licitar la construcción del inmisario y el emisario. Fue en noviembre cuando se publicaron, con sus correspondientes condicionantes, los dos permisos previos obligatorios, la ocupación del dominio público marítimo-terrestre y la autorización de vertido tierra-mar.

«Lo haremos a la mayor brevedad posible e intentaremos darle la mayor celeridad», señala el director de Infraestructuras en Canarias del operador y trans-

portista del sistema eléctrico, Daniel Pérez, sobre el inicio de esta parte de Salto de Chira, retrasada en parte por el traspaso de competencias en Costas a la Comunidad Autónoma.

¿Cuándo tardará en entrar agua del mar en la desaladora? «Dependiendo de la técnica de ejecución de las obras submarinas el plazo será uno u otro. Cuando se adjudiquen lo sabremos», responde Pérez.

Sin fecha para empezar a desalar el agua que se utilizará en la central hidroeléctrica «tampoco hay plazo para la entrada de agua en las presas», corrobora el responsable de REE. «Una vez finalizados los trabajos marinos se pondrá en funcionamiento la desaladora y se empezará a impulsar», comenta sin atreverse a situar ese hecho en el calendario de las obras.

El resto de elementos necesarios para llevar el agua desde la costa hasta los embalses si están encaminados. Así, se han excavado los cimientos de la cántara de captación, se sigue avanzan-

do en la colocación de la tubería de impulsión hasta las presas y la estación desaladora de agua del mar «el primer elemento de Salto de Chira que empezó a construirse, en febrero de 2022- «está prácticamente terminada, tanto el edificio como el equipamiento y todas las canalizaciones» que incluye.

Sobre la tubería de impulsión, instalada al completo entre la desaladora y la autovía GC-1 y en obras desde ahí hasta la boca del túnel principal de la central, Pérez detalla que se han ejecutado 12,5 kilómetros, el 75% de la misma, y que la previsión es que quede terminada en el primer trimestre de 2025.

«Hablamos de una tubería de sólo 40 centímetros de diámetro que discurre por el fondo del barranco, junto a otras tuberías, en su mayoría junto a la carretera para producir el menor impacto posible. Se abre, se pone, se tapa y no se va a ver más», agrega el director de Infraestructuras de la concesionaria de la central hidroeléctrica.



La excavación de la toma de agua en el cauce de la presa de Soria, parte del circuito hidráulico, está hecha. **67**

"Cette méthode nous permet d'être précis", des chiens pour partir à la traque aux fuites d'eau

En France, des litres d'eau sont perdus dans certains réseaux à cause des fuites. Pour y remédier, plusieurs méthodes existent : en Vendée, par exemple, des chiens traqueurs sont mobilisés pour partir à les traquer. De la vie quotidienne aux grands enjeux, découvrez les sujets qui font la société locale, comme la justice, l'éducation, la santé et la famille.

Marie Greco • original



Il existe des chiens renifleurs pour toutes sortes de recherches. Drogues, explosifs, billets de banque, et ici, un chien renifleur pour détecter les fuites d'eau.

Publié le 16/12/2024 à 06h15

En France, des litres d'eau sont perdus dans certains réseaux à cause des fuites. Pour y remédier, plusieurs méthodes existent : en Vendée, par exemple, des chiens traqueurs sont mobilisés pour partir à les traquer.

Société

De la vie quotidienne aux grands enjeux, découvrez les sujets qui font la société locale, comme la justice, l'éducation, la santé et la famille.

votre adresse e-mail

France Télévisions utilise votre adresse e-mail afin de vous envoyer la newsletter "Société". Vous pouvez vous désinscrire à tout moment via le lien en bas de cette newsletter. [Notre politique de confidentialité](#)

Gainée dans son harnais rouge pétant, Kelly part pour une promenade pas tout à fait comme les autres. Elle a le regard assuré et les narines grandes ouvertes.

Son maître approche une petite gourde en plastique près de son museau. La chienne renifle. C'est bon, elle peut partir à la traque aux fuites d'eau.

"Je viens de lui faire sentir l'odeur du réseau d'assainissement, ça lui permet de détecter ensuite s'il y a du chlore sur le terrain et donc de potentielles fuites d'eau", détaille François Bourdeau, le cynotechnicien qui la tient en laisse.

Une méthode qui porte ses fruits

Kelly fait partie de ces quelques chiens en France capable de détecter les fuites d'eau. Une méthode déployée par Véolia qui commence à faire ses preuves, comme en [Vendée](#) où elle est déployée depuis quatre ans.

"Le système de détection classique, c'est d'isoler des tronçons d'une centaine de mètres et de faire des sondages tous les dix mètres pour isoler la fuite. C'est très chronophage et ça demande beaucoup de moyens", assure Elie Frappier, chercheur de fuites affilié à la multinationale française.

Ce jour-là, l'homme accompagne Kelly et son maître pour les guider à travers le réseau. Et, en moins de dix minutes, la chienne finit par trouver une fuite. *"Voilà, la méthode des chiens nous permet de gagner du temps et d'être précis", réagit-il.*

Des chiens formés aux jeux

Kelly a naturellement du flair. Mais comme tous les chiens olfactifs, elle a été formée pour aiguïser ses compétences. *"Elle apprit grâce au jeu. Cela signifie qu'on lui a associé une odeur à un jeu et l'on transfère petit à petit ce besoin sur le terrain. Mais ça, c'est la partie confidentielle de la méthode", précise François Bourdeau.*

Concrètement, sur place, les chiens ne cherchent pas directement le chlore, mais leur balle, ou leur jouet imprégné de cette odeur. Et, dès lors qu'il trouve une fuite d'eau, l'animal est récompensé.

Puis, après, c'est à l'être-humain de jouer. L'endroit repéré est alors géolocalisé dans un logiciel grâce à des points GPS. Et, tout cela est ensuite transmis aux équipes techniques afin d'intervenir.

Une fois la fuite détectée, on répare : on coupe la canalisation et on remet un morceau neuf. Puis, on purge, on lave la conduite et, enfin, on remet en eau

Guillaume Naulin

Responsable eau potable Vendée Veolia

Avec 10 % de déperdition sur son réseau d'eau, soit six millions de mètres cubes par an, la Vendée n'est pas le pire élève des départements en la matière.

"En Moyenne, on consacre entre 15 et 18 millions d'euros pour un renouvellement, en moyenne, de 70 à 80 kilomètres de réseaux tous les ans ", soutien Jérôme Sourisseau, responsable du service réseau et ouvrage de Vendée Eau.

Sur le reste du territoire français, la traque de ces fuites d'eau est un enjeu crucial. Alors que cette ressource est menacée par le dérèglement climatique, [un litre d'eau sur cinq](#) est en moyenne perdu avant d'arriver dans nos robinets.

De quoi donner du travail à Kelly et son maître pour encore un bon moment

Retrouvez-nous sur nos réseaux sociaux et sur [france.tv](#)

Leau distribuée est de bonne qualité, selon le rapport annuel

Mardi 10 décembre, lors du conseil municipal, le maire Maurice Gaillard a présenté aux conseillers municipaux le rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de leau potable et de lassainissement (collectif et non collectif) pour lannée 2023. Cette présentation était hors délibération.

original



La qualité de leau distribuée aux habitants a été saluée au conseil.

Mardi 10 décembre, lors du conseil municipal, le maire Maurice Gaillard a présenté aux conseillers municipaux le rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de leau potable et de lassainissement (collectif et non collectif) pour lannée 2023. Cette présentation était hors délibération. Depuis le 1er janvier 2020, lexploitation des services de leau potable

des trente-cinq communes de l'agglomération est gérée par Eau de Nîmes métropole (Véolia) jusqu'à l'expiration du contrat, en 2027. En 2023, le service d'eau potable de l'agglomération comptait 100 869 abonnés et 15,63 millions de m³ distribués. La longueur du réseau est de 1 723 km. Pour Bouillargues, le réseau est de 56 km pour 2 750 abonnés. Le rendement est de 80,08 % soit 2 % de mieux que l'année précédente. La consommation moyenne dans l'agglomération est de 148 m³. La qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau distribuée est bonne et contrôlée régulièrement par l'Agence régionale de santé (ARS).

Une hausse du tarif de 3 % prévue

Le service d'assainissement, délégué également à Eau de Nîmes métropole (Véolia) compte 2 573 abonnés pour le village, légèrement moins que l'année précédente. La longueur du réseau est de 43,5 km avec cinq postes de relevage (recueil des eaux usées). Les taux de conformité des bilans des stations de dépollution sont très bons.

Le nombre d'installations autonomes s'élève à 121 pour Bouillargues dont 22,3 % ne sont pas conformes et 77,7 %, conformes. Au 1er janvier 2023, le tarif par m³ était de 3,67 €, distribution et assainissement compris, contre 3,44 € en 2022. Une augmentation de 3 % est prévue pour l'année 2025.

Correspondant Midi Libre : 06 80 59 76 58.



La qualité de l'eau distribuée aux habitants a été saluée au conseil.