

Aqualia en los medios

Miércoles, 5 de febrero de 2025



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		<i>DICEN DE NOSOTROS</i>	
España	Segre	Lleida. Los cortes de suministro por impago del agua caen a la mitad en un año	05/02
España	Diario de Cádiz	Arcos. El Consistorio firma el acuerdo para levantar la potabilizadora de agua	05/02
España	Portal de Cádiz	La Estación de Tratamiento de Agua Potable de Arcos será renovada en siete meses con obras hidráulicas	05/02
España	Andalucía Información	La potabilizadora de Arcos de la Frontera es una realidad tras la firma del convenio	04/02
España	Granada Hoy	La Mancomunidad de la Costa y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro	05/02
España	Ideal	La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro	04/02
España	Granada Digital	La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro	04/02
España	El Faro Motril	La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro	04/02
España	Faro de Vigo	Vigo. El Concello vuelve a pedir fondos al Perte del agua	05/02
España	La Voz de Galicia	Vigo. Más de 7 millones para un centro inteligente de gestión del agua	05/02
España	Atlántico	Vigo. La fuente de la biodiversidad	05/02
España	TeleMariñas	Vigo presenta un proyecto para la digitalización del ciclo del agua	04/02
España	Vigo Electrónico	Vigo opta por tercera vez a fondos europeos para el ciclo urbano del agua tras quedarse fuera las dos anteriores	04/02
España	El Diario Montañés	Santander. El fin de la obra de General Dávila se retrasa hasta junio por la reforma de una fachada	05/02
España	El Faradio	Santander. Las familias del Menéndez Pelayo ponen tiritas al colegio ante la falta de concreción sobre las obras	04/02
Colombia	Noticias de Colombia	Aqualia y Alcaldía de Lórica refuerzan plan de contingencia por obras en la PTAP	05/02
Colombia	Caracol Radio	En Lórica fortalecen plan de contingencia para optimizar la Planta de Tratamiento de Agua Potable	05/02
Colombia	CHN	Aqualia y Alcaldía de Lórica refuerzan plan de contingencia por obras en la PTAP	05/02
México	SLP	Pide Conagua resolver operación de El Realito para frenar constantes fallas	05/02
España	Diario Jaén	Martos. Atención a 189 avisos por insectos o roedores en la calle	05/02
España	Andalucía Información	Nueva campaña para el control de plagas en la red de alcantarillado de Barbate y Zahara	04/02
España	Viva	Nueva campaña para el control de plagas en la red de alcantarillado de Barbate y Zahara	04/02
España	Interempresas	Adjudicado por 29,8 millones de euros el contrato de explotación de las actuaciones que gestiona Acuaes	04/02
España	BBVA	Biología azul, la ciencia que encuentra en el mar las soluciones que necesitamos sobre la tierra	05/02
España	Ideal	Almería. El VII Memorial Manuel Trujillo se celebrará el 23 de febrero	05/02
España	Diario de Almería	El VII Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla-Memorial Manuel Trujillo ya tiene fecha	04/02



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

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

España	El País	Bruselas advierte de la “situación crítica” del agua en la UE	05/02
España	La Tribuna de C. Real	Daimiel aprueba una modificación de la ordenanza del agua	05/02
España	ABC	La Junta propone capital privado para gestionar infraestructuras de agua	05/02
España	La Tribuna	La Junta aprueba 52 millones para el abastecimiento de agua	05/02
España	Expansión	Adaptación climática: por qué todos hablan de ella y qué empresas la aplican	05/02
España	El Mundo	La CHJ admite que «no transmitió información» de la crecida del Poyo	05/02
España	Las Provincias	La jueza de la dana requiere por segunda vez al Gobierno para que informe sobre las presas	05/02
España	Sur	Mantener la red de tuberías de Málaga cuesta 40 millones	05/02
España	Diario de Sevilla	Avalon Renovables, hacia un futuro sostenible	05/02
España	Canarias7	Mogán comienza a reactivar con agua salada los lavapiés de las playas de gestión pública	05/02
España	El País	Giro en el proceso a la Casa de Alba por extracción ilegal de agua	05/02
España	El Periódico Extrem.	Madrigal de la Vera asegura la reserva de agua y no ve necesaria una presa	05/02
España	EFE	La VCV ahorrará más de 106.000 botellas de plástico y 30 toneladas de CO ₂ a la atmósfera	04/02
España	La Vanguardia	Emasa licita por 40,1 millones contratos que garantizan buen estado de tuberías de abastecimiento y saneamiento	04/02
España	La Vanguardia	Abaqua pone en marcha un ensayo de infiltración de agua desalada en el acuífero de Santa Eulària	04/02
España	Eldiario.es	Roswall, comisaria de Medioambiente. El agua es clave para la competitividad en Europa	04/02
España	ABC	Hidraqua presenta en Benidorm la campaña de concienciación medioambiental «Haz que las toallitas dejen de ser noticia»	04/02
Francia	Les Echos	L'eau est toujours trop polluée en Europe / <i>El agua todavía está demasiado contaminada en Europa</i>	04/02
Francia	Lyonne	Dans l'Auxerrois, un drone traque les fuites d'eau depuis le ciel <i>En Auxerrois, un dron rastrea las fugas de agua desde el cielo</i>	05/02
España	Hispanidad	Naturgy cuestiona a Critería: si el enemigo son los fondos, ¿Caixa debe lanzar un OPA sobre la gasera?	04/02



PAERIA SERVICIOS

Los cortes de suministro por impago del agua caen a la mitad en un año

En 2023 hubo 537 y en 2024 se redujeron hasta los 359, de los cuales 268 eran domésticos y 91, industriales || El 66% de los contadores de Lleida tienen telelectura

S. COSTA D.

LLEIDA | El número de cortes en el suministro de agua por impagos en la factura se ha reducido a la mitad en un año, pasando de los 537 que hubo en 2023 a los 359 que se efectuaron el año pasado. Así lo constata el informe que la empresa concesionaria del agua, Aigües de Lleida, presentó ayer a los grupos municipales en la comisión de seguimiento y control de este servicio. La gran mayoría de los cortes de suministro que se hicieron en 2024 eran de consumo doméstico con 268, un 60% menos respecto a los que hubo en el 2023, cuando se efectuaron 431. Los cortes de suministro restantes corresponden a actividades industriales, que también se reducen ligeramente, pasando de los 106 de hace dos años a los 91 del 2024. A su vez, los casos de fraude en el servicio han aumentado ligeramente, de los 212 del 2023 a los 225 del pasado ejercicio.

Paralelamente, el consumo de agua de boca alcanzó el consumo más bajo desde que se tienen registros con 122 litros por habitante al día. Sin embargo, la aportación de agua ha aumentado de los 10,14 millones de metros cúbicos en 2023 a los 10,45 millones del año pasado. Un incremento que se debe en buena parte a que el número de habitantes de Lleida ciudad ha



El consumo de agua por habitante al día también baja ligeramente.

10,45 MILLONES DE M³

La aportación de agua ha aumentado ligeramente respecto al 2023 por el aumento de la población

aumentado en dos mil personas en solo un año, pasando de los 140.797 personas en 2023 a los 142.990 del pasado ejercicio. Asimismo, el número de abonados se ha incrementado en 312 y actualmente hay 44.637.

Otro de los datos destacados

que se informaron en la comisión de seguimiento de ayer fue el fulgurante aumento de los contadores con telelectura en la ciudad. En 2023 había instalados 9.472, el 21% del total, y el año pasado esta cifra ascendió hasta los 29.478, que son el 66% de todos los que hay en Lleida.

En cuanto a las obras de mejora de la red, el año pasado se renovaron un total de 700 metros. Desde el año 1997 se han renovado 66,16 kilómetros de tuberías, lo que ha permitido que el nivel de optimización de la red de aguas sea del 84%.

EL DATO

122

LITROS/HABITANTE AL DÍA

Es el consumo doméstico de agua que hubo en 2024 en Lleida, la cifra más baja desde que hay registros.

LAS CLAVES

Bonificaciones y rebajas

■ Un total de 746 familias contaron con una rebaja del 25% en la factura del agua gracias a la tarifa social. Asimismo, hasta 1.616 familias numerosas se beneficiaron de la tarifa bonificada, mientras que 726 familias se acogieron a la ley de pobreza energética para tener suministro y evitarles cortes.

Hasta 1.982 incidencias

■ La empresa concesionaria del servicio de aguas gestionó 1.982 incidencias durante el año pasado. Buena parte de estas (25%) estaban relacionados con problemas de particulares; un 14% fueron por contadores rotos; un 13% por reparaciones de válvulas en la red general y un 9% fueron por fallos en fuentes.

El Consistorio firma el acuerdo para levantar la potabilizadora de agua

● La nueva estación pretende eliminar hierro y manganeso para mejorar la calidad del suministro

E. Armario ARCOS

El Ayuntamiento de Arcos rubrica el contrato para la puesta en marcha de una potabilizadora para la mejora del suministro del agua a la población, que elimine elementos como el hierro y el manganeso, asegurando una mayor calidad en el consumo.

La institución municipal formaliza con la concesionaria Aqualia, encargada del ciclo integral del agua en el pueblo, el contrato para la instalación de equipos de última generación en la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Arcos, ubicada en la Fuente del Río. La actuación cuenta con una inversión de 562.000 euros, a través del Plan 'Cádiz Marcha' promovido por la Diputación y tiene un plazo de ejecución de las obras de siete meses.

El alcalde de Arcos, Miguel Rodríguez, explicó que "la mejora es un compromiso de este equipo de gobierno, invirtiendo en obras que afectan directamente a la sa-



El alcalde Miguel Rodríguez, con un directivo de Aqualia, firmó ayer el convenio para la potabilizadora.

lud para tener un suministro de muchísima más calidad en nuestro pueblo para evitar la coloración y la turbidez del agua, eliminando hierro y manganeso. Además, nos adelantamos a las normativas europeas más exigentes", añadió.

Por su parte, el director delega-

do de Andalucía occidental de Aqualia, Emilio Fernández, se congratuló por la colaboración público-privada y adelantó que el nuevo equipamiento eliminará dos compuestos como son hierro y manganeso, que generan un "proceso de empeoramiento de la calidad de agua en momentos

puntuales y lo que se pretende es un tratamiento para decantarlos y eliminarlos de la presencia del agua". Adicionalmente a esta obra se ha traído un proyecto piloto hace unos meses para testar la tecnología previamente, que se pondrá en marcha y cuyos resultados han sido satisfactorios.

La Estación de Tratamiento de Agua Potable de Arcos será renovada en siete meses con obras hidráulicas

El Ayuntamiento de Arcos de la Frontera ha formalizado un contrato con la empresa Aqualia para la mejora de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) del municipio. La actuación se enmarca en el Plan Cádiz Marcha, promovido por la Diputación Provincial de Cádiz. El acuerdo ha sido rubricado por el alcalde de Arcos de la Frontera, Miguel Rodríguez, y el director delegado de Andalucía occidental de Aqualia, Emilio Fernández.

Escrito por Jesús M. López • [original](#)



El Ayuntamiento de Arcos de la Frontera ha formalizado un contrato con la empresa Aqualia para la mejora de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) del municipio. La actuación se enmarca en el Plan Cádiz Marcha, promovido por la Diputación Provincial de Cádiz.

El acuerdo ha sido rubricado por el alcalde de Arcos de la Frontera, Miguel Rodríguez, y el director delegado de Andalucía occidental de Aqualia, Emilio Fernández.

El proyecto cuenta con una inversión total de 562.000 euros y tendrá un plazo de ejecución de siete meses. Las mejoras contempladas incluyen una obra hidráulica destinada a la eliminación de hierro y manganeso, con el objetivo de garantizar una mayor calidad del agua potable y un mejor servicio a los vecinos del municipio.

El alcalde de Arcos de la Frontera ha declarado que "es un compromiso cumplido para mejorar el servicio a mis vecinos, garantizando la calidad del agua potable. Además, nos adelantamos a las normativas europeas más exigentes. Tras un proceso de un año de reuniones, redacción del proyecto y conseguir la subvención, hemos logrado sacar adelante este importante proyecto para Arcos".

Envíanos tus vídeos, fotos, denuncias y noticias por WhatsApp (645 33 11 00)

La potabilizadora de Arcos de la Frontera es una realidad tras la firma del convenio

Paralelamente, se da un paso a favor del cumplimiento de la normativa sobre tratamiento del agua potable, dado que Europa exige estándares de calidad en este sentido. En concreto, la planta potabilizadora vendrá a rebajar y decantar el hierro y el manganeso presentes en la red de agua. Para hacer realidad esta infraestructura, el Ayuntamiento ha contado con la inestimable colaboración de la Diputación de Cádiz, que aporta al proyecto más de 400.000 euros, aunque la inversión final será de 562.000.

MACÍAS • original

El Ayuntamiento de Arcos y la empresa concesionaria de la gestión integral del ciclo del agua, Aqualia, han formalizado el convenio por el cual se impulsan los trabajos para la construcción de una estación potabilizadora cuya primera virtud sería la mejor calidad del agua que llega a los hogares arcenses, acabando así con los episodios de coloración, e incluso impurezas, que el abastecimiento viene sufriendo desde hace unos años.

Paralelamente, se da un paso a favor del cumplimiento de la normativa sobre tratamiento del agua potable, dado que Europa exige estándares de calidad en este sentido. En concreto, la planta potabilizadora vendrá a rebajar y decantar el hierro y el manganeso presentes en la red de agua.

Para hacer realidad esta infraestructura, el Ayuntamiento ha contado con la inestimable colaboración de la Diputación de Cádiz, que aporta al proyecto más de 400.000 euros, aunque la inversión final será de 562.000. Con este planteamiento, las obras darán inicio en breve para prolongarse por un periodo de unos siete u otros meses, aunque después habrá un tiempo de adaptación para garantizar el buen funcionamiento de la planta. No obstante, el proyecto viene precedido de un estudio a tal efecto, incorporando nueva tecnología para testar la capacidad del proyecto.

La planta se ubicará en las instalaciones construidas en la zona de Fuente del Río, junto al Guadalete y al lago, que fueron construidas a finales de los años ochenta y que nunca llegaron a entrar en funcionamiento, valiéndose en este sentido de la obra civil ejecutada para crear el edificio. Esta potabilizadora forma parte como obra estrella de un plan de mejora de las infraestructuras hidráulicas al que se ha comprometido el equipo de Gobierno y particularmente su alcalde, Miguel Rodríguez, junto a otras actuaciones que se han ejecutado o se ejecutarán, como las obras en las calles Pintor Zurbarán y Mariano Fortuni en la barriada El Santiscal, una vez concluidas las obras de la calle Perú y otras intervenciones en el casco antiguo, amén de la posibilidad de poner en marcha nuevos sondeos en el término municipal.

Tanto el director de Aqualia en Andalucía Occidental, Emilio Fernández, como el alcalde de la ciudad, Miguel Rodríguez, se han felicitado por este convenio que vendrá a dar solución a corto y medio plazo a una inquietud que venía expresando la población durante los últimos años sobre la calidad del agua potable. Con la planta de tratamiento no sólo se contará con una infraestructura clave para la ciudad, sino además unas instalaciones que en cierto modo se adelantan a las necesidades que expresará la población. No en vano, no se descarta como una solución a largo plazo que el municipio se conecte a la red del Consorcio provincial de Aguas para garantizar el abastecimiento en un hipotético marco de sequía.

Si bien los procedimientos del contrato dieron inicio el pasado año, es ahora cuando se estampa el compromiso mediante un convenio que pone punto y seguido a la necesaria colaboración entre administraciones y el sector privado, como señalaba en su comparecencia el alcalde. Miguel Rodríguez se reitera en su compromiso con la mejora de las infraestructuras hidráulicas y recuerda que fue, además, una promesa electoral. Diría que el agua es salud y uno de los elementos más importantes de nuestras vidas, al tiempo de agradecer las facilidades dadas por Aqualia para invertir en beneficio de la población.

Rodríguez terminaría diciendo que la potabilizadora supone un hito en las inversiones de nuestra ciudad.

Un poco de historia

Como anécdota, a finales de los años ochenta, el Gobierno del alcalde socialista Jesús Ruiz, construyó en Fuente del Río la potabilizadora que poco después inauguró el alcalde popular Juan Manuel Armario, pero que nunca llegó a entrar en funcionamiento. Evidentemente, desde principios de los años noventa ha cambiado cien por cien la tecnología, de ahí la modernización y actualización del sistema que se acometerá en breve. Entonces, a en el año 1991 concretamente, la infraestructura estaba justificada con el cierto temor al empeoramiento de la calidad del agua potable. De hecho, una chirigota local de la época hablaba en sus letrillas de que la población bebería los meaos de los bornichos. Sin embargo, de aquella época queda en pie el edificio de Fuente del Río que ahora cobrará un uso en favor de la población.

Envía tu noticia a: participa@andaluciainformacion.es



Firma del convenio entre el Ayuntamiento y la empresa Aqualia. - MACÍAS

La Mancomunidad de la Costa moderniza la ETAP de Castell de Ferro

● Con una subvención de la Junta de 100.000€, reducirá el consumo energético en un 50%

R. L.

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y la alcaldesa de Gualchos-Castell de Ferro, Toñi Antequera, giraron ayer una visita a la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro, donde ambas instituciones están modernizando el sistema digital de control del funcionamiento de la ETAP que va a permitir reducir el consumo energético en un 50%, mejorar la eficiencia y alertar de posibles fugas.

El pasado mes de junio, la empresa concesionaria Aguas y Servicios presentó ante la Junta de Andalucía un proyecto para la digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en la ETAP de Gualchos Castell, de conformidad con la Orden de 10 de mayo de 2024, por la que se convocaba para el año 2024 la concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la digitalización del control de los usos del agua urbana en redes de abastecimientos de municipios menores de 20.000 habitantes, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, promovida por la Junta de Andalucía.

Según explicó ayer Rafael Caballero, la cuantía del presu-



Visita a la ETAP de Gualchos Castell de Ferro.

G. H.

puesto ascendía a 121.998,59 euros IVA no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 euros, que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024. Además, continuó Caballero, el proyecto fue valorado con 86 puntos sobre 100, lo que “refuerza el compromiso de Aguas y Servicios y la Mancomunidad con la modernización y actualización de la gestión del ciclo integral del agua en la Costa Tropical”.

Caballero también aclaró que “el importe total de la inversión,

descontado el importe subvencionado, se encuentra enmarcado dentro del plan de inversiones que Aguas y Servicios, realiza junto con la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical”.

Por su parte, en la parte técnica, Alejandro Jurado señaló que la actuación principal va a consistir en la automatización y actualización de la ETAP de Castell de Ferro, sobre una instalación construida y diseñada hace más de 20 años, y “nos va a permitir optimizar el volumen suministrado a Gualchos Castell, adecuando a las demandas del municipio los volúmenes prove-

nientes de dos fuentes: el sistema Contraviesa, y el Canal Cota 100 de Motril, permitiendo así suministrar de una u otra fuente indistintamente al municipio de Castell, garantizando y reforzando el suministro ante interrupciones o sequía de una de las dos fuentes”.

Esta automatización incorporará la instalación de una micro turbina de 3,3 kilovatios/hora, que aprovechando el salto hidráulico presente antes de la ETAP, de unos 120 metros de columna de agua, reducirá el consumo energético de la instalación en torno al 50%.

La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro



La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro Con una subvención de la Junta de Andalucía de 100.000€, reducirá el consumo energético en un 50%, mejorará la eficiencia y alertará de fugas Visita a la Estación de Tratamiento de Agua Potable.

Mancomunidad Costa Tropical El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y la alcaldesa de Gualchos-Castell de Ferro, Toñi Antequera, acompañados por la vocal del ente comarcal, Mireya Castillo, y el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, han realizado una visita a la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro, donde ambas instituciones están modernizado el sistema digital de control del funcionamiento de la ETAP que va a permitir reducir el consumo energético en un 50%, mejorar la eficiencia y alertar de posibles fugas.

El pasado mes de junio, la empresa concesionaria Aguas y Servicios presentó ante la Junta de Andalucía un proyecto para la digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en la ETAP de Gualchos Castell, de conformidad con la Orden de 10 de mayo de 2024, por la que se convocaba para el año 2024 la concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la digitalización del control de los usos del agua urbana en redes de abastecimientos de municipios menores de 20.000 habitantes, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, promovida por la Junta de Andalucía.

Según ha explicado Rafael Caballero, la cuantía del presupuesto ascendía a 121.998,59 €IVA no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 €, que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024.

Además, ha continuado Caballero, el proyecto fue valorado con 86 puntos sobre 100, lo que «refuerza el compromiso de Aguas y Servicios y la Mancomunidad con la modernización y actualización de la gestión del ciclo integral del agua en la Costa Tropical».

La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro

Según ha explicado Rafael Caballero, la cuantía del presupuesto ascendía a 121.998,59 euros no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 euros, que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024. Además, ha continuado Caballero, el proyecto fue valorado con 86 puntos sobre 100, lo que refuerza el compromiso de Aguas y Servicios y la Mancomunidad con la modernización y actualización de la gestión del ciclo integral del agua en la Costa Tropical.

original



Estará financiado por la Junta que ha puesto 100.000 euros para reducir el consumo energético en un 50% | Foto: Gabinete

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y la alcaldesa de Gualchos-Castell de Ferro, Toñi Antequera, acompañados por la vocal del ente comarcal, Mireya Castillo, y el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, han girado una visita a la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro, donde ambas instituciones **están modernizado el sistema digital de control del funcionamiento de la ETAP** que va a permitir reducir el consumo energético en un 50%, mejorar la eficiencia y alertar de posibles fugas.

El pasado mes de junio, la empresa concesionaria Aguas y Servicios presentó ante la Junta de Andalucía un proyecto para la digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en la ETAP de Gualchos Castell, de conformidad con la Orden de 10 de mayo de 2024, por la que se convocaba para el año 2024 la concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la digitalización del control de los usos del agua urbana en redes de abastecimientos de municipios menores de 20.000 habitantes, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, promovida por la Junta de Andalucía.

Según ha explicado Rafael Caballero, la **cuantía del presupuesto ascendía a 121.998,59 euros** no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 euros, que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024. Además, ha continuado Caballero, el proyecto fue valorado con 86 puntos sobre 100, lo que refuerza el compromiso de Aguas y Servicios y la Mancomunidad con la modernización y

actualización de la gestión del ciclo integral del agua en la Costa Tropical.

Caballero también ha aclarado que el importe total de la inversión, descontado el importe subvencionado, se encuentra enmarcado dentro del plan de inversiones que Aguas y Servicios, realiza junto con la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical.

Por su parte, en la parte técnica, Alejandro Jurado ha señalado que la actuación principal va a consistir en la automatización y actualización de la ETAP de Castell de Ferro, sobre una instalación construida y diseñada hace más de 20 años, y nos va a permitir optimizar el volumen suministrado a Gualchos Castell, adecuando a las demandas del municipio los volúmenes provenientes de dos fuentes: el sistema Contraviesa, y el Canal Cota 100 de Motril, permitiendo así suministrar de una u otra fuente indistintamente al municipio de Castell, garantizando y reforzando el suministro ante interrupciones o sequía de una de las dos fuentes.

Esta automatización incorpora la instalación de una micro turbina de 3,3 kilovatios/ hora, que aprovechando el salto hidráulico presente antes de la ETAP, de unos 120 metros de columna de agua, reducirá el consumo energético de la instalación en torno al 50%.

De igual forma, para favorecer la reducción del volumen suministrado, y actuar de forma preventiva sobre posibles fugas en la red de agua, la empresa concesionaria ha creado el Sector Romeral, donde se instalará una red fija de telelectura de 200 contadores digitales, que permitirán tanto la lectura del usuario doméstico, como la instalación de un sistema de micro-correladores que permitirá, no solo reducir el volumen no registrado, sino también de alerta temprana al propio usuario de sus consumos.

La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro

Con una subvención de la Junta de Andalucía de 100.000, reducirá el consumo energético en un 50%, mejorará la eficiencia y alertará de fugas. Según ha explicado Rafael Caballero, la cuantía del presupuesto ascendía a 121.998,59 IVA no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 , que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024.

Por Redacción El Faro - • original

EL FARO

Con una subvención de la Junta de Andalucía de 100.000, reducirá el consumo energético en un 50%, mejorará la eficiencia y alertará de fugas



La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro (EL FARO)

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y la alcaldesa de Gualchos-Castell de Ferro, Toñi Antequera, acompañados por la vocal del ente comarcal, Mireya Castillo, y el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado,, han girado una visita a la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Castell de Ferro, donde ambas instituciones están modernizando el sistema digital de control del funcionamiento de la ETAP que va a permitir reducir el consumo energético en un 50%, mejorar la eficiencia y alertar de posibles fugas.

El pasado mes de junio, la empresa concesionaria Aguas y Servicios presentó ante la Junta de Andalucía un proyecto para la digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en la ETAP de Gualchos Castell, de conformidad con la Orden de 10 de mayo de 2024, por la que se convocaba para el año 2024 la concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la digitalización del control de los usos del agua urbana en redes de abastecimientos de municipios menores de 20.000 habitantes, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, promovida por la Junta de Andalucía.

Según ha explicado Rafael Caballero, la cuantía del presupuesto ascendía a 121.998,59 IVA no incluido, y se solicitó una subvención de 100.000 , que fue otorgada provisionalmente por la Junta de Andalucía en Octubre del 2024 y, definitivamente, en diciembre de 2024. Además, ha continuado Caballero, el proyecto fue valorado con 86 puntos sobre 100, lo que refuerza el compromiso de Aguas y Servicios y la Mancomunidad con la modernización y actualización de la gestión del ciclo integral del agua en la Costa Tropical.

Caballero también ha aclarado que el importe total de la inversión, descontado el importe subvencionado, se encuentra enmarcado dentro del plan de inversiones que Aguas y Servicios, realiza junto con la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical.



La Mancomunidad de la Costa Tropical y Aguas y Servicios modernizan la ETAP de Castell de Ferro (EL FARO)

Por su parte, en la parte técnica, Alejandro Jurado ha señalado que la actuación principal va a consistir en la automatización y actualización de la ETAP de Castell de Ferro, sobre una instalación construida y diseñada hace más de 20 años, y nos va a permitir optimizar el volumen suministrado a Gualchos Castell, adecuando a las demandas del municipio los volúmenes provenientes de dos fuentes: el sistema Contraviesa, y el Canal Cota 100 de Motril, permitiendo así suministrar de una u otra fuente indistintamente al municipio de Castell, garantizando y reforzando el suministro ante interrupciones o sequía de una de las dos fuentes.

Esta automatización incorpora la instalación de una micro turbina de 3,3 kilovatios/ hora, que aprovechando el salto hidráulico presente antes de la ETAP, de unos 120 metros de columna de agua, reducirá el consumo energético de la instalación en torno al 50%.

De igual forma, para favorecer la reducción del volumen suministrado, y actuar de forma preventiva sobre posibles fugas en la red de agua, la empresa concesionaria ha creado el Sector Romeral, donde se instalará una red fija de telelectura de 200 contadores digitales, que permitirán tanto la lectura del usuario doméstico, como la instalación de un sistema de micro-correladores que permitirá, no solo reducir el volumen no registrado, sino también de alerta temprana al propio usuario de sus consumos.

Publicación	Faro de Vigo General, 4
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	33 149
Difusión	28 511
Audiencia	151 000

Fecha	05/02/2025
País	España
V. Comunicación	3 269 EUR (3,379 USD)
Tamaño	78,80 cm² (12,6%)
V.Publicitario	1085 EUR (1122 USD)



V. CURRÁS

Nueva oportunidad para que los fondos europeos «rieguen» la ciudad de Vigo... casi forma literal. La Xunta de Gobierno Local aprobó un nuevo proyecto para presentarse al Perte (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica) del Ciclo del Agua anunciado por el Gobierno.

El Concello se postula así por tercera vez a la línea de financiación para un nuevo centro integral para «vigilar y tener el control de

El Concello vuelve a pedir fondos al Perte del agua

Cubrirá el 82% del centro integral para el control de su ciclo | El PP lo tacha de «mal estudiante»

todo el ciclo del agua en tiempo real», tal y como describió el alcalde. El importe total del mismo ascendería a 7,3 millones de euros, de los que seis llegarían a través del citado PERTE. La inversión restante

correría a cargo de Aqualia.

Abel Caballero destacó que esta iniciativa permitiría atender de forma instantánea posibles problemas de abastecimiento tales como la rotura de una tubería o fil-

traciones. El proyecto abarca desde la captación en la presa hasta su depuración final, pasando por la potabilización, la distribución y el alcantarillado. «Es una gran acción», resumió, mientras criticaba que la Xunta «no invierta ni un céntimo» en la materia en la urbe.

Críticas del PP

El anuncio de esta nueva petición ha sido recibido con sarcasmo por parte de la oposición, quien ha tachado de «mal estudiante» al gobierno local, ya que «es conse-

cuencia de su fracaso en las dos convocatorias anteriores». Así lo aseguró el concejal y portavoz del PP, Miguel Martín, quien tachó de «tripitidor» al consistorio por «no alcanzar la nota de corte del primer examen» en el que se dieron por hecho su obtención. «Tuvo que ir a recuperación y se volvió a quedar fuera con un proyecto de menor inversión», recordaba. «¿No es que Pedro Sánchez le dice sí a todo lo que le pide? Pues veremos si es que no le niega por tercera vez», finalizó el edil.

ABASTECIMIENTO

Más de 7 millones para un centro inteligente de gestión del agua

Abel Caballero presentó el proyecto para la digitalización del ciclo del agua, que tiene un importe de 7,3 millones de euros. La Junta de Gobierno Local aprobó la participación en la tercera convocatoria Perte del ciclo del agua del Gobierno de España y financiado con los fondos europeos Next Generation. Los fondos provenientes de Europa serán de seis millones y el resto correrán a cargo de Aqualia. Supondrá la creación de un centro inteligente de gestión.

La fuente de la biodiversidad

Escolares del CEIP Fonte Escura celebraron ayer en Barreiro el Día de los Humedales, en el que descubrieron el valor ambiental de estos parajes, así como su importancia

REDACCIÓN, VIGO
localad@atlantico.net

■ La ciudad de Vigo cuenta con 314.000 metros cuadrados de humedales que se reparten en A Bouza, Goberna (Navia), Muíños (San Andrés de Comesaña), O Vao, Fontes-Perregueiras (también en Navia) y Barreiro en cuanto a los humedales de aguas dulces y Xunqueira do Lagares como el único de agua salada. Precisamente ayer, con motivo de la celebración del Día Mundial de los Humedales (reconocido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2021, aunque lleva celebrándose cada 2 de febrero desde 1997), el alumnado del CEIP Fonte Escura, del barrio vigués de Lavadores, se acercó al humedal de Barreiro para conocer su valor ambiental, así como la importancia que zonas como esta tienen a la hora de preservar la biodiversidad, en un acto organizado por el Concello.

El Día Mundial de los Humedales se celebra este año bajo el lema "proteger las zonas húmedas para nuestro futuro común" y según el alcalde, Abel Caballero, que ayer hizo gala de la riqueza medioambiental de los humedales de la ciudad, "Vigo es un ejemplo en recuperación y en atención desde que soy alcalde".

Para conmemorar la fecha, el gobierno local celebró un acto en el humedal de Barreiro donde el alumnado del CEIP Fonte Escura pudo familiarizarse con la importancia que esta zona tan próxima a sus viviendas tiene en el entorno. Además, conocieron de primera mano los problemas derivados de la proliferación de plantas invasoras como la caña.

Caballero también anunció ayer



Alumnos del CEIP Fonte Escura durante la jornada de sensibilización en el humedal de Barreiro.

(VICENTE ALDINGO)

la presentación del proyecto para la digitalización del ciclo del agua que tiene un importe de 7,3 millones de euros. La Xunta de Gobierno aprobó la participación en la tercera convocatoria del Perte del Ciclo del agua del Gobierno y financiado con los fondos europeos Next Generation. Los fondos que aportaría Europa ascenderían a 6 millones de euros y el resto correrían a cargo de Aqualia. Según explicó el alcalde, esto supone la creación de un centro inteligente de gestión del ciclo del agua para monitorizar, vigilar y controlar todo el servicio en tiempo real. "Vamos a obtener datos de posibles problemas y lo sabremos al instante", expresó el regidor, que también explicó que la acción de la digitalización afecta al ciclo completo del agua, desde la captación hasta la depuración.



Uno de los estanques de Barreiro, donde viven bandadas de patos.

El portavoz del PP de Vigo, Miguel Martín, puntualizó que "es la tercera vez que se presenta porque ya lo hizo en las otras dos y resultó excluido de las ayudas".



Vigo presenta un proyecto para la digitalización del ciclo del agua

La Xunta Gobierno aprobó la participación en la tercera convocatoria del PERTE del Ciclo del agua del Gobierno de España y financiado con los fondos europeos Next Generation EU. El importe es de 7,3 millones para la creación de un centro inteligente de gestión del agua. Los fondos provenientes de Europa serán 6 millones de euros y el resto correrán a cargo de Aqualia.

Redacción • original



Vigo presenta un proyecto para la digitalización del ciclo del agua

La Xunta Gobierno aprobó la participación en la tercera convocatoria del PERTE del Ciclo del agua del Gobierno de España y financiado con los fondos europeos Next Generation EU. El importe es de 7,3 millones para la creación de un centro inteligente de gestión del agua.

Los fondos provenientes de Europa serán 6 millones de euros y el resto correrán a cargo de Aqualia. Según explicó el alcalde, esto supone la creación de un centro inteligente de gestión del ciclo del agua para monitorizar, vigilar y controlar todo el servicio en tiempo real.

Vamos a obtener los datos de posibles problemas y lo sabremos al instante, expresó el regidor, que también explicó que la acción de la digitalización afecta al ciclo completo del agua, comenzando en la captación, pasando por la potabilización, distribución, alcantarillas y finalizando en la depuración.

- Etiquetas
- [Ciclo del Agua](#)
- [Vigo](#)

Artículo anterior [La campaña Cando Volves? de la Deputación, seleccionada en los Japan World's Tourism Film](#)

Artículo siguiente [Tomiño abre las inscripciones para participar en el Venres de Foliada](#)

Vigo opta por tercera vez a fondos europeos para el ciclo urbano del agua tras quedarse fuera las dos anteriores

La Junta de Gobierno Local de Vigo, en una sesión extraordinaria y urgente celebrada este martes, ha aprobado la participación del Concello en la tercera convocatoria de ayudas del PERTE para la mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua. Así lo ha confirmado el alcalde, Abel Caballero, en declaraciones remitidas a los medios, en las que ha explicado que Vigo concurre con un proyecto de 7,3 millones de euros, y pide una ayuda de 6 millones (el resto del coste será asumido por la concesionaria del servicio de abastecimiento, Aqualia).

original



La Junta de Gobierno Local de Vigo, en una sesión extraordinaria y urgente celebrada este martes, ha aprobado la participación del Concello en la tercera convocatoria de ayudas del PERTE para la mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua.

Así lo ha confirmado el alcalde, Abel Caballero, en declaraciones remitidas a los medios, en las que ha explicado que Vigo concurre con un proyecto de 7,3 millones de euros, y pide una ayuda de 6 millones (el resto del coste será asumido por la concesionaria del servicio de abastecimiento, Aqualia).

Según ha explicado, la iniciativa supone la creación de un centro inteligente de gestión del ciclo del agua, para monitorizar y vigilar todo el servicio en tiempo real. «Vamos a obtener los datos de posibles problemas, y lo sabremos al instante», ha apuntado.

Esta digitalización y monitorización afectará a todo el ciclo, empezando por la captación y pasando por la potabilización, distribución, red de alcantarillado y depuración.

Fracaso en las dos convocatorias anteriores

El Concello ya optó a las dos anteriores convocatorias del PERTE, pero el proyecto presentado se quedó fuera de las ayudas. «Lo que no ha dicho el alcalde es que esto es consecuencia de su fracaso en las dos convocatorias anteriores, a las que el Concello ya se presentó, resultando excluido de las ayudas», ha puesto de relieve el grupo municipal popular.

«Como un mal estudiante, este gobierno local tripitador no alcanzó la nota de corte del primer examen. Y tuvo que ir a recuperación, pero se volvió a quedar fuera de las ayudas con un proyecto recortado y de menor inversión, tal y como revelamos en su día desde este grupo municipal», ha remarcado el portavoz del grupo municipal popular, Miguel Martín.

A través de un audio remitido a los medios de comunicación, el edil popular ha recordado que Caballero «llegó a dar por concedidos esos 6 millones de euros». «Esperemos que por fin

este gobierno municipal haya hecho bien sus deberes y presente un proyecto competitivo de forma que se haga bueno el dicho de «a la tercera va la vencida». Por el bien de la ciudad, a la que le vendrían muy bien esos 6 millones de euros que Caballero ha sido por ahora incapaz de conseguir», ha remarcado.

«¿No es que Pedro Sánchez le dice sí a todo lo que le pide? Pues veremos si es que no le niega por tercera vez», se preguntan desde el grupo municipal popular.

El fin de la obra de General Dávila se retrasa hasta junio por la reforma de una fachada



Varias personas caminan, ayer, junto a los trabajos de renovación de General Dávila, cuyo final se retrasa hasta junio. FOTOGRAFÍAS: ROBERTO RUIZ

Los trabajos de la primera fase, que comenzaron en abril del año pasado, tenían prevista su conclusión este febrero, pero lo harán cuatro meses más tarde

CANDELA GORDOVIL



SANTANDER. El final de la renovación integral de General Dávila se retrasa hasta junio. La Junta de Gobierno Local aprobó el lunes la ampliación del plazo de ejecución del contrato suscrito con la empresa SIEC, encargada de las obras, en el tramo comprendido entre la avenida Pedro San Martín y la calle Camilo Alonso Vega. Estos trabajos, que comenzaron en abril del año pasado, estaba previsto que finalizaran este mes. Sin embargo, lo harán el 22 de junio, debido a la ocupación «mediante andamio perimetral» por parte de una comunidad de vecinos de la zona para la rehabilitación de la fachada de su edificio y que afecta a la acera dentro del ámbito de actuación de la obra. Además, según confirman fuentes municipales, los tiempos de este proyecto también se han visto perjudicados por la «sustitución de válvulas y tuberías de la red municipal de abastecimiento de



Los trabajos han obligado a levantar el suelo.

agua», que realizará Aqualia, empresa concesionaria del servicio, durante este mes.

Ya a principios de enero, la alcaldesa de Santander, Gema Igual, adelantó que la renovación de esta zona de la ciudad, que incluye un nuevo carril bici y la supresión de un carril de circulación, concluiría antes del verano. Lo hizo durante la presentación de los proyectos que verían la luz a largo de 2025, aunque no especificó fechas.

Transformación de la zona

Este plan, con una inversión de 3,44 millones, constituye una de las actuaciones más «ambiciosas» del Ayuntamiento en esta legislatura –así lo definió la regidora–, ya que supone la renovación urbanística de una de las arterias de la ciudad, que soporta una gran densidad de tráfico. Las obras en marcha forman parte

de la primera fase –abarca seis en total– del Plan Director de General Dávila, desde la rotonda de Los Osos hasta el cruce con Camilo Alonso Vega. Esta primera etapa incluye 700 metros de los cuatro kilómetros que tiene de largo este paseo, y se centra en remodelar 20.576 metros cuadrados.

El objetivo de este plan es transformar General Dávila y que, al concluir los trabajos, la zona esté más centrada tanto en los peatones como en los ciclistas. Por eso, la calle ganará acera y contará con un paseo que facilitará

te el tránsito de los viandantes, para lo que será necesario dejar un carril en cada sentido de circulación. Es decir, desde la rotonda de Pronillo, y yendo en dirección a Camilo Alonso Vega, se perderá uno de los carriles actuales.

Este paseo contará con nuevas zonas verdes y se plantarán árboles hasta alcanzar los 207, frente a los 172 con los que contaba antes del comienzo de los trabajos. También aumentarán las áreas de descanso y estancia para los vecinos, para lo que se triplicarán los bancos, hasta los 94, una cifra que triplica a los que había antes.

Más aparcamientos

La primera de las fases de este plan director incluye la renovación de servicios y el mantenimiento de las cuatro paradas de autobuses que hay en el tramo que está siendo rehabilitado. En cuanto a las plazas de aparcamiento, que supone una de las principales inquietudes de los vecinos de General Dávila, el equipo de gobierno del PP garantizó antes del inicio de los trabajos que se ampliarán, por lo que habrá 27 más.

La intervención también contempla la mejora del itinerario peatonal por ambas aceras, suprimiendo obstáculos y barreras como bordillos, cierres y plantaciones para llevar a cabo una reordenación general que diferenciará el espacio de tránsito del estancial.

Aqualia sustituirá durante este mes válvulas y tuberías de la red municipal de abastecimiento de agua

Las familias del Menéndez Pelayo ponen tiritas al colegio ante la falta de concreción sobre las obras

Ningún documento escrito respalda el compromiso del Gobierno de apoyar al Ayuntamiento en las soluciones, y tampoco se tienen detalles ni del proyecto solicitado por el Ayuntamiento ni de las actuaciones desde el Ejecutivo autonómico. De hecho, esta semana está prevista una reunión de las familias para conocer el estado de las obras y los próximos pasos a seguir.

Oscar Allende • original



Ningún documento escrito respalda el compromiso del Gobierno de apoyar al Ayuntamiento en las soluciones, y tampoco se tienen detalles ni del proyecto solicitado por el Ayuntamiento ni

de las actuaciones desde el Ejecutivo autonómico.

Tiempo de lectura: 5 min

Comparte en redes

Las familias del Menéndez Pelayo, en Santander, han puesto tiritas al colegio para evidenciar que esas son de momento las únicas soluciones concretas con las que cuentan desde que aparecieron las grietas en el patio y las instalaciones de este colegio público en el centro de Santander hace cuatro meses.

Es una de las medidas de protesta, articulada a través de la cuenta de [Instagram Tiritas](#), que explica que se propone que el alumnado cure con tiritas los diferentes espacios deteriorados del centro, que van más allá del problema puntual del patio: las grietas del patio cubierto, las ventanas antiguas, las puertas, el sistema antiincendios, los baños, el patio y el aula jardín.

Con esta acción, las familias quieren evidenciar que las soluciones provisionales, como el traslado en autobús del alumnado al Polideportivo de Cueto dos días a la semana para realizar Educación Física, no pueden ser una simple tirita para tapar los problemas reales del colegio, y exigen un compromiso firme por parte de la Consejería de Educación y del Ayuntamiento de Santander para la ejecución integral de todas las reformas necesarias.



De hecho, esta semana está prevista una reunión de las familias para conocer el estado de las obras y los próximos pasos a seguir. La última información trasladada desde Educación señala que, pese a tener claras algunas de las intervenciones necesarias en el refuerzo del pilar y túneles, aún se necesita más información sobre el origen del agua que afecta a la estructura, para lo que se requiere documentación del Ayuntamiento de Santander y de Aqualia, empresa responsable del agua y alcantarillado en la ciudad.

La competencia es municipal

La documentación pública consultada por *El Faradio* confirma que el mantenimiento de los colegios es competencia municipal. Mientras que el Gobierno de Cantabria se encarga de la creación de centros y del pago a los docentes, la conservación y mantenimiento de los mismos recaen en los ayuntamientos. Esta responsabilidad queda respaldada por sentencias del Tribunal Supremo que han determinado que corresponde a los municipios asumir estos gastos cuando los centros están en edificios de su titularidad.

Un ejemplo reciente de esta competencia municipal es la inauguración del pabellón polideportivo del colegio Estella, en Peñacastillo, cuyo coste y adjudicación fueron asumidos por el Ayuntamiento de Santander tras una prolongada reivindicación de la comunidad educativa.

El polideportivo del Estella, la instalación levantada por la lucha de una comunidad educativa

Asimismo, el Consistorio santanderino ha anunciado en otras ocasiones planes de mejora y humanización de patios escolares, lo que subraya su responsabilidad en el mantenimiento de estos espacios.



No existe un documento que comprometa a Educación

A pesar de que, en un principio, la Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria

anunció que se haría cargo de las obras, no existe un acuerdo escrito que lo respalde. Esta situación ha sido confirmada por el propio Ayuntamiento en una respuesta por transparencia, en la que admite que solo consta un compromiso de «mutua colaboración» entre ambas administraciones, sin un convenio legal que obligue a Educación a financiar las actuaciones.

No serán obras de emergencia

Si bien los informes técnicos indican que las obras deben realizarse con urgencia para evitar un deterioro mayor del edificio, no se consideran de emergencia. Esta calificación legal habría permitido una tramitación más rápida y con menos requisitos burocráticos.

Los defectos detectados en la estructura del centro pueden considerarse vicios ocultos, por lo que las intervenciones necesarias no son simples trabajos de mantenimiento, sino obras de inversión que afectan a la cimentación y estabilidad del edificio.

Fomento tampoco tiene documentación del proyecto y el Ayuntamiento no facilita su propuesta de reforma

El Ayuntamiento ha solicitado recientemente al Gobierno de Cantabria la renovación del pavimento de los patios y pistas deportivas del colegio por un importe de 122.697 euros. Esta petición fue aprobada por la Junta de Gobierno local en una sesión extraordinaria y urgente pocas semanas después del cierre del patio, pero no fue el único proyecto de reforma de instalaciones educativas abordado en esa reunión.

En este caso, la intención municipal es que el Gobierno de Cantabria asuma el coste de la obra, delegando su ejecución en la Consejería de Fomento. Sin embargo, este departamento no tiene constancia de ningún proyecto en tramitación para el colegio Menéndez Pelayo. Además, el Consistorio no ha facilitado detalles adicionales sobre la reforma propuesta, a pesar de haber sido redactada en sus propios servicios técnicos.

Un problema que va más allá del túnel

La comunidad educativa sigue esperando respuestas y soluciones concretas, mientras el alumnado sigue sin patio ni instalaciones deportivas adecuadas. Además de las grietas que llevaron al cierre del patio y el pabellón, el colegio presenta otras deficiencias significativas. Un informe elaborado tras un simulacro de evacuación en marzo de 2024 reveló que la mayoría de las puertas interiores abren hacia dentro y están en mal estado, dificultando una salida rápida en caso de emergencia. También se ha detectado que la tercera planta del colegio, donde se encuentran aulas, el comedor y el office, cuenta con una única vía de evacuación, lo que incumple las normativas básicas de seguridad.

Rompe el algoritmo, lucha contra el olvido y comparte esta información en tus redes o por mensajería.

Podemos hablar de la situación de la educación pública gracias a apoyos como el tuyo. Súmate y hazte socio/a de *El Faradio* por 5 euros al mes. [Hazte socio aquí](#)

Aqualia y Alcaldía de Lórica refuerzan plan de contingencia por obras en la PTAP

El trabajo conjunto ha permitido que más de 185 millones de litros de agua se suministren a través de las redes de acueducto y carrotanques en zonas donde el servicio ha tenido interrupciones temporales. Además, se ha priorizado el suministro a hospitales e instituciones educativas del municipio. Oscar Gómez Duque, Gerente de Aqualia en Córdoba, señaló que se han acordado visitas a los barrios del norte y centro de Lórica para atender a los líderes sociales y mejorar la comunicación sobre las interrupciones del servicio durante el desarrollo de las obras.

by jucebo • original



Con el fin de mejorar la calidad del servicio de acueducto en Lórica, Aqualia y la Alcaldía de Lórica han reforzado el plan de contingencia durante la fase final de las obras de **optimización** de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) Lórica Regional Bajo Sinú, iniciadas el 10 de enero de 2025.

El trabajo conjunto ha permitido que más de 185 millones de litros de agua se suministren a través de las redes de acueducto y carrotanques en zonas donde el servicio ha tenido interrupciones temporales. Además, se ha priorizado el suministro a hospitales e instituciones educativas del municipio.

Oscar Gómez Duque, Gerente de Aqualia en Córdoba, señaló que se han acordado visitas a los barrios del norte y centro de Lórica para atender a los **líderes sociales** y mejorar la comunicación sobre las interrupciones del servicio durante el desarrollo de las obras.

El miércoles 5 de febrero, el alcalde Carlos Mario Manzur y su gabinete visitarán la Planta de Tratamiento de Agua Potable para evaluar el progreso de las obras.

¿Le resultó útil este artículo?

Síguenos en

[Visite la fuente](#)

En Lorica fortalecen plan de contingencia para optimizar la Planta de Tratamiento de Agua Potable

Juan Guillermo Castro Pineda • original



Planta de Tratamiento de Agua Potable, PTAP Lorica Regional Bajo Sinú.

Montería

El 10 de enero de 2025 marcó el inicio de la fase final de las obras de infraestructura para la optimización de la **Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) Lorica Regional Bajo Sinú**, un proyecto clave para mejorar la prestación del servicio de acueducto en la región.

Con el objetivo de articular esfuerzos y garantizar el suministro durante este proceso, **Aqualia y la Alcaldía de Lorica** realizaron una mesa de trabajo para evaluar y fortalecer el plan de contingencia.

Durante la reunión, se destacó que **Aqualia ha suministrado más de 185 millones de litros de agua** a través de redes de acueducto y carrotanques en los sectores donde ha sido necesaria la suspensión temporal del servicio. Además, se acordó **priorizar la atención a la red hospitalaria y las instituciones educativas del municipio**, asegurando que estos centros reciban un suministro constante durante la ejecución del proyecto.

Más información

- Comunidad Indígena de Pueblo Flecha ocupa de forma no autorizada la operación de Cerro Matoso
- Montería intensifica estrategias de seguridad tras confirmar cuatro casos de escopolamina en 2025

Óscar Gómez Duque, gerente de Aqualia en Córdoba, explicó que también se acordó realizar visitas a los barrios del norte y centro de Lorica para atender las solicitudes de los líderes sociales y mejorar la comunicación sobre las medidas de suspensión e intermitencia del servicio. Estamos comprometidos con mantener informada a la comunidad y minimizar las afectaciones durante este proceso de mejora, afirmó Gómez Duque.

Como parte del seguimiento al avance de las obras, este miércoles 5 de febrero se llevará a

cabo una visita a la PTAP con la participación del **alcalde de Lorica, Carlos Mario Manzur**, y su gabinete. Esta inspección permitirá revisar los progresos y ajustar las estrategias para garantizar que el proyecto se complete de manera eficiente y con el menor impacto posible para los habitantes.

La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable representa un avance significativo para el sistema de acueducto de Lorica, prometiendo un servicio más eficiente y confiable para toda la comunidad.

Con estas acciones, Aqualia y la Alcaldía de Lorica reafirmaron, a través de un comunicado dirigido a la opinión pública, el compromiso con el bienestar de la población, asegurando que las mejoras en la infraestructura hídrica se realicen de manera coordinada y con un enfoque en la atención prioritaria a los sectores más vulnerables.



En la mesa de trabajo: Roger Portacio Vélez, secretario de Planeación de Lorica; J Emiro Sánchez, jefe de Servicios Zona Norte Aqualia, y Carlos González, ingeniero operativo Aqualia.

Aqualia y Alcaldía de Lorica refuerzan plan de contingencia por obras en la PTAP

El trabajo conjunto ha permitido que más de 185 millones de litros de agua se suministren a través de las redes de acueducto y carro tanques en zonas donde el servicio ha tenido interrupciones temporales. Además, se ha priorizado el suministro a hospitales e instituciones educativas del municipio. Oscar Gómez Duque, Gerente de Aqualia en Córdoba, señaló que se han acordado visitas a los barrios del norte y centro de Lorica para atender a los líderes sociales y mejorar la comunicación sobre las interrupciones del servicio durante el desarrollo de las obras.

original



Con el fin de mejorar la calidad del servicio de acueducto en Lorica, Aqualia y la Alcaldía de Lorica han reforzado el plan de contingencia durante la fase final de las obras de **optimización** de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) Lorica Regional Bajo Sinú, iniciadas el 10 de enero de 2025.

Pide Conagua resolver operación de El Realito para frenar constantes fallas

Lee: ¿Qué está pasando con El Realito? Gobernador de SLP da detalles de la situación de la presa. Te interesa: ¡Sin funcionar! Ayuntamiento paga 5 mdp mensuales a El Realito pero no abastece agua en SLP.

[original](#)



El delegado de la Comisión Nacional del Agua (**Conagua**) en **San Luis Potosí**, Darío Fernando González Castillo consideró que las constantes fallas del acueducto de **El Realito** se deben a problemas de operación, que a deficiencias estructurales o materiales, por lo que urgíó a que ese tema es el que se debe resolver primero.

Yo siento que más que un fallo del **acueducto** como tal o de la línea, el tema real es la operación porque si no se le mete el flujo total de agua al tubo y se le pasa menos agua por razones que ellos determinan, entonces el tubo lleva aire y el agua hace que el **tubo bambolee** y se genere presión suceden estos fallos.

Lee: ¿Qué está pasando con El Realito? Gobernador de SLP da detalles de la situación de la presa

Indicó que esto finalmente es un tema que tiene que resolver el gobierno del estado junto con la empresa concesionaria que es la que opera el sistema de El Realito, la española **Aquos El Realito** para que hagan la conducción de agua de manera adecuada y no por temas de costos se estén generando estas situaciones.

Dijo además que lo que está a cargo de la **Conagua** es la presa de El Realito la cual ya fue reparada efectivamente y cuenta con un 87 por ciento de nivel de agua, lo cual asegura el **suministro para la zona metropolitana** de la capital potosina, no obstante a partir de la primera planta de bombeo y el acueducto y la potabilizadora corresponden al gobierno estatal que a su vez concesionó a la empresa privada ya mencionada.

Te interesa: ¡Sin funcionar! Ayuntamiento paga 5 mdp mensuales a El Realito pero no abastece agua en SLP

PROBLEMA DE SALUBRIDAD

■ Las palomas son denominadas como "ratas aladas" por la cantidad y la gravedad de problemas que generan estas aves, que pueden afectar a la salubridad pública. Se trata de una especie con gran capacidad de proliferación, lo que complica el control de las poblaciones. Además, hay que tener en cuenta las cuestiones recogidas en la legislación de bienestar animal ahora en vigor.



INTERVENCIÓN. Un operario del servicio de tratamiento de plagas levanta un registro en la vía pública.

Atención a 189 avisos por insectos o roedores en la calle

Balance municipal de los servicios para el control de plagas y de palomas

JUAN RAFAEL HINOJOSA

El Ayuntamiento, a través de la Concejalía de Medio Ambiente, realizó un balance de los servicios de control de plagas y de palomas correspondientes al año 2024. El concejal del ramo, Alejandro Expósito, detalló que a lo largo de ese periodo se gestionaron, en conjunto, 189 avisos relacionados con la presencia de insectos o roedores en la calle. Esta prestación, que incluye la desinfección, la desinsección y la desratización, actúa exclusivamente en espacios públicos. En los casos en los que el origen de las incidencias esté relacionado con el alcantarillado municipal, el Ayuntamiento recoge el aviso y lo traslada a la empresa Aqualia,

encargada de la gestión de estas incidencias para atajarlas.

Por otro lado, desde la Administración local se especifica que carece de competencias en inmuebles o propiedades privadas. En estos casos, la responsabilidad corresponde al Distrito Sanitario de Salud Jaén-Sur, dependiente de la Junta de Andalucía, aunque desde el Ayuntamiento se colabora mediante el traslado de la incidencia a tal entidad y la realización del correspondiente seguimiento.

Dentro del mencionado balance efectuado por Expósito, se destacó que el Ayuntamiento continuó con su estrategia de control de la población de palomas mediante la instalación de seis cajas trampa en diversas localizaciones

del municipio. Durante el pasado año, estas dispositivos permitieron la captura de 875 ejemplares. "Desde el Consistorio se realiza el control en edificios municipales aunque se ofrece la posibilidad de instalar cajas trampa en edificios privados cuando exista una problemática concreta", aseguró Alejandro Expósito. El Gobierno local pone el foco en la importancia de comunicar las incidencias exclusivamente a través de los canales oficiales habilitados para garantizar una gestión eficaz.

Existen varias opciones para comunicar las incidencias que se produzcan. En primer lugar, puede hacerse de forma personal en las dependencias del Ayuntamiento de Martos, situadas en la Plaza de la

Constitución o en la oficina municipal del área de Medio Ambiente, ubicada en el edificio de la estación municipal de autobuses. Por otro lado, la situación puede ponerse en conocimiento de las autoridades locales a través de los números de teléfono 953 21 00 00 y 953 21 00 68. El tercer cauce disponible es el correo electrónico, con envío de un mensaje a través de la dirección medioambiente@martos.es. En este caso hace falta indicar el tipo de insecto o roedor que ha sido detectado y el lugar exacto donde ha sido localizado. Resulta de utilidad la aportación de fotografías o vídeos al respecto. Igualmente, está disponible una aplicación, denominada Incidencias Martos.

Nueva campaña para el control de plagas en la red de alcantarillado de Barbate y Zahara

Durante estos días de tratamiento, los vecinos pueden notar una mayor presencia de estas plagas en la vía pública como consecuencia de las propias labores de eliminación, algo que entra dentro de la normalidad hasta lograr el objetivo final. En las redes sociales del Ayuntamiento y en los avisos de la web de Aqualia (www.aqualia.com/barbate) está disponible un plano donde se indican las fechas en las que se actuará sobre cada zona este mes.

original

El Ayuntamiento de Barbate y Aqualia, empresa gestora del ciclo integral del agua en la localidad, informan que el próximo 17 de febrero dará comienzo la primera oleada del tratamiento anual correspondiente al año 2025 de control de plagas en el alcantarillado de todo el casco urbano y Zahara de los Atunes.

Durante estos días de tratamiento, los vecinos pueden notar una mayor presencia de estas plagas en la vía pública como consecuencia de las propias labores de eliminación, algo que entra dentro de la normalidad hasta lograr el objetivo final.

En las redes sociales del Ayuntamiento y en los avisos de la web de Aqualia (www.aqualia.com/barbate) está disponible un plano donde se indican las fechas en las que se actuará sobre cada zona este mes.

El Ayuntamiento de Barbate y Aqualia aconsejan a los vecinos adoptar las siguientes medidas para minimizar la proliferación de este tipo de roedores e insectos:

No arroje desperdicios a la calle, parques, solares o alcantarillas. Utilice las papeleras y contenedores.

No alimente en la vía pública a los animales sin dueño (perros, gatos, palomas...). ¡Este alimento puede acabar siendo para las ratas!

Deposite las basuras en bolsas cerradas y en el interior de los contenedores correspondientes. Respete el horario establecido. No deje basura fuera del contenedor.

Los charcos y puntos de retención de agua en patios, vía pública u otros lugares deben ser evitados. De esta manera se reduce el riesgo de aparición de insectos (mosquitos) y ayuda a prevenir la presencia de ratas (beben de esta agua). No levante las rejillas de los patios.

Revise periódicamente el estado de conservación de su casa o inmueble. Evitar la entrada de estos roedores constituye una de las mejores medidas preventivas. Cierre los posibles agujeros de entrada con cemento y malla metálica galvanizada de menos de 0.5 cm de diámetro.

Con este servicio de control de plagas, el Ayuntamiento y Aqualia dan respuesta a una de las grandes demandas de la ciudadanía barbateña, se vela por la seguridad sanitaria de todos los ciudadanos y se preserva la imagen turística del municipio.

Envía tu noticia a: participa@andaluciainformacion.es

Nueva campaña para el control de plagas en la red de alcantarillado de Barbate y Zahara

Durante estos días de tratamiento, los vecinos pueden notar una mayor presencia de estas plagas en la vía pública como consecuencia de las propias labores de eliminación, algo que entra dentro de la normalidad hasta lograr el objetivo final. En las redes sociales del Ayuntamiento y en los avisos de la web de Aqualia (www.aqualia.com/barbate) está disponible un plano donde se indican las fechas en las que se actuará sobre cada zona este mes.

original

El Ayuntamiento de Barbate y Aqualia, empresa gestora del ciclo integral del agua en la localidad, informan que el próximo 17 de febrero dará comienzo la primera oleada del tratamiento anual correspondiente al año 2025 de control de plagas en el alcantarillado de todo el casco urbano y Zahara de los Atunes.

Durante estos días de tratamiento, los vecinos pueden notar una mayor presencia de estas plagas en la vía pública como consecuencia de las propias labores de eliminación, algo que entra dentro de la normalidad hasta lograr el objetivo final.

En las redes sociales del Ayuntamiento y en los avisos de la web de Aqualia (www.aqualia.com/barbate) está disponible un plano donde se indican las fechas en las que se actuará sobre cada zona este mes.

El Ayuntamiento de Barbate y Aqualia aconsejan a los vecinos adoptar las siguientes medidas para minimizar la proliferación de este tipo de roedores e insectos:

No arroje desperdicios a la calle, parques, solares o alcantarillas. Utilice las papeleras y contenedores.

No alimente en la vía pública a los animales sin dueño (perros, gatos, palomas...). ¡Este alimento puede acabar siendo para las ratas!

Deposite las basuras en bolsas cerradas y en el interior de los contenedores correspondientes. Respete el horario establecido. No deje basura fuera del contenedor.

Los charcos y puntos de retención de agua en patios, vía pública u otros lugares deben ser evitados. De esta manera se reduce el riesgo de aparición de insectos (mosquitos) y ayuda a prevenir la presencia de ratas (beben de esta agua). No levante las rejillas de los patios.

Revise periódicamente el estado de conservación de su casa o inmueble. Evitar la entrada de estos roedores constituye una de las mejores medidas preventivas. Cierre los posibles agujeros de entrada con cemento y malla metálica galvanizada de menos de 0.5 cm de diámetro.

Con este servicio de control de plagas, el Ayuntamiento y Aqualia dan respuesta a una de las grandes demandas de la ciudadanía barbateña, se vela por la seguridad sanitaria de todos los ciudadanos y se preserva la imagen turística del municipio.

Adjudicado por 29,8 millones de euros el contrato de explotación de las actuaciones que gestiona Acuaes

El contrato licitado tiene por objeto la contratación de los servicios de explotación de 30 actuaciones en tres lotes. El contrato contempla tres prórrogas de un año cada una hasta un total de cinco años, elevándose en ese caso a 60,5 millones de euros el presupuesto de adjudicación. El primer lote de explotación de las actuaciones de abastecimiento y saneamiento en las demarcaciones hidrográficas de Galicia, Costa y Duero, fue adjudicado a la UTE Sociedad fomento agrícola castellanense (Facs) y Socamex por un importe de 12.405.227 euros.

Redacción Interempresas • original

El contrato licitado tiene por objeto la contratación de los servicios de explotación de 30 actuaciones en tres lotes

El Consejo de Administración de la sociedad mercantil estatal Aguas de las Cuencas de España (Acuaes), del Ministerio para la Transición y el Reto Demográfico, autorizó la adjudicación, por 29,8 millones de euros, del contrato de servicios de explotación de las actuaciones gestionadas por Acuaes durante dos años. El contrato contempla tres prórrogas de un año cada una hasta un total de cinco años, elevándose en ese caso a 60,5 millones de euros el presupuesto de adjudicación.

El contrato licitado tiene por objeto la contratación de los servicios de explotación de 30 actuaciones que gestiona directamente Acuaes, que fueron agrupadas en tres lotes: abastecimiento, saneamiento y regadío de las demarcaciones hidrográficas de Galicia-Costa y Duero; abastecimiento en las demarcaciones hidrográficas del Ebro y del Cantábrico y, por último, presas y balsas y la conducción de Torre Abraham-Gasset (Ciudad Real).



El contrato contempla tres prórrogas de un año cada una hasta un total de cinco años, elevándose en ese caso a 60,5 millones de euros el presupuesto de adjudicación.

El primer lote de explotación de las actuaciones de abastecimiento y saneamiento en las demarcaciones hidrográficas de Galicia, Costa y Duero, fue adjudicado a la UTE Sociedad fomento agrícola castellanense (Facs) y Socamex por un importe de 12.405.227 euros.

El segundo lote de explotación de las actuaciones de abastecimiento en las demarcaciones hidrográficas del Ebro y del Cantábrico, fue adjudicado por 10.819.192 euros a Aqualia.

El tercer lote de explotación de las 23 presas y balsas gestionadas por Acuaes y de la conducción de Torre Abraham-Gasset, fue adjudicado a la UTE Elecnor Servicios y Proyectos y Técnicas de desalinización de aguas (Tedagua) por 6.653.395 euros.

Por último, el Consejo de Administración de Acuaes adjudicó por 4.675.925 euros y un plazo de doce meses el contrato de suministro de energía eléctrica de las infraestructuras que gestiona Acuaes y cuya demanda de energía es muy variable. El consumo previsto para ese periodo es de 40.380.599 kWh/año.

Biotecnología azul: la ciencia que encuentra en el mar las soluciones que necesitamos sobre la tierra

La biotecnología azul permite descubrir las riquezas que se esconden los ecosistemas acuáticos, organismos que sirven para obtener fármacos, alimentos, cosméticos o biocombustibles. Además, estos hábitas pueden servir para capturar y almacenar grandes cantidades de dióxido de carbono (CO₂). ¿Qué son los sumideros de carbono y por qué son importantes para mitigar el cambio climático?

BBVA • original

Social> Innovación y Tecnología 05 feb 2025

La biotecnología azul permite descubrir las riquezas que se esconden los ecosistemas acuáticos, organismos que sirven para obtener fármacos, alimentos, cosméticos o biocombustibles. Además, estos hábitas pueden servir para capturar y almacenar grandes cantidades de dióxido de carbono (CO₂).



Communications

Escuchar audio

Huella de Carbono

¿Qué son los sumideros de carbono y por qué son importantes para mitigar el cambio climático?

Bosques, suelos y océanos son los principales sumideros de carbono naturales, depósitos que absorben y almacenan dióxido de carbono (CO₂), reduciendo sus niveles en la atmósfera. Así llevan miles de años, pero la actividad humana trastoca su función. Emitimos más CO₂ del que la naturaleza puede capturar.

Se puede sacar partido, por ejemplo, a la capacidad de ecosistemas como manglares, marismas y praderas marinas para capturar y almacenar grandes cantidades de carbono. Es lo que conocemos como carbono azul.

La vida bajo la superficie marina nos regala un punto de vista diferente. Uno lleno de colores, formas y seres que no existen en tierra firme. Pero en realidad esconde mucho más. Cada año, biólogos marinos y submarinistas profesionales se sumergen en aguas de diferentes puntos del mundo no para disfrutar de sus riquezas, sino para buscar aquellas que aún no conocemos.

De sus inmersiones regresan con pequeñas muestras de organismos que son la base de la biotecnología azul, aquella que saca partido de la biología acuática para obtener nuevos medicamentos, alimentos, cosméticos, biocombustibles o soluciones para hacer frente al cambio climático y otros problemas medioambientales, entre otras aplicaciones. Aunque también se conoce como biotecnología marina, no solo se limita a los recursos biológicos de océanos y mares, también a los de ecosistemas de agua dulce como ríos, lagos o embalses.

La biotecnología azul se presenta hoy como una ciencia muy interesante para crear nuevos productos y servicios y sacarlos al mercado. Su desarrollo permite ampliar el horizonte de la biotecnología y descubrir las riquezas que se esconden en los rincones más desconocidos de nuestro planeta.



Biotecnología azul: la ciencia que encuentra en el mar las soluciones que necesitamos sobre la tierra

El estudio de la última frontera

En los años ochenta, la selva amazónica era un lugar por descubrir. Desde entonces, con mejores o peores resultados para la [biodiversidad](#) del planeta y para los que vienen allí, dio inicio una investigación que permitió encontrar cosas nuevas y que ha marcado la evolución de los últimos 30 o 40 años. Hoy, esta frontera **la encontramos en el mar**, señala Jerónimo Chirivella Martorell, coordinador académico y profesor del máster conjunto Erasmus Mundus en Biotecnología Marina coordinado por la Universidad Católica de Valencia.

El mar siempre ha estado ahí y hemos utilizado sus recursos. Pero en los últimos años nos hemos dado cuenta de que el mar no es solo lo que está en la superficie y de que hay **muchos aspectos que desconocemos** de sus profundidades, añade Chirivella para explicar las nuevas posibilidades y oportunidades que ofrece la biotecnología azul o marina, la actividad científica y empresarial que busca nuevos recursos en el mar para aplicarlos en el campo biotecnológico.

Tal y como explica el profesor, en estas profundidades viven organismos adaptados a unas **condiciones muy diferentes** a las que tenemos en tierra. Unas condiciones que son también muy específicas y que pueden compararse a las que se utilizan en algunos procesos industriales.

Imaginemos, por ejemplo, organismos, como bacterias, que viven a 5.000 metros de profundidad, al lado de una fumarola de un volcán submarino, con **una presión altísima** y a mucha temperatura. Son condiciones que no vemos en la naturaleza sobre la tierra, pero que sí pueden darse en algunos procesos industriales, expone. Su estudio puede servir para entender o incluso para dar forma a nuevos métodos y procesos con multitud de aplicaciones diferentes.

De la medicina a alimentación: aplicaciones de la biotecnología azul

La primera aplicación que se suele mencionar al analizar el potencial de la biotecnología azul es el de la medicina. Y no es para menos. El **primer medicamento antitumoral** desarrollado en España, por ejemplo, se basa en las propiedades de un organismo marino.

Tal y como explican desde [PharmaMar](#), la empresa que lo hizo posible y que lleva más de tres décadas desarrollando medicamentos novedosos de origen marino **contra el cáncer**, el fármaco (que recibe el nombre de Yondelis) contiene un compuesto sintético obtenido de la ascidia colonial ecteinascidia turbinata. Este organismo puede encontrarse en arrecifes, pilotes, raíces de mangles y otras superficies duras de aguas poco profundas del mar Caribe y del mar Mediterráneo.

Las aplicaciones de la biotecnología marina son importantes también en [el sector de la alimentación](#). Llevamos miles de años comiendo animales terrestres, pero del mar apenas hemos comido lo que pescamos y, en algunos países del extremo oriente, algunas algas. Existe un montón de recursos que no sabemos si podemos utilizar o no como fuente de alimento, señala Chirivella.

Un ejemplo de empresa que da forma a nuevos tipos de alimentos a partir de recursos marinos es la [Compañía Española de Algas Marinas](#) (CEAMSA). De sus laboratorios salen ingredientes que se utilizan **en productos de bollería, quesos o gominolas** (que también pueden tener una utilidad médica).

En Colombia, una investigación liderada por Diana Marcela Vinchira, doctora en Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia, concluyó que una serie de microorganismos propios de **arrecifes del mar Caribe** pueden resultar clave para combatir plagas de cultivos del tomate y del plátano.



Y encontramos un tercer ejemplo de las aplicaciones de la biotecnología azul en la cría de salmones. El color del salmón proviene de una sustancia que está en el **caparazón de los crustáceos** de los que se alimenta. Hace años se sintetizó esta molécula y, gracias a una síntesis química, se añade a los piensos para salmones. Sin embargo, este color puede conseguirse también de forma natural, con unas **microalgas** que producen la misma sustancia, explica Chirivella.

Biotechnología azul y cleantech, de la mano

La cosmética, la bioingeniería o la química son otras de las industrias en las que la biotecnología azul o marina puede tener (y tiene ya) un gran impacto. Es también **una aliada de las cleantech**, aquellas tecnologías que contribuyen a la **sostenibilidad** y al cuidado del medioambiente. Se puede sacar partido, por ejemplo, a la capacidad de ecosistemas como manglares, marismas y praderas marinas para capturar y almacenar grandes cantidades de carbono, que conocemos como carbono azul.

En el mar no hay grandes bosques, pero sí millones de seres unicelulares fotosintéticos y otros organismos que podemos utilizar para **depurar aguas residuales**, recuperar materiales o generar biomasa a la que se pueden dar otros usos posteriores, explica Chirivella. El profesor cita como ejemplo **el proyecto All-gas**, liderado por Aqualia y apoyado por la Unión Europea.



'Cleantech': ¿qué son y por qué se caracterizan?

Este proyecto, que comenzó en 2016, tuvo como objetivo obtener biogás a partir del cultivo de microalgas en aguas residuales. **El objetivo era doble**: aprovechar recursos como la energía y los nutrientes que se encuentran en las aguas residuales y utilizar el biocombustible generado para hacer funcionar vehículos. Fue una prueba que sirvió para demostrar la posibilidad de crear una **economía circular**, de cerrar el circuito, señala Chirivella.

Otro ejemplo interesante lo encontramos en los proyectos de biorremediación. Es decir, aquellos que se basan en **cultivar microorganismos en aguas contaminadas**; estos se alimentan de los residuos y, de forma progresiva, van limpiando el entorno. La start-up **Mediterranean Algae**, por ejemplo, ha puesto en marcha un proyecto de este tipo en las aguas del Puerto de Alicante.



El futuro de la biotecnología azul

Actualmente, la Comisión Europea contempla la biotecnología marina como uno de sus pilares de la estrategia de crecimiento sostenible. Está presente en **la estrategia de bioeconomía** de todos los países de la Unión Europea, sobre todo de aquellos que tienen más contacto con el mar. Hay mucho que aportar en muchos sectores, añade Chirivella.

De acuerdo con el profesor, el futuro de la biotecnología azul pasa por **la formación de nuevos profesionales**, capaces de crear nuevas oportunidades. Para montar un negocio, hace falta tener una idea, recursos financieros y personas capaces de hacerlo realidad, señala el profesor.

Hoy, la mayor parte de los alumnos de la Facultad de Biotecnología quiere especializarse en biomedicina para resolver el cáncer y otros retos igual de importantes. Yo les digo que también **pueden curar el cáncer** desde la biotecnología marina. Lo harían con las mismas herramientas, pero investigando las posibilidades de otros organismos que tienen capacidades que quizá todavía desconocemos, concluye.

El VII Memorial Manuel Trujillo se celebrará el 23 de febrero

Contará con un recorrido de 18 kilómetros entre Pechina y Sierra Alhamilla, uno de los parajes más espectaculares de la provincia almeriense

R. I.

ALMERÍA. El Club Deportivo La Amatista organiza una nueva edición del Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla-Memorial Manuel Trujillo, un evento que ya está consolidado en el calendario deportivo provincial que reunirá a corredores y senderistas en un entorno natural privilegiado de la provincia almeriense.

La citada prueba, para su séptima edición, cuenta con el respaldo del Ayuntamiento de Pechina, la Diputación Provincial de Almería y la Mancomunidad de Municipios del Bajo Andarax, además del patrocinio de CGUAL, Aqualia y el Consorcio del Sector II de Almería para la

Gestión de Residuos. También colaboran empresas como La Unión, Almesu, Almericar y Electrohidráulica SP-Palfinger.

La presentación oficial tuvo lugar en la sede de CGUAL, con la presencia del alcalde de Pechina, Juan Manuel López; el teniente de alcalde, Jesús García, y el vicepresidente de CGUAL, José Antonio Pérez Pascual. Durante el acto, se destacó la importancia del evento para fomentar el deporte en la comarca del Bajo Andarax.

«El Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla se ha convertido en una cita clave a nivel provincial y esperamos una participación récord este año», afirmó el alcalde Juan Manuel López. Por su parte, José Antonio Pérez Pascual subrayó el compromiso de CGUAL con el fomento de la vida saludable, una iniciativa que forma parte del ADN de la entidad.

El mismo recorrido

La citada prueba, que tendrá lugar el próximo 23 de febrero, domingo, contará con un recorrido de 18 kilómetros y se di-



Un momento de la presentación de la prueba, que cumple siete ediciones. IDEAL

vidirá en varias categorías. Desde la absoluta, pasando por la sénior (24-35 años), sub-23, máster A (36-44 años), máster B (45-54 años), máster C (55-64 años) y máster D (más de 65 años), además de una categoría local. La salida para senderistas será a las 8.30 horas y para corredores a las 10.00 horas.

Las inscripciones para poder participar en la misma pueden realizarse en www.tusinscripciones.es, con precios de 18 euros para atletas federados, 20 euros para no federados y 15 euros para senderistas.

Habrán premios para los tres primeros participantes clasificados en cada categoría, tanto

en lo que respecta a la competición masculina como a la femenina, y un jamón para el club con mayor participación.

La entrega de dorsales se realizará el mismo día de la prueba, de 7.30 a 9.30 horas, en el Pabellón Polideportivo Municipal José Manuel Moreno Díaz de Pechina.

El VII Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla-Memorial Manuel Trujillo ya tiene fecha

La prueba ha sido presentada este martes en la sede de **CGUAL** y a la misma han acudido el alcalde de Pechina, Juan Manuel López; el teniente de alcalde, Jesús García, y el vicepresidente de **CGUAL**, José Antonio Pérez Pascual. La entidad continúa apostando por la actividad física en la comarca del Bajo Andarax, sumándose con este patrocinio a uno de los eventos deportivos más destacados de cuantos se celebran en la misma.

Redacción Almería • original

Los representantes institucionales y de la organización posan con el cartel de la prueba durante su presentación.

El club deportivo **La Amatista** organizará, el próximo domingo 23 de febrero, el **VII Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla-Memorial Manuel Trujillo**, una prueba deportiva consolidada plenamente en el calendario provincial y que reunirá a corredores y senderistas en uno de los paisajes más espectaculares de **Almería**.

El evento cuenta con el patrocinio institucional del **Ayuntamiento de Pechina**, la **Diputación Provincial de Almería** y la **Mancomunidad de Municipios del Bajo Andarax**; el patrocinio de la **Comunidad General de Usuarios de Aguas de Almería (CGUAL)**, Aqualia y el Consorcio del Sector II de la Provincia de Almería para la Gestión de Residuos; además de la colaboración de La Unión, Almesu, Almericar y Electrohidráulica SP-Palfinger.

La prueba ha sido presentada este martes en la sede de **CGUAL** y a la misma han acudido el alcalde de **Pechina**, Juan Manuel López; el teniente de alcalde, Jesús García, y el vicepresidente de **CGUAL**, José Antonio Pérez Pascual. La entidad continúa apostando por la actividad física en la comarca del **Bajo Andarax**, sumándose con este patrocinio a uno de los eventos deportivos más destacados de cuantos se celebran en la misma.

Prueba con solera en la provincia

El alcalde de **Pechina**, Juan Manuel López, ha señalado que el **Trail de Pechina a los Baños de Sierra Alhamilla** es una prueba que está tomando solera a nivel provincial y en la que se espera este año una participación muy concurrida, que confiamos en que sea la mayor de los últimos años. Esperamos a todos los participantes y visitantes con los brazos abiertos en nuestro municipio el próximo 23 de febrero.

Por su parte, el vicepresidente de **CGUAL**, José Antonio Pérez Pascual, ha destacado que desde **CGUAL** llevamos más de 10 años participando en actividades deportivas en el **Bajo Andarax** y para nosotros es muy importante estar en nuestro ámbito de riego dando apoyo a todas estas iniciativas y actividades que vienen a refrendar el compromiso con la vida saludable, algo que forma parte de nuestro **ADN**.

La salida tendrá lugar a las 8:30 horas para senderistas y a las 10:00 horas para los atletas, siendo el recorrido de 18 kilómetros. Habrá categorías absoluta, **sénior** (24 a 35 años), **sub-23**, **máster A** (36 a 44 años), **máster B** (45 a 54 años), **máster C** (55 a 64 años) y **máster D** (más de 65 años), además de categoría local.

Las inscripciones se pueden realizar en la página web www.tusinscripciones.es y tienen un coste de 18 euros para atletas federados, 20 euros para atletas no federados y 15 euros para senderistas. Habrá premios para los tres primeros clasificados en cada una de las categorías, tanto masculina como femenina, y el premio de un jamón al club con mayor participación. La entrega de dorsales será el mismo día de la prueba, de 7:30 a 9:30 horas, en el **Pabellón Polideportivo Municipal José Manuel Moreno Díaz de Pechina**.

Bruselas advierte de la “situación crítica” del agua en la UE

Solo el 39,5% de la que se encuentra en superficie está en buen estado ecológico

SILVIA AYUSO
Bruselas

Bruselas ha identificado la protección de las reservas de agua como una de las prioridades de la Unión Europea. Tanto, que incluso la nueva comisaria de Medio Ambiente, Jessica Roswall, tiene también a cargo la cartera de nueva creación para la Resiliencia Hídrica, además de la de Economía Circular Competitiva. Pero el punto de partida es malo: las aguas de superficie europeas no están en buen estado, ampliamente contaminadas por productos tóxicos como el mercurio, según advierten varios informes publicados ayer.

nación, cambio climático, una creciente demanda de agua, los procesos de urbanización y poblaciones en aumento, resume la Comisión.

“Es hora de cambiar de mentalidad” y asumir la gestión del agua como una “cuestión política” porque “el coste de no hacer nada es demasiado alto”, advirtió la comisaria sueca, que tiene previsto presentar esta primavera una “estrategia de resistencia hídrica” para garantizar este recurso a largo plazo. “No podemos seguir dando el agua por sentada, así que tenemos mucho trabajo por delante para construir nuestra resistencia hídrica para 2050”, insistió Roswall. Parte de ese trabajo pasa por hacer un repaso al estado del agua de manera regular, algo que la Comisión hizo ayer, publicando varios informes que alertan precisamente de que, aunque hay algunos avances tanto en protección de este recurso como en mitigación de algunos ries-



Jessika Roswall, ayer en Bruselas. THIERRY MONASSE (GETTY)

A este problema se añaden las cada vez más frecuentes sequías y escasez de agua —países como España tienen hasta el 74% de su territorio bajo riesgo de desertificación— y otros riesgos asociados al cambio climático como las inundaciones, otra catástrofe cuyas terribles consecuencias vivió España con la dama de Valencia en octubre.

“España debe hacer frente a la contaminación e invertir en soluciones basadas en la naturaleza y en resiliencia climática, así como en una mayor transparencia y una mejor coordinación”, apuntó Roswall en rueda de prensa sobre las tareas principales de España, a la que también pide “mayor esfuerzo transfronterizo” en la gestión del agua.

En líneas generales, los recursos hídricos de la UE están sometidos a una “presión significativa” debido a un uso no sostenible de las tierras, a cambios hidromorfológicos, la contami-

gos vinculados, como sequías o inundaciones, todavía falta mucho para bajar la guardia.

“Hace falta un trabajo significativo para cumplir los objetivos de calidad y cantidad del agua dulce”, subraya la Comisión en un resumen de sus conclusiones, en el que destaca que el estado de salud medio del agua en superficie (ríos, lagos o aguas costeras) es “crítico”: solo el 39,5% de estas aguas tienen un estado ecológico bueno y solo el 26,8% califican como buen estado químico, un retroceso del 33,5% que se recogía en 2015. Una situación que se debe sobre todo a una “extendida contaminación por mercurio y otros contaminantes tóxicos”.

En España, la situación es levemente mejor y Bruselas espera que, para 2027, el país haya logrado tener el 97,7% de sus masas de agua en buen estado ecológico y el 98% en buen estado químico.

DAIMIEL

Daimiel aprueba una modificación de la ordenanza del agua

LA TRIBUNA / DAIMIEL

Daimiel aprobó en Pleno la modificación de los artículos 7 y 8 de la Ordenanza reguladora de la prestación patrimonial de carácter público no tributario del servicio de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y depuración, y demás servicios y actividades prestados en relación con el ciclo integral del agua en Daimiel.

La iniciativa, que llegaba a la sesión dictaminada favorablemente, fue aprobada por unanimidad de los tres

grupos municipales para un punto que afecta al consumo de agua de grandes consumidores que superan los 25.000 metros cúbicos al trimestre por metro cúbico. Se trata de una adaptación de la regulación de esta prestación a las disposiciones legales vigentes que supone asimismo la sustitución del cuadro donde se establecen las tarifas, sus bloques y cada uno de los importes en función de los metros cúbicos consumidos de forma trimestral, informó el Consistorio en una nota.



Un momento de la sesión plenaria. / LA TRIBUNA

La Junta propone capital privado para gestionar infraestructuras de agua

► Desde la Administración regional se aprueban 52 millones para conservar cuatro sistemas de abastecimiento y 10 para incluir energías renovables

A. M.
TOLEDO

Ya se anticipó hace un tiempo desde la Consejería de Desarrollo Sostenible y ayer la consejera de este departamento, Mercedes Gómez, anunció que en el Consejo de Gobierno de ayer el Gobierno de Castilla-La Mancha aprobó iniciar los trámites que abran la puerta a que empresas privadas puedan ocuparse de la gestión de obras de ampliación y mejora de las infraestructuras de agua potable de los cuatro sistemas de abastecimiento, Picadas-Almoguera, Girasol y Algodor, constituyendo así el «primer ejemplo» de inclusión de la iniciativa privada en el abastecimiento de agua potable. Esos sistemas de abastecimiento dan servicio a 550.385 habitantes de 131 núcleos poblacionales de las provincias de Toledo y Cuenca. También se dan los primeros pasos para su concesión con el objetivo de llevar a cabo la modernización de las infraestructuras del sistema.

Se trata además de garantizar estos abastecimientos, ya que se trata de sistemas que solo tienen «un único punto de toma de agua bruta» para ser transformada en agua potable en las potabilizadoras y cuando esa toma sufre algún daño no hay alternativa de abastecimiento.

En este sentido, Gómez apuntó que «sería la primera vez que se produce en Castilla-La Mancha una concesión de esta envergadura y sería el primer ejemplo de colaboración público-privada en materia del ciclo integral del agua. Son más de 100 millones de inversión los que están pendientes de realizar». Se estima que hay al menos 85 actuaciones necesarias para establecer un mantenimiento en buenas condiciones y «dotar de resiliencia suficiente a estos sistemas de abastecimiento».

Con la inclusión de la iniciativa privada, se quiere lograr establecer «más de un punto de conexión de estos sistemas de abastecimiento, dada su fragilidad y sobre todo dada la cantidad de personas» a las que abastecen y la cantidad de desarrollos industriales a los que aportan agua.

No es una privatización

Mercedes Gómez ha defendido que no se trata de «una privatización como tal», sino «una concesión administra-

tiva» como las que tienen las ITV. «Las ITV, que yo sepa, no son una privatización del sector. Es un servicio público que está externalizado y que se ofrece a los ciudadanos».

Quedarían entre 18 y 24 meses hasta que estén listos los informes necesarios que permitan poder incluir esta concesión. «Y, lógicamente, en ese momento se tomará la decisión que corresponda por parte del Gobierno de Castilla-La Mancha», ha dejado claro.

Por lo tanto, ha precisado, «no quiere decir que se deje en manos de esas empresas sin ningún miramiento, el que se hagan bien las cosas». «Ellos serían responsables de la gestión, pero nosotros estaríamos supervisando que, en todo caso, se cumplieren todos y cada uno de los requisitos. Y, evidentemente, se establecerían los mecanismos de control y de sanción en el caso de incumplimientos».

Junta y ayuntamientos

Son inversiones que no puede asumir la el Gobierno de Castilla-La Mancha por sí solo. «Necesitamos la connivencia de la colaboración público-privada y eso solo se consigue mediante las concesiones», ha remarcado la consejera.

Esta decisión se toma por parte del Ejecutivo regional porque «no hay ningún municipio --que tienen la obligación de ofrecer agua potable a sus ciudadanos-- que esté en capacidad de poder invertir, para dotarse de este abastecimiento».

La Junta se sitúa como intermediario ayudando a estos municipios, ha explicado Gómez. «Evidentemente, el Gobierno de Castilla-La Mancha tiene que buscar también las fórmulas financieras para poder llevar a cabo esas inversiones», ha remarcado la consejera.

Para Mercedes Gómez es uno de «los hitos que va a marcar el futuro de lo que tienen que ser los sistemas de abastecimiento en Castilla-La Mancha».

Concretamente se ha aprobado por parte del Consejo de Gobierno la contratación de la redacción del estudio de viabilidad y de un estudio de viabilidad económica financiera de lo que será la concesión de las obras para la ampliación, mejora, explotación, conservación y mantenimiento de las infraestructuras de agua potable de los cuatro sistemas de abastecimiento, Picadas-Almoguera, Girasol y Algodor.



La consejera de Desarrollo Sostenible, Mercedes Gómez // ABC

Debido a la dificultad en la gestión de estas concesiones, «hay que pedir autorización a la Intervención General del Estado para poderlo llevar a cabo», tratándose de un proceso «va a llevar al menos entre 18 y 24 meses» para ponerlas en marcha, tal y como ha explicado la consejera. El coste de estas infraestructuras «en ningún caso» se repercute a los ciudadanos, porque lo único que se cobra es el gasto en mantenimiento y gestión.

Inversión de 52 millones

Por otro lado, el Consejo de Gobierno ha aprobado la contratación del servicio de operación, mantenimiento y conservación de estos cuatro sistemas de abastecimiento por valor de 42 millones de euros, con un contrato por tiempo de dos años, prorrogables a otros dos.

El sistema de Picadas-Almoguera tiene, a su vez, tres subsistemas. Pica-

Estos sistemas abastecen a 550.385 habitantes de 131 poblaciones y permitirá invertir 100 millones en nuevas infraestructuras

das 1, con 30 municipios, entre los que se encuentra Toledo capital; Picadas 2, con 37 municipios y Picadas 3, cinco municipios. Los subsistemas de Picadas 2 y 3 tienen la capacidad de que se puedan ampliar a más municipios de la provincia de Toledo que podrían estar interesados en su conexión.

En el sistema de abastecimiento del Girasol habría 14 poblaciones, de la provincia de Toledo y Cuenca. Y en el caso de Algodor, son 45 municipios, todos ellos de la provincia de Toledo.

Sumados a estos 42 millones, se ha aprobado la contratación y suministro de energía renovable a los mismos sistemas de abastecimiento a través de Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha por diez millones de euros, con un contrato también de dos años.

Se están realizando inversiones por parte de esta entidad para «tener placas fotovoltaicas en las potabilizadoras y en los bombeos, con la finalidad fundamentalmente de abaratar el coste energético» y, que redunde en el ahorro de esta empresa pública.

Es la primera vez que este contrato sale separado de la gestión y el mantenimiento ordinario de los sistemas de abastecimiento.

DESARROLLO SOSTENIBLE | AGUA

La Junta aprueba 52 millones para el abastecimiento de agua

Esta cuantía se invertirá en los sistemas de abastecimiento y depuración de agua de Picadas-Almoguera, El Girasol y Algodor, para renovar sus contratos de gestión

GUILLERMO GÜEMES / TOLEDO

El Ejecutivo de Castilla-La Mancha ha aprobado en el Consejo de Gobierno la gestión y el mantenimiento de los sistemas de abastecimiento y depuración por un valor de 52 millones de euros en total en tres acuerdos referentes a la empresa de titularidad pública Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha.

Tal y como desgató ayer la consejera de Desarrollo Sostenible, Mercedes Gómez, los acuerdos se refieren a los sistemas de abastecimiento de Picadas-Almoguera, El Girasol y Algodor, que abastecen a «más del 78 por ciento de todos los ciudadanos» que gestiona este ente público.

El primero de los asuntos hace referencia a la contratación del servicio de operación, mantenimiento y conservación de dichos sistemas de abastecimiento por un coste de 42 millones de euros. Es un contrato por una duración de dos años, con una posible prórroga de otros dos. El sistema de Picadas «tiene la capacidad de que se puedan ampliar a más municipios», expresó Gómez. En la actualidad llega a 72 localidades.

Desde 2019, aseguró la titular de Desarrollo Sostenible, «son más de 6 millones de euros» las inversiones de obras para que estas infraestructuras «tengan el agua potable en buenas condiciones».

El segundo de los acuerdos separa la gestión del mantenimiento con el coste energético. Por ello, se



La consejera de Desarrollo Sostenible comparece en el Palacio de Fuensalida. / JAVIER POZO

abre a la contratación del suministro de energía renovable a los sistemas de abastecimiento por una cantidad de 10 millones de euros.

Es un contrato por dos años para realizar las inversiones necesarias para tener placas fotovoltaicas en las potabilizadoras y los bombeos para abaratar el coste energético. Será la primera vez desde la constitución de la empresa pública que se separa este convenio del anterior contrato mencionado.

Por último, sacarán a contratación un estudio de viabilidad económica y financiera de la concesión de obras para ampliación, mantenimiento, mejora y abastecimiento de los sistemas de abastecimiento anteriormente mencionados.

Según dijo Mercedes Gómez, «hay al menos 85 actuaciones necesarias para el mantenimiento en buenas condiciones de estos sistemas de abastecimiento». «Estas in-

versiones no las puede asumir el Gobierno de Castilla-La Mancha», lamenta la consejera, por lo que acudirán a la «colaboración público-privada» para llevar a cabo esta concesión.

La consejera de Desarrollo Sostenible asegura que dicha concesión no se trata de ningún tipo de privatización, ni tampoco repercutirá en los ciudadanos el coste de las infraestructuras, «solo el gasto en mantenimiento y gestión».

Adaptación climática: por qué todos hablan de ella y qué empresas la aplican

TENDENCIA/ Considerada la cuenta pendiente en la lucha contra el cambio climático, empresas como Moeve, Ence, Heineken, Iberdrola, Roca y Unilever ya tienen proyectos para adelantarse a catástrofes como danas o incendios.

Beatriz Treceño. Madrid
Mientras el foco de la acción y de la inversión había estado volcado en la mitigación del cambio climático, la adaptación climática había quedado hasta ahora en segundo plano. Pero múltiples evidencias, como las recurrentes sequías o las catástrofes cada vez más frecuentes, como la Dana en Valencia o los incendios de Los Ángeles, hacen pensar que la respuesta empresarial debe abordar planes en los que la adaptación tenga un papel más visible. Esto no es otra cosa que prevenir antes de curar la herida.

La inversión en adaptación climática es la asignatura pendiente, según se concluyó en la pasada COP29 celebrada en noviembre y como recoge Forética en su último informe. Aunque ya hay algunas empresas adelantadas:



Fenómenos climáticos extremos como los incendios de Los Ángeles o la Dana ocurrida en Valencia prueban que hacen falta planes de prevención y adaptación climática.

Moeve

En su Parque Energético San Roque (Cádiz), ha puesto en marcha una avanzada planta de recirculación de aguas residuales cuya capacidad alcanza una recuperación de más de 1 millón de metros cúbicos al año. Y cuenta con un acuerdo con Arcgis para el suministro de agua residual urbana (regenerada) en este mismo parque. Además, Moeve ha llevado a cabo un proyecto de optimización en la planta de tratamiento de efluentes líquidos del Parque Energético La Rábida, en Palos de la Frontera (Huelva), con el objetivo de alcanzar un ahorro del 7% del consumo anual de agua en esta instalación.

Ence

Trabaja en prevenir una de las consecuencias más inmediatas del cambio climático como son los incendios forestales, aplicando en sus montes medidas de prevención (mantenimiento de cortafuegos, limpieza de vales, desbroces, programación de tareas de aprovechamiento, etc.) y actuando para restaurar las zonas afectadas. Para garantizar la resiliencia ante los efectos del cambio climático, también cuenta con un programa de I+D forestal para producir plantas más resistentes a las nuevas condiciones climáticas y a las plagas y enfermedades. Con este programa, no sólo persigue la adaptación climá-

La digitalización y recuperación de aguas residuales permiten reducir el consumo de agua

tica de su patrimonio forestal, sino que a través de su red de viveros, proporciona estas plantas mejoradas a los propietarios forestales, contribuyendo a la adaptación de todo el sector.

Heineken

Las intervenciones de Heineken España para la recuperación de lagunas estacionales en Doñana (2018) y en Jarama a su paso por Belvis (2021) y para la eliminación de la caña

Crear plantas más resistentes a las nuevas condiciones climáticas puede prevenir incendios

común en el Barranco del Po-yo que desemboca en la Albufera (2019), son ejemplos de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) para la adaptación al cambio climático. Cada año se realizan trabajos de mantenimiento en los tres ecosistemas restaurados, dado que la inversión en conservación y restauración de estas zonas permite asegurar la disponibilidad de agua a futuro, recargar acuíferos, mejorar la calidad del agua, evitar inundaciones, mantener la resi-

liencia de estos humedales y recuperar su biodiversidad. Con estos proyectos en 2024 se ha conseguido retener en el territorio más de 2.200 millones de litros de agua.

Iberdrola

Acaba de presentar en Valencia el proyecto ilumina, en el que va a invertir 100 millones de euros para el rediseño de la red eléctrica de distribución afectada por la Dana de Valencia. Para ello va a incorporar medidas de resiliencia a las infraestructuras que conlleven cambios de diseño en los activos y va a dotarlas de los últimos estándares de digitalización que beneficiarán a 650.000 clientes. Se va a incrementar el nivel de automa-

Qué es

Consiste en **ajustar los sistemas** ecológicos, sociales o económicos como respuesta a efectos climáticos reales o previstos.

tización de las instalaciones e incorporará nuevos transformadores inteligentes (i-trafo), que van a permitir aumentar la calidad del suministro.

Roca

Una de sus iniciativas clave es el Water Efficiency Plan, con el que ha logrado reducir en un 57% su intensidad hídrica desde 2018. Este avance ha sido posible gracias a la implementación de medidas de eficiencia, recuperación y recirculación del agua en sus procesos productivos. La compañía refuerza así su resiliencia ante el cambio climático, minimizando su dependencia de recursos hídricos y optimizando su gestión en entornos de creciente escasez.

Unilever

Junto con el Grupo Conesa, empresa extremeña de tomate sostenible, cuenta con el Proyecto de Agricultura Regenerativa que se basa en la digitalización para lograr un consumo eficiente del agua. Aplican soluciones de inteligencia artificial, analistas de datos e incluso físicos o matemáticos para calcular factores relativos a los campos de cultivo. Ha logrado adoptar sistemas de riego eficiente y estrategias para disminuir el consumo de agua en la agricultura, ajustando las necesidades del cultivo en cada momento, mitigando el cambio climático y mejorando la rentabilidad de las explotaciones. Estas prácticas agrícolas han logrado un ahorro del 26% de agua en el último año.

La CHJ admite que «no transmitió información» de la crecida del Poyo

El presidente del ente estatal 'confesó' el apagón informativo el día de la dana

NOA DE LA TORRE VALENCIA

Muchas son las incógnitas que, tres meses después de la dana, aún existen sobre lo que ocurrió el fatídico 29 de octubre. La magnitud de la tragedia que ha dejado en la provincia de Valencia 224 víctimas mortales y tres desaparecidos no se entendería sin lo que pasó en el barranco del Poyo. Se trata de una rambla que atraviesa los municipios de la llamada zona cero de la dana y sobre cuyo desbordamiento, según denunció la Generalitat Valenciana, no alertó la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ). Por qué el organismo estatal cortó la comunicación por correo electrónico con Emergencias de la Generalitat cuando el caudal se disparó sigue siendo una de esas preguntas para la que todavía no hay respuesta. Sin embargo, ahora se ha sabido que el presidente de la CHJ admitió este apagón informativo.

«Lo que no se transmitió en ese tiempo es información de la rambla del Poyo», reconoció Miguel Polo durante la reunión de la junta de gobierno de la CHJ celebrada el 19 de diciembre de 2024. Así lo admitió ante una veintena de personas el responsable del organismo dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica cuando fue preguntado al respecto por el secretario autonómico de Medio Ambiente de la Generalitat, Raúl Mérida.

Así lo revela un audio inédito de la reunión que se produjo 51 días después de la tragedia. En ella, el secretario autonómico preguntó al responsable de la CHJ «qué ocurrió» para que entre las 16.13 y las 18.43 horas no hubiese ninguna comunicación sobre el estado de las cuencas. «La CHJ no es un organismo de emergencias. Simplemente transmitimos información en tiem-

po real», explicó Polo, tras lo cual reconoció que «lo que no se transmitió en ese tiempo» fueron los datos del agua que bajaba por el barranco del Poyo.

El primer correo electrónico de la CHJ alertando a Emergencias de la crecida del Poyo no llegó hasta las 18.43 horas del día 29 de octubre. «Para su conocimiento, la crecida está siendo muy rápida», se advertía en la citada comunicación. En ese momento, el caudal había alcanzado los 1.686 metros cúbicos por segundo.

Antes de ese correo, la CHJ había remitido otro a las 16.13 horas. Sin embargo, en este caso era únicamente para informar del «descenso» del caudal hasta los 28,7 metros cúbicos por segundo, después de que se hubiera activado la alerta por la mañana. Entre las 16.13 y las 18.43 horas, cuando el barranco se desbordó, la CHJ no envió ninguna otra alerta a la Generalitat valenciana.

Y ello a pesar de que, según señaló el propio organismo estatal en una nota de prensa, el caudal comenzó a dispararse a partir de las 17 horas. Tras el último correo de las 18.43 tampoco hubo más información porque la fuerza del agua arrastró los medidores. Según ha denunciado la Generalitat, la CHJ no sólo dejó de informar sobre el nivel del caudal en el Poyo

por correo electrónico. Tampoco se abordó su situación crítica en el Centro de Coordinación Operativa Integrada (CECOPI), es decir, durante la reunión para la gestión de la emergencia que estaba teniendo lugar la tarde del 29 de octubre. Convocada por la Generalitat, a la reunión asistieron telemáticamente varios técnicos de la CHJ, incluido su presidente Miguel Polo. Pero, según han confirmado fuentes presencia-

secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, alertando sobre Forata a la ex consejera valenciana responsable de Emergencias, Salomé Pradas, lo que motivó el envío del mensaje de Protección Civil a los móviles de la ciudadanía. La alerta llegó pasadas las 20 horas, cuando ya era demasiado tarde.

De hecho, desde el Gobierno valenciano se ha puesto el foco en todo este tiempo sobre el papel de la

CHJ, al entender que no cumplió con su cometido de informar a Emergencias de la Generalitat sobre la crecida del caudal en los barrancos de la cuenca del Júcar, como es el caso del Poyo. A ello se suma el hecho de que muchas de las obras previstas desde hace años por la CHJ para mitigar el riesgo de inundaciones en barrancos como el Poyo o la Saleta no se han ejecutado.

El propio Polo, que no compareció en la comisión de investigación del Ayuntamiento de Valencia, rompió su silencio hace sólo unos días para culpar al Govern de todo lo sucedido. «Nosotros tenemos claro que no somos los responsables», dijo a preguntas de los periodistas durante una visita a Torrent. «Creo que todo el mundo sabe lo que no se hizo», insistió Miguel Polo apuntando a la Generalitat presidida por el *popul* Carlos Mazón.



Miguel Polo, presidente de la CHJ, en Torrent. BIEL ALIÑO / EFE

No hubo datos del caudal entre las 16.13 y las 18.43 horas del día 29

les de esa reunión, todo la atención estaba puesta sobre la presa de Forata, pues preocupaba su posible rotura. De hecho, fue la llamada del

La jueza de la dana requiere por segunda vez al Gobierno para que informe sobre las presas

La instructora dio un plazo inicial de diez días y luego otro de cinco, mientras un letrado pide que se aperciba al ministerio

A. RALLO

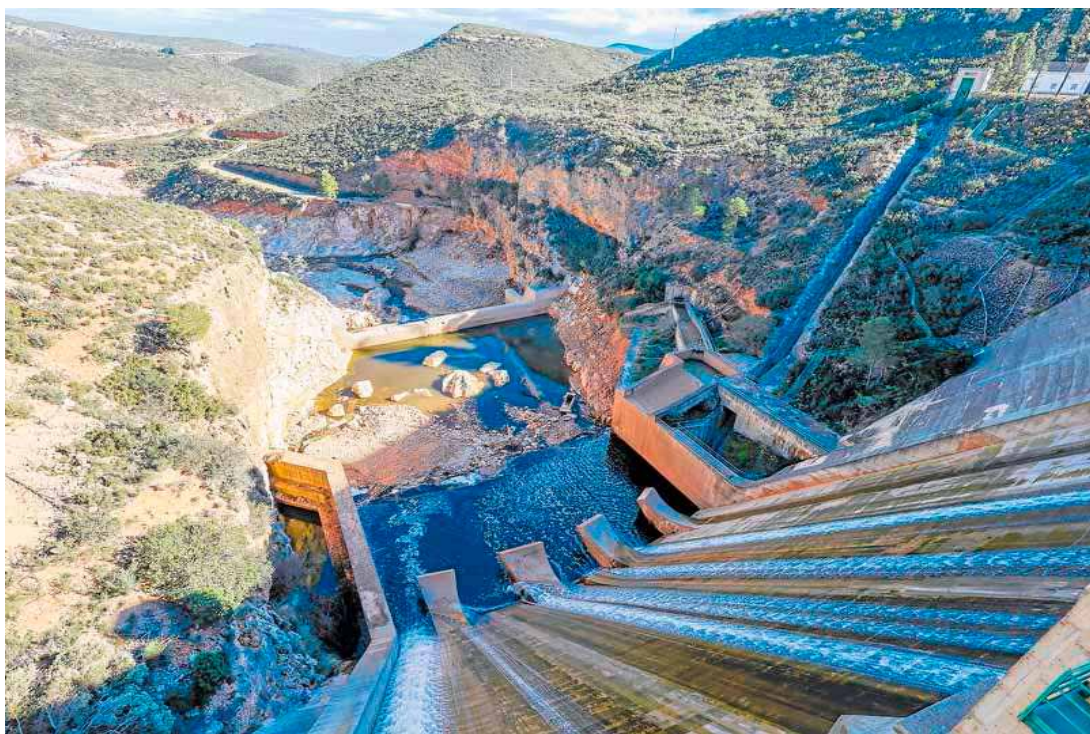


VALENCIA. La investigación de la dana que comanda el juzgado de Instrucción 3 de Catarroja se ha encontrado, por el momento, con dos inconvenientes. Por un lado, el exceso de información de la Generalitat para evitar responder a las preguntas capitales que ha trasladado la instructora. Un millar de folios que más que una ayuda es toda una invitación a la confusión. Pero tampoco puede estar plenamente satisfecha de la colaboración del Gobierno, en este caso, por inexistente.

El auto de la jueza del pasado 5 de diciembre acordaba una serie de informes y datos sobre las tres presas que se vieron amenazadas por la emergencia. La medida derivaba de la petición de uno de los letrados personados en la causa, que representa a una de las víctimas mortales. Ese juzgado investiga las circunstancias del fallecimiento de 75 personas.

La instructora concedió entonces un plazo de diez días para contestar al requerimiento. Un periodo que no se respetó porque el día 15 del mismo mes volvió a requerir toda la información al Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. En ese momento dio otros cinco días de margen. Diciembre y enero son meses con menos días hábiles debido a las fiestas de Navidad.

La falta de respuesta ha irritado a alguno de los letrados que no ha dudado en presentar un escrito en el que reclama que se re-



La presa de Forata, la instalación que estuvo a punto de romperse el pasado 29 de octubre en las horas fatídicas de la dana. IRENE MARSILLA

quiera por tercera vez al Gobierno para que remita la información solicitada, pero además, que amenace con un apercibimiento en el caso de que no cumplan con lo remitido. Es decir que la persistencia en la ausencia de información tendría consecuencias. De momento, la titular no ha contestado a esta petición.

La jueza quiere conocer la información de tres pantanos: los de Forata, Loriguilla y Buseo y el estado de sus cauces. Estos pantanos, y sobre todo sus presas, fueron el escenario principal de

la tensión vivida en la tarde noche del 29 de octubre.

La infraestructura estuvo al borde del colapso y se temió por su integridad, lo que obligó a desaguar más de un pantano de su capacidad hasta el día siguiente. Algunos municipios, como Algemesí, aseguraron no haber recibido aviso alguno que les alertara de la apertura de compuertas en Forata, a pesar de que los propios documentos de la Confederación señalan que la incorporación de este agua al ya crecido río Magro aumentó los daños sufridos por

La instructora ha solicitado información de los embalses de Forata, Loriguilla y Buseo y sus planes de seguridad

El Consell ya ha enviado mil folios de avisos y planes, que no responden a las preguntas que formuló la magistrada

la población de la Ribera. También ha reclamado información al Ministerio el organigrama directivo y técnico de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

La magistrada reclamó al Gobierno datos sobre la clasificación de los embalses en función de la peligrosidad (A, B o C), los coeficientes de seguridad, planos, número de aliviaderos, estados de almacenamiento desde las 0 horas del día 28 de octubre hasta las 0 horas del día 31 de octubre de 2024, secuencia de llenado y gráficas. La jueza también quiere saber si se determinó laminar y cuándo, qué caudal por metros cúbicos, qué sistemas de avisos hubo a la población y si se emplearon, así como la hoja de control de las tres presas.

Las diligencias amenazan con eternizarse por la complejidad del asunto y las numerosas víctimas mortales (227). Resultará imprescindible que pida un refuerzo a medida que el sumario gane volumen. La Fiscalía, por su parte, ha creado un equipo de cinco profesionales, con expertos en las distintas disciplinas, medio ambiente y anticorrupción, para llevar el asunto.

Mantener la red de tuberías de Málaga cuesta 40 millones

Emasa saca a concurso este gran contrato para revisar y resolver incidencias tanto en la red de saneamiento como la de abastecimiento

CHUS HEREDIA



MÁLAGA. Gestionar el ciclo integral del agua en una ciudad como Málaga no es fácil. Los condicionantes orográficos, la antigüedad de algunas instalaciones, el reto de la sequía, los nuevos suelos puestos en carga... Y las infraestructuras no sólo hay que construirlas. También mantenerlas.

Por eso, el Ayuntamiento, a través de la Empresa Municipal de Aguas (Emasa), ha activado un gran contrato para tener a punto los

más de 4.600 kilómetros de conducciones que conforman las redes de abastecimiento y saneamiento de la ciudad. Ha sacado a concurso los trabajos de apoyo a los que realiza la propia entidad para el mantenimiento y la conservación de las redes de abastecimiento y saneamiento por 28 millones (IVA incluido) y un plazo de ejecución de dos años, así como el contrato para las tareas de inspección preventiva y limpieza de toda la red de saneamiento por 12,1 millones y una duración también de dos años.

Ambos expedientes suman un presupuesto total de 40,17 millones de euros (IVA incluido). En paralelo, la entidad también ha licitado el acuerdo marco para la prestación de servicios de actuaciones y mantenimiento de todos sus edificios e instalaciones por 1,1 millones de euros y un plazo de ejecución de dos años.

La licitación del acuerdo marco

de trabajos diversos de apoyo para la conservación de las redes por parte de tres empresas especializadas se pondrá en marcha ante la próxima finalización en marzo de los contratos vigentes y tras no aplicarse la posibilidad de prórroga de los mismos debido a que la anterior licitación se desarrolló en un contexto de fuerte variabilidad económica motivada fundamentalmente por la guerra de Ucrania y, sobre todo, para incorporar dos nuevos servicios asumidos por Emasa: la gestión de las más de 84.000 injerencias de saneamiento (conexión entre las viviendas y las tuberías generales) que hay distribuidas por la ciudad, así como la conservación de la red de aguas exclusivamente pluviales, lo que ha supuesto añadir al servicio ordinario más de 666 kilómetros de canalizaciones, 40 kilómetros de arroyos embovedados y 58.488 imbornales.

El periodo de presentación de

EN CIFRAS

84.000

injerencias se han incorporado a la gestión de Emasa. Son las conexiones entre cada comunidad de vecinos o casa individual y la red de saneamiento.

666

kilómetros de canalizaciones, 40 kilómetros de arroyos embovedados y 58.488 imbornales también se suman a la gestión de Emasa.

4.600

kilómetros de tuberías hay bajo la ciudad de Málaga.

ofertas permanecerá abierto hasta el 6 de marzo. A través de este acuerdo marco, Emasa pretende seleccionar a tres empresas de contrastada experiencia y capacidad para ejecutar trabajos de mantenimiento preventivo y correctivos de todas las redes de agua, para los que se exige contar con unos

equipos humanos y materiales que cuenten con gran versatilidad debido a la variabilidad de la carga de trabajo, especialización y flexibilidad para poder hacer frente a la resolución de incidencias en cualquier momento y con duraciones indeterminadas.

Limpieza de la red

En paralelo, Emasa también tiene activa la licitación los trabajos de inspección preventiva y limpieza de la red de saneamiento, que quedará dividida en dos lotes con el objetivo de seleccionar a dos empresas especializadas. En estos pliegos también se incluye la incorporación de la gestión de las injerencias y las redes de pluviales. El presupuesto total previsto es de 6 millones (IVA incluido) anuales, con un periodo de ejecución inicial de dos años, aunque con posibilidad de dos prórrogas de un año cada una. El plazo de presentación de ofertas permanecerá abierto hasta el 4 de marzo.

Por último, Emasa también tiene en marcha el procedimiento para adjudicar el acuerdo marco de los servicios de conservación y mantenimiento de los cinco centros de trabajo y de las aproximadamente 200 instalaciones pequeñas y medianas que tiene repartidas por todo el término municipal, por un importe total de 1 millón de euros (IVA incluido) y un periodo de ejecución de dos años, ampliable a otros dos mediante sendas prórrogas de un año cada una. El primer lote, que incluye las edificaciones e instalaciones del Departamento de Depuración de Aguas Residuales de Emasa, tiene un presupuesto de 786.691,85 euros; mientras el del segundo, que comprende el resto de instalaciones de la entidad, es de 304.920 euros. En este caso, el plazo de presentación de ofertas permanecerá abierto hasta el 7 de marzo.



Un operario trabaja en una canalización en plena calle. **sur**

Inteligencia artificial para gestionar el agua y controlar las inundaciones

Emasa prepara un contrato de casi 800.000 euros para monitorizar y modelar todos sus procesos

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. La digitalización en todos los procesos de la gestión del agua es algo en lo que insisten con denuevo las voces más autorizadas en la materia. La Empresa Mu-

nicipal de Aguas de Málaga (Emasa) ha emprendido una decidida carrera hacia ello y, en especial, hacia los gemelos digitales (representaciones virtuales de una realidad, como puede ser una infraestructura, por ejemplo) y la inteligencia artificial. Todo para cuestiones tan diversas como la prevención de fugas, el control de la calidad del agua o la prevención de inundaciones, entre otros muchos usos relacionados con el ciclo integral.

El proyecto completo de transformación digital de Emasa implica una inversión de unos 13 millones de euros, de los que el 70% son financiados a través de los PERTE, los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica, que impulsa el Gobierno.

El último ejemplo de este salto a un futuro que en realidad es presente está en fase de concurso es este día por un importe que ronda los 800.000 euros. El nombre

concreto del trabajo a realizar es 'Asistencia técnica para la modelización hidráulica, gemelo digital y planes directores de la red de abastecimiento, plan integral de gestión de sistemas de saneamiento (PIGSS) y plan de protección contra inundaciones'. Hay que tener en cuenta que el gemelo digital no es una mera creación virtual, sino que se le puede entrenar y preparar para la toma de decisiones.

El proyecto incluye la redacción de un plan director que abarque las zonas de la ciudad en las que aún no existen planes directores de protección frente a inundaciones con objeto de mejorar las infraestructuras de drenaje de aguas pluviales y reducir los riesgos en

aquellas zonas más sensibles ante lluvias torrenciales. Se sumará por lo tanto a los cuatro ya redactados (Margen Derecha y Margen Izquierda del Río Guadalmedina, del Campanillas y de la Zona Este). Así se logrará con este proyecto completar la extensión total de la ciudad de Málaga. El ámbito del plan frente a inundaciones es el correspondiente a la Cuenca Litoral de la ciudad de Málaga entre los Ríos Guadalmedina y Guadalhorce, y de las márgenes izquierda y derecha del Guadalhorce.

Es como crear un sistema general de inteligencia para la gestión del agua en la ciudad, con todas las competencias que tiene atribuidas Emasa. Por ejemplo, modelizar el comportamiento de una cuenca a partir de datos de lluvias, estudios previos, retornos a diferentes horizontes... Pluviales y cauces han de ser incorporados. Así como vertidos, contaminantes, etc. Influencia de los sólidos en caso de tormenta. Todo lo que imaginemos que concurre en la gestión del ciclo integral del agua.

Avalon Renovables, hacia un futuro sostenible

Comprometida con la descarbonización, la innovación en hidrógeno verde y la creación de empleo local, Avalon Renovables impulsa el liderazgo de Andalucía en la transición energética y expondrá su visión en el II Congreso Nacional del Hidrógeno Verde



POR segundo año consecutivo, Huelva se consolida como punto de referencia en el debate y la innovación en torno al hidrógeno verde. Líderes de la industria compartirán conocimientos y experiencias en un evento que reúne a los principales actores del sector.

Avalon Renovables, como patrocinador "Platinum" del II Congreso Nacional del Hidrógeno Verde, juega un papel clave en esta cita. Hoy, la compañía respalda el pleno "Retos y oportunidades en la construcción de proyectos a gran escala de hidrógeno verde y derivados", que contará con la moderación de Rafael Lapique, director EPC de Avalon Renovables.

Desde su origen, Avalon Renovables ha hecho de Andalucía el pilar estratégico de su desarrollo, no como una simple apuesta, sino como un compromiso firme y sostenido. La región cuenta con ventajas únicas que la posicionan como un referente global en

energías limpias: el mayor recurso solar de Europa, un importante potencial eólico y una infraestructura de primer nivel en constante evolución. Además, su ubicación geoestratégica es clave, con puertos como el de Algeciras, puerta de enlace entre Asia, Europa y América, que refuerzan su papel en la distribución de combustibles sostenibles. A esto se suman su riqueza histórica y cultural, su alta capacidad de generación renovable y el talento de su gente, factores que convierten a Andalucía en el escenario idóneo para liderar la transformación energética. En Avalon Renovables, están decididos a convertir este potencial en prosperidad, no solo para Andalucía, sino para el mundo.

El tejido asociativo desempeña un papel clave en el desarrollo de la transición energética, y para Avalon Renovables, 2025 será un año centrado en la consolidación de alianzas estratégicas. La compañía trabaja activamente con entidades como el Cluster

Tejido asociativo
2025 será un año
centrado en la
consolidación de
alianzas estratégicas

Andaluz del Hidrógeno Verde, donde Francisco Montalbán está impulsando el posicionamiento de Andalucía en el panorama global del hidrógeno verde. También colabora con la Asociación Española del Amianto Renovables (AEAR) y mantiene una estrecha relación con Andalucía TRADE, cuya labor ha sido fundamental para fortalecer vínculos internacionales y entender mejor los retos del sector a nivel global. Además, Avalon continúa ampliando su red de alianzas en

áreas clave como la ingeniería, la construcción y la logística del hidrógeno verde, priorizando siempre socios con una fuerte presencia en Andalucía, donde concentra más del 70% de su cartera de proyectos.

La construcción de la planta de biocombustibles de H2 Alperujo en Martos representa un avance histórico para Avalon Renovables y un modelo ejemplar de economía circular. Ubicada en una de las principales zonas productoras de aceite de oliva, esta instalación aborda el reto ambiental del alperujo, un subproducto altamente contaminante del sector oleícola, transformándolo en energía limpia y sostenible. Su carácter innovador y replicable la convierte en una referencia para futuras iniciativas. Además, H2 Alperujo Martos no solo produce hidrógeno verde, sino que amplía su impacto con la generación de metanol verde, biometano, CO biogénico, e-SAF, compost ecológico y aceite de orujo, diversificando así su contri-

Entrevista a Alberto Rabanal, CEO de Avalon Renovables

“La transición energética debe aportarnos sostenibilidad, competitividad y autonomía”

Alberto Rabanal, CEO de Avalon Renovables, respondió a varias preguntas sobre la actualidad y el futuro del sector, así como sobre la evolución de la compañía, especializada en el desarrollo, construcción y operación de proyectos a gran escala de energías renovables. Avalon Renovables participa activamente como patrocinador “Platinum” en el II Congreso Nacional del Hidrógeno Verde, que se celebra en la Casa Colón de Huelva.

—¿Qué diferencia a Avalon Renovables frente a otras empresas del sector en materia de descarbonización industrial?

—Las soluciones de Avalon Renovables para la descarbonización industrial se basan en proyectos de generación renovable a gran escala en autoconsumo para la producción de hidrógeno verde y su posterior tratamiento para derivarlo en amoníaco verde, metanol verde y e-SAF. Solo a través del conocimiento profundo de un área geográfica concreta con un recurso renovable altamente competitivo y combinado con la experiencia y capacidad técnica del mejor capital humano, podemos plantear soluciones escalables, sostenibles y autónomas que aseguren la independencia energética para todas aquellas compañías que necesitan descarbonizar sus procesos industriales. Conocer el terreno, trabajar la concepción técnica de los proyectos desde las fases más tempranas y entender el entorno y tendencias del mercado local y global, nos permiten enfocar el desarrollo y ejecución de nuestros proyectos en línea con las necesidades de la industria en su camino hacia la transición energética.

—¿Cómo logran equilibrar la sostenibilidad

ambiental con la necesaria competitividad económica en sus proyectos?

—El 70% del coste de producción de hidrógeno viene determinado por el coste de generación eléctrica. España cuenta con los recursos renovables más competitivos de Europa y con la experiencia y el capital humano necesario para seguir avanzando en la mejora y optimización de la concepción técnica y económica de los proyectos.

Nuestra concepción técnica de los proyectos se basa en la ubicación estratégica de los mismos. Desde el lado de la producción, nuestro departamento de originación e ingeniería se encarga de seleccionar las zonas con alto recurso solar y eólico combinando la disponibilidad de grandes extensiones de terreno con el acceso a agua. La localización del punto de entrega del producto es muy relevante cuando hablamos de hidrógeno verde y derivados.

Todos nuestros proyectos buscan la cercanía con el mercado para casar producción y demanda de la forma más eficiente y competitiva posible.

Partiendo de la ubicación estratégica de nuestros proyectos y en función de la disponibilidad de tierras, agua y recurso renovable, contrastamos con las infraestructuras existentes y proyectadas; puntos de consumo e inyección a red, infraestructura de transporte y logística hasta el punto de entrega del producto. El objetivo es desarrollar proyectos con una infraestructura asociada a la entrega del producto que sea viable y con potencial de escalabilidad.

—Avalon Renovables lidera proyectos de hidrógeno verde y biocombustibles en España. Desde su perspectiva, ¿cómo visualiza el impacto de estos proyectos en la transición energética del país?

—Apostamos por el hidrógeno verde porque es la clave para alcanzar los objetivos de descarbonización y para consolidar nuevos combustibles de emisiones cero, como el amoníaco verde, metanol y combustibles sostenibles para la aviación. Estos combustibles no solo permitirán descarbonizar sectores industriales intensivos en emisiones, sino que también abrirán la puerta a una nueva economía basada en la sostenibilidad y la innovación.

Cuando hablamos de una nueva economía basada en la descarbonización de la industria, queremos dejar claro que lo hacemos sobre la base de tres principios críticos: sostenibilidad basada en emisiones cero, competitividad y autonomía energética. La transición energética debe aportarnos sostenibilidad, competitividad y autonomía. Siempre nos centramos en la cuestión medioambiental, que es de vital importancia, pero no podemos pensar en hacer la transición a otras fuentes de energía si no lo hacemos de forma competitiva; con costes que permitan a la industria nacional y europea competir con el resto del mundo.

Pero es que además hay otro factor crítico, que hoy en día cobra más importancia que nunca fruto de los conflictos geopolíticos existentes que se están desarrollando muy cerca de nosotros, hablamos de la autonomía energética; la capacidad de un país o región para satisfacer sus necesidades de energía sin depender de otros. España y Andalucía, pueden contribuir a reducir de forma drástica esta dependencia que puede generar inestabilidad en el suministro, fluctuaciones de precio y un alto coste.

bución a la transición energética y a distintos sectores industriales.

Los proyectos de Avalon Renovables en Jaén, Cádiz, Sevilla y Málaga están generando un impacto significativo en las comunidades locales, impulsando la economía y el empleo de calidad. Solo con la planta de H2 Alperujo en Martos, cuya inversión supera los 100 millones de euros, se han creado más de 200 empleos directos en la fase de construcción, y para su operación, prevista en 2027, se generarán más de 40 puestos altamente cualificados. A nivel regional, la compañía tiene en marcha una ambiciosa cartera de proyectos que supondrá una inversión de más de 8.000 millones de euros y la creación de 10.000 empleos directos, consolidando a Andalucía como referente mundial en la producción de hidrógeno verde y sus derivados.

Huelva es una de las localizaciones estratégicas de uno de los proyectos de Avalon Renovables, donde está contemplado la construcción de un hidrógeno y la producción de 350.000 toneladas de e-metanol al año.

Avalon Renovables cuenta actualmente con una cartera de proyectos que supera los 3,5 GW en España, incluyendo proyectos estratégicos para Andalucía, como el hidrógeno dedicado punto a punto que abastecerá a la bahía de Algeciras con hidrógeno verde, un proyecto pionero y estratégico en España para proveer 750.000 toneladas al año de amoníaco verde para su aplicación en la industria del fertilizante, cerca de 350.000 toneladas de e-metanol y 130.000 toneladas de eSAF para atender la alta demanda de combustibles sostenibles que se prevé e uno de las zonas portuarias con ma-

Especialistas

La compañía es pionera en el desarrollo de proyectos de hidrógeno verde a gran escala

yor tráfico marítimo del mundo, la bahía de Algeciras, donde más de 100.000 buques al año pasan para repostar.

Avalon Renovables busca desempeñar un papel relevante en la industria aeronáutica, contribuyendo de forma activa con sus proyectos a gran escala para la producción de combustible sostenible para la aviación, e-SAF, al proceso de descarbonización del sector. La compañía está desarrollando un proyecto en Málaga con capacidad para una producción de 30.000 toneladas de e-SAF al año.

RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA EXPANSIÓN DEL HIDRÓGENO VERDE

El hidrógeno verde es clave en la transición energética global, con aplicaciones como vector energético, combustible y materia prima industrial. Su uso no solo permite el almacenamiento de energía renovable, sino que también aporta una alternativa limpia sin emisiones de CO₂. Sin embargo, su desarrollo a gran escala plantea retos que deben abordarse desde un enfoque más multidisciplinar.

Uno de los principales desafíos es el elevado coste de producción. Reducirlo requiere mejorar los procesos de electrólisis y optimizar el acceso a recursos renovables. Para

Misión

Avalon Renovables busca liderar la descarbonización industrial en España

ello, se presentan tres alternativas: autoconsumo solar y/o eólico con almacenamiento en baterías, suministro desde la red eléctrica o un modelo híbrido que combine ambas opciones. En todos los casos, se necesita amplia disponibilidad de suelo, acceso al agua y un marco regulatorio ágil que facilite la implantación de estos proyectos.

Otro reto crucial es la infraestructura de almacenamiento, transporte y distribución del hidrógeno verde, aún en desarrollo. Actualmente, la red no está adaptada para manejarlo a gran escala, lo que exige fuertes inversiones en nuevas infraestructuras. Iniciativas como el H2Med y la Red Troncal de Hidrógeno en España serán determinantes, pero es imprescindible agilizar proyectos previos que requieran soluciones de transporte específicas antes de su puesta en marcha.

Por último, aunque España y Andalucía avanzan con firmeza en este campo, el marco regulatorio aún no está completamente definido, lo que genera incertidumbre en las inversiones y el desarrollo tecnológico. Para que el hidrógeno verde alcance todo su potencial en sectores clave como la industria, movilidad y exportaciones, será esencial impulsar la investiga-

ción, la infraestructura y un entorno normativo estable. Andalucía cuenta con los recursos y la capacidad para liderar esta revolución energética, pero su éxito dependerá de superar estos retos con visión estratégica y compromiso institucional.

La visión de Avalon Renovables es clara y ambiciosa: ser un líder en la descarbonización industrial y en la construcción de un sistema energético completamente libre de emisiones. El objetivo es posicionarse como el principal desarrollador independiente en España de soluciones que favorezcan la transición energética, siempre con un enfoque en la competitividad, sostenibilidad y autonomía.

Avalon Renovables reconoce que el crecimiento global de la población y la urbanización (se espera que la población mundial supere los 9.000 millones para 2050) traerá consigo un aumento considerable de la demanda de energía, no solo para la electricidad, sino también en áreas como el transporte, la industria y la calefacción. Esto ejercerá una presión adicional sobre las infraestructuras energéticas existentes.

Ante este panorama, la empresa destaca la importancia de reducir la dependencia de las fuentes fósiles, cuyas implicaciones económicas y medioambientales son cada vez más insostenibles. Para ello, se necesita un modelo energético equilibrado, que aproveche al máximo los recursos renovables de nuestro país.

El objetivo es lograr un importante sistema sostenible y competitivo que no dependa de fuentes externas, sino que utilice de manera eficiente los recursos propios, posicionando a España como un referente en energía renovable.

Mogán comienza a reactivar con agua salada los lavapiés de las playas de gestión pública

La primera cala en la que se ha restablecido el servicio, cortado por la escasez de agua el 1 de julio pasado, es la de Las Marañuelas

CANARIAS7

MOGÁN. El Ayuntamiento de Mogán ha reactivado con agua salada los dos lavapiés de la playa de Las Marañuelas, en Arguineguín. Esta cala, desde ayer, es la primera en contar con este nuevo sistema sostenible, que progresivamente es-

tará disponible en todas las playas municipales.

Desde el pasado 1 de julio, producto de la sequía, el consistorio tuvo que activar un plan de ahorro de agua que incluyó la supresión del servicio de duchas y lavapiés del litoral bajo gestión pública, pero desde aquel momento, apunta el gobierno en un comunicado, se trabajó para recuperar el servicio, restablecido ayer en Las Marañuelas, como comprobaron la alcaldesa, Onalia Bueno, y el concejal de Playas, Willy García, que explicó que para ello se ha instalado un pequeña bomba su-



El edil y la alcaldesa, con uno de los lavapiés de Las Marañuelas. **c7**

mergible en el mar y una estación de bombeo para impulsar el agua.

El edil asegura que la decisión de suprimir el agua en los lavapiés el pasado año «fue muy dura, sobre todo porque era verano y nuestros vecinos iban a disfrutar de las playas, pero también por-

que somos un municipio turístico y las personas que nos visitan igualmente merecen el mejor servicio». Por ello, desde ese momento se empezó a buscar una alternativa al uso de agua potable y se ha optado por esta, financiada por Turismo de Gran Canaria.

Giro en el proceso a la Casa de Alba por extracción ilegal de agua

JAVIER MARTÍN-ARROYO
Sevilla

El juez Pablo Aragón, que investiga a la Casa de Alba por extracciones ilegales de agua en Aljóbar, su finca junto a Doñana, ha excluido de su investigación a Eugenia Martínez de Irujo, duquesa de Montoro, por carecer de vínculos con la empresa de la familia terrateniente que explota dichas tierras. El magistrado, titular del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción de Sanlúcar la Mayor (Sevilla), ha citado en su lugar a su sobrino, Luis Martínez de Irujo, duque de Aliaga, que regenta la finca y declarará como investigado por un delito contra el medio ambiente el próximo 20 de febrero.

La duquesa de Montoro llevaba un año imputada en el procedimiento judicial por figurar como presidenta de Eurotécnica Agraria, cargo rotatorio en la familia. La duquesa ya aclaró que la finca no era de su propiedad ni tenía vínculos con ella, pero hasta ahora el juez no ha atendido la petición de la familia para que declare como investigado su sobrino.

El magistrado ordena en su auto del pasado viernes al Seprona de la Guardia Civil que precinte de nuevo los ocho pozos supuestamente legales con los que la Casa de Alba regó sus naranjos durante una década, hasta que, tras la denuncia de varios extrabajadores, la Fiscalía presentó una querrela en el otoño de 2023. Dado que la gerencia de la finca ignoró los precintos hace meses y siguió con los riegos hasta que la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir se lo impidió, ahora el juez aclara que no podrá hacerlo: "Queda apercibida la parte investigada de la posible comisión de un delito de desobediencia a la autoridad judicial en caso de quebrantar ese precinto o continuar con el uso de esos pozos no autorizados", reza el auto.

A principios de año, la Guardia Civil cifró el daño ecológico causado por la extracción supuestamente ilegal de agua en seis millones de euros, en un informe que entregó a la Fiscalía de Medio Ambiente y al juez. Los agentes acusaron a la familia de una "extracción ilícita" de al menos 3.807 millones de litros de agua que han producido una cosecha de 53 millones de kilos de naranjas en la última década hasta 2021, según la contabilidad interna de Eurotécnica Agraria.

Debate en torno al abastecimiento

Madrigal de la Vera asegura la reserva de agua y no ve necesaria una presa

El concejal de Una Extremadura Digna solicita la construcción hidráulica para «evitar cortes» de suministro, mientras que el alcalde afirma que es «inviable» por el territorio

JUAN MORIANO
Cáceres

El alcalde de Madrigal de la Vera, Urbano Plaza asegura la reserva de agua y afirma que no ve necesaria la construcción de una presa. De esta forma responde a Carlos Ferreiro, concejal de Una Extremadura Digna, que solicita la construcción de dicha infraestructura para «evitar» los cortes de suministro en verano. Aunque para el regidor la obra es «inviable» por las condiciones del territorio y dice que la captación abastece al municipio.

Carlos Ferreiro, concejal en Madrigal de la Vera, alarma «sobre la repetición de los cortes» de agua en verano. Por ello, indica que «es muy urgente que dispongamos de una nueva presa que garantice el suministro» para los habitantes como para los turistas que visitan el pueblo en época estival doblando la población». Además, desde el partido regionalista critican la falta de previsión y resaltan la necesidad de la construcción más aún «cuando se debe aprovechar las lluvias y los deshielos de la sierra de Gredos».

No obstante, Urbano Plaza, Regidor de Madrigal de la Vera asegura que la localidad cacereña no tiene problemas en el abastecimiento de agua. «Tenemos uno de las mayores caudales de la garganta de to-



La captación de agua de Madrigal de la Vera.

Cedida por el Ayuntamiento

da La Vera», destaca.

«La presa es inviable»

El regidor señala que «hubo una avería puntual un día, pero nada más». «La captación funciona perfectamente», asegura. Además, Plaza afirma que «hacer una presa en medio de la garganta es inviable, puesto que se reventaría». «Ambientalmente, es imposible», califica el alcalde.

En cambio, Plaza dice que el municipio está dentro de un plan medioambiental para remodelar la captación de agua que tiene Madrigal de la Vera. «El director general de infraestructuras viene el jueves para presentar el proyecto».

La captación sufrió daños a causa de las crecidas por las lluvias que se llevó piedras y hormigón, acabó de destruir una especie de azud (barrera para facilitar el desvío de parte del caudal) y rompió el filtro de la construcción, por ello, «se puso uno nuevo». «Pero en ningún caso hay problemas de falta de suministro», recaló.

Aun con las obstrucciones, el regidor precisó que la captación tiene otra entrada para suplir dicho tipo de situaciones donde se bombea el agua.

Según el mandatario de Madrigal de la Vera, las nuevas medidas del proyecto estarán enfocadas a evitar que los filtros de agua se atasquen. ■



CICLISMO VOLTA C. VALENCIANA

La VCV ahorrará más de 106.000 botellas de plástico y 30 toneladas de CO2 a la atmósfera

València, 4 feb (EFE).- La Volta a la Comunitat Valenciana (VCV) Banc Sabadell, que arranca este miércoles y que concluirá el domingo, ahorrará más de 30 toneladas de CO2 gracias a la colaboración con Tuawa, la empresa joven de Global Omnium, especialista en el sistema de fuentes de última generación de agua sostenible.

Desde 2022, la VCV encontró una alternativa al agua embotellada en plástico y apostó por el consumo de agua filtrada en botellas de vidrio o recipientes reciclables desde entonces.

Gracias a esa alianza sostenible entre la Volta a la Comunitat Valenciana y Tuawa, la organización de la VCV ahorrará al planeta, incluida la ronda ciclista que está a punto de comenzar, más de 106.000 botellas de plástico, evitando así cerca de 30 toneladas de CO2 a la atmósfera.

Estas cifras, trasladadas a acciones para cuidar el medio ambiente y concienciar a la sociedad, equivalen a 222.267 kilómetros recorridos en un coche o a dar cinco veces la vuelta al mundo en avión.

Ese crecimiento que ha experimentado la VCV en materia de sostenibilidad obedece a la firme decisión de su director, Ángel Casero, en consolidar su compromiso y respeto hacia el planeta al implementar este tipo de estrategias para reducir el impacto de CO2.

De hecho, GO2 de Global Omnium se ha convertido en socio de sostenibilidad de la VCV. La consultora del grupo, especializada en consultoría estratégica, medirá y certificará la huella de carbono de la presente edición de la Volta a la Comunitat Valenciana.

También el Comité Olímpico Español (COE) ha distinguido a la ronda valenciana con el Sello de Evento Deportivo Sostenible. EFE

Emasa licita por 40,1 millones contratos que garantizan buen estado de tuberías de abastecimiento y saneamiento

AGENCIAS • original

Las actuaciones abarcan los trabajos de conservación y las actuaciones preventivas y de limpieza de toda la red de agua

MÁLAGA, 4 (EUROPA PRESS)

El Ayuntamiento de Málaga, a través de la Empresa Municipal de Aguas (Emasa), ha activado la licitación de los servicios destinados a garantizar el buen estado de los más de 4.600 kilómetros de conducciones que conforman las redes de abastecimiento y saneamiento de la ciudad.

La empresa dependiente del Área de Sostenibilidad Medioambiental ha sacado a concurso los trabajos de apoyo a los que realiza la propia entidad para el mantenimiento y la conservación de redes de abastecimiento y saneamiento por 28.073.483,61 euros (IVA incluido) y un plazo de ejecución de dos años, y el contrato para las tareas de inspección preventiva y limpieza de toda la red de saneamiento por 12.100.204,27 euros y una duración también de dos años.

Ambos expedientes, aprobados por el consejo de administración de Emasa el pasado día 29 de enero y que ya están publicados en la Plataforma de Contratación del Sector Público, suman un presupuesto total de 40,17 millones de euros (IVA incluido). En paralelo, la entidad también ha licitado el acuerdo marco para la prestación de servicios de actuaciones y mantenimiento de todos sus edificios e instalaciones por 1,1 millones de euros y un plazo de ejecución de dos años.

La licitación del acuerdo marco de trabajos diversos de apoyo para la conservación de las redes por parte de tres empresas especializadas se pondrá en marcha ante la próxima finalización en marzo de los contratos vigentes y tras no aplicarse la posibilidad de prórroga de los mismos debido a que la anterior licitación se desarrolló en un contexto de fuerte variabilidad económica y, sobre todo, para incorporar dos nuevos servicios asumidos por Emasa: la gestión de las más de 84.000 injerencias de saneamiento (conexión entre las viviendas y las tuberías generales) que hay distribuidas por la ciudad, así como la conservación de la red de aguas exclusivamente pluviales, lo que ha supuesto añadir al servicio ordinario más de 666 kilómetros de canalizaciones, 40 kilómetros de arroyos embovedados y 58.488 imbornales.

El contrato ha salido a concurso por un presupuesto base de 28.073.483,61 euros (IVA incluido), con una duración de dos años, aunque se contemplan tres posibles prórrogas de un año cada una. El periodo de presentación de ofertas permanecerá abierto hasta el 6 de marzo.

A través de este acuerdo marco, Emasa pretende seleccionar a tres empresas de contrastada experiencia y capacidad para ejecutar trabajos de mantenimiento preventivo y correctivos de todas las redes de agua, para los que se exige contar con unos equipos humanos y materiales que cuenten con gran versatilidad debido a la variabilidad de la carga de trabajo, especialización y flexibilidad para poder hacer frente a la resolución de incidencias en cualquier momento y con duraciones indeterminadas. INSPECCIÓN Y PREVENCIÓN

En paralelo, Emasa también tiene activa la licitación los trabajos de inspección preventiva y limpieza de la red de saneamiento, que quedará dividida en dos lotes con el objetivo de seleccionar a dos empresas especializadas. En estos pliegos también se incluye la incorporación de la gestión de las injerencias y las redes de pluviales.

El presupuesto total previsto es de 6.050.102,13 euros (IVA incluido) anuales, con un periodo de ejecución inicial de dos años, aunque con posibilidad de dos prórrogas de un año cada una. El plazo de presentación de ofertas permanecerá abierto hasta el 4 de marzo.

Para la realización de estos trabajos se considera necesario contar con unos equipos humanos y materiales que cuenten con gran versatilidad (debido a la variabilidad de la carga

de trabajo), especialización (camiones de alto vacío muy específicos y costosos, tecnología en forma de cámaras robotizadas y utillaje específicos) y flexibilidad (para poder hacer frente a la resolución de incidencias en cualquier momento y con duraciones indeterminadas).

Por último, Emasa también tiene en marcha el procedimiento para adjudicar el acuerdo marco de los servicios de conservación y mantenimiento de los cinco centros de trabajo y de las aproximadamente 200 instalaciones pequeñas y medianas que tiene repartidas por todo el término municipal, por un importe total de 1.091.611,85 euros (IVA incluido) y un periodo de ejecución de dos años, ampliable a otros dos mediante sendas prórrogas de un año cada una.

El primer lote, que incluye las edificaciones e instalaciones del Departamento de Depuración de Aguas Residuales de Emasa, tiene un presupuesto de 786.691,85 euros; mientras el del segundo, que comprende el resto de instalaciones de la entidad, es de 304.920 euros. En este caso, el plazo de presentación de ofertas permanecerá abierto hasta el 7 de marzo.

Abaqua pone en marcha un ensayo de infiltración de agua desalada en el acuífero de Santa Eulària

AGENCIAS • original

IBIZA, 4 (EUROPA PRESS)

La Agencia Balear del Agua y la Calidad Ambiental (Abaqua) ha puesto en marcha un ensayo de infiltración de agua desalada en el acuífero de Santa Eulària, concretamente en la zona que rodea el depósito de Can Guasch.

Según ha informado este martes el Govern, la prueba piloto tiene como objetivo determinar si este sistema puede servir como alternativa para disponer de mayores recursos hídricos en temporada alta dadas las actuales condiciones de sequía.

Tras obtener todos los permisos y autorizaciones e instalar las sondas de medida y control, los trabajos empezaron este lunes con una toma de muestras en cuatro puntos de control, así como del agua a infiltrar. Este análisis inicial establecerá una situación 0 previa al proceso que permitirá comparar la evolución del ensayo con datos fiables.

La aportación de agua se realizará de forma continua y con un caudal constante de 80 m3/h, con un volumen diario de 2.000 m3. Está previsto alcanzar un total de 100.000 m3 en un plazo aproximado de dos meses. La evolución del proceso será monitorizada en tiempo real mediante sondas que medirán parámetros como la salinidad, el nivel y la temperatura, guardando toda la información para su posterior análisis, junto con las muestras recogidas en los puntos de control.

El agua a infiltrar será analizada químicamente al menos una vez por semana, mientras que las muestras de los puntos de control se examinarán en laboratorio cada 15 días. No se prevé disponer de resultados concluyentes hasta superar la mitad del ensayo, por lo que los primeros datos relevantes se podrán conocer a finales de marzo. Hasta el momento, el proceso se desarrolla con normalidad y sin incidencias, puesto que todos los elementos han sido probados y verificados antes de iniciar el aporte de agua.

La Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua confía en que los resultados confirmen la viabilidad de almacenar agua en épocas de menor demanda, permitiendo su uso posterior en momentos de mayor necesidad. Con ello, se pretende reforzar la garantía de suministro a la población y mitigar los efectos de la sequía, explorando todas las opciones técnicas disponibles para mejorar la gestión hídrica en la Isla.

Roswall, comisaria de Medioambiente: El agua es clave para la competitividad de Europa

Agencia EFE • original

Javier Albisu

Bruselas, 4 feb (EFE).- La nueva comisaria europea de Medioambiente, Jessika Roswall, ha asumido su cartera en un momento delicado, pues el apetito verde ha disminuido en la UE respecto al pasado lustro. Por eso, la cristianodemócrata sueca quiere centrar su mandato en impulsar la economía circular y en colocar el agua en lo alto de la agenda económica.

El agua es clave para la competitividad y la resiliencia de Europa, explica Roswall en una entrevista con EFE y otros medios de comunicación, en la que subraya tres conceptos clave: calidad, cantidad y preparación.

El líquido elemento resulta imprescindible para la agricultura y la industria, para hacer funcionar las plantas nucleares o para generar hidrógeno verde. Y a medida que el agua se haga más escasa irá creciendo la tensión entre los distintos usuarios. De ahí la necesidad de prepararse para el futuro.

El agua ha sido un recurso que durante mucho tiempo se ha dado por sentado, pero eso ya no es posible, añade Roswall, de 52 años y abogada de formación, quien considera que existe voluntad política para tratar el agua con más interés y quiere abordar el asunto desde el diálogo y con flexibilidad en la implementación de la legislación.

La comisaria, que toma el relevo del lituano Virginijus Sinkevicius, ahora eurodiputado ecologista, atiende en un despacho aún desangelado, sin cuadros en las paredes y con mobiliario de Ikea o heredado de antiguos comisarios, y constata que en su nueva ciudad de residencia, Bruselas, se habla mucho de seguridad y defensa actualmente, pero la preparación ante desastres naturales es igual de importante.

Debemos invertir no sólo en garantizar la cantidad de agua disponible, sino también en la prevención de inundaciones, dice Roswall, que ilustra que invertir en naturaleza es hacerlo en competitividad con un dato: el 75% de los préstamos en la UE dependen, al menos, de un ecosistema saludable.

Esa relación se hace muy evidente en el caso de las inundaciones, y las compañías de seguros son conscientes de que esos eventos climáticos extremos son y serán cada vez más frecuentes, tras dramáticos episodios registrados en los últimos tiempos en España, Eslovaquia, Francia, Eslovenia, Alemania o Bélgica.

Valencia ha sido devastada recientemente, pero las inundaciones intensas están aumentando en toda Europa, sin que ninguna región esté exenta. Incluso el norte de Suecia ha experimentado este tipo de eventos extremos. Algunas regiones están más afectadas y presentan mayor riesgo. Es crucial reconocer esta vulnerabilidad y actuar en consecuencia, señala.

España

La comisaria, cuyo trabajo queda bajo la supervisión de la vicepresidenta ejecutiva para una Transición Limpia, Justa y Competitiva, la española Teresa Ribera, apuntala su discurso en una serie de informes de la Comisión Europea sobre la implementación de la Directiva Marco del Agua, la Directiva de Inundaciones y la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina.

Estos indican que sólo el 39,5 % de las masas de aguas de la UE se encuentra en un buen estado ecológico y que sólo el 26,8 % está bien en cuanto a contaminación por productos químicos, apunta Roswall en una charla previa a la publicación de esos informes.

El epígrafe sobre España arroja un paisaje alarmante, pues el 74% del país está en riesgo de desertificación.

Este es un problema urgente que requiere acción coordinada a nivel europeo, dice la comisaria, quien no descarta mecanismos de solidaridad hídrica entre Estados miembros, si fuera necesario.

La Comisión Europea señala que la agricultura es el mayor consumidor de agua en España y depende en gran medida del riego (20 % de las tierras agrícolas), y detecta además una creciente presión en las aguas residuales urbanas, incrementada por el alto volumen de turistas.

En el capítulo de recomendaciones, Bruselas anima a España a acelerar esfuerzos para aportar información exhaustiva sobre el consumo de agua superficial y subterránea y pide que Madrid aborde de manera más efectiva las extracciones ilegales de agua en la agricultura y otros sectores mediante un monitoreo más estricto y sanciones más severas.

La Comisión agrega que ese mayor control debe hacerse extensivo a la extracción, el embalsamiento, los vertidos y las obras hidromorfológicas, estableciendo un régimen de sanciones efectivo, disuasorio y proporcionado.

Bruselas pide a España que continúe y amplíe su registro de modificaciones morfológicas de los cuerpos de agua y el inventario de barreras en todas las demarcaciones hidrográficas, intensificando los esfuerzos para mejorar la continuidad de los ríos y aumentando la protección de los peces.

España también debería controlar y reducir la contaminación y mejorar la gestión de aguas residuales, además tener en cuenta el impacto del cambio climático a la hora de elaborar los mapas de peligrosidad y riesgo de inundaciones, e incluir en ellos rutas de desbordamiento e información detallada sobre las necesidades de inversión y las fuentes de financiación, tanto públicas como privadas, recomienda la Comisión Europea.

Hidraqua presenta en Benidorm la campaña de concienciación medioambiental «Haz que las toallitas dejen de ser noticia»

ABC • original

El entorno del Parque de Elche, en **Benidorm**, ha sido el lugar elegido para el lanzamiento esta mañana de la **campaña** de concienciación medioambiental, «Haz que las **toallitas** dejen de ser noticia», una iniciativa de **Hidraqua**, con la colaboración del Ayuntamiento.

El acto ha contado con las intervenciones de **Ciriaco Clemente**, gerente territorial de Hidraqua, y de José Ramón **González de Zárate**, concejal de Ciclo del Agua y Parques y Jardines del Ayuntamiento de Benidorm.

Según ha declarado Clemente, «en Hidraqua, llevamos a cabo acciones de concienciación medioambiental a lo largo de todo el año. En el ámbito de la **depuración** y partiendo de que las depuradoras hacen su trabajo en relación a la gestión de toallitas en tiempo seco sin problema -se recogen y tratan, por supuesto, con un coste elevado-, sin embargo, con motivo de lluvias intensas es posible que se sobrepasen las barreras de protección que ponemos y aparezcan en nuestro litoral efectos que no deseamos. Por ello, la mejor medida es la **concienciación ciudadana** y la colaboración en algo que nos afecta a todos, medioambiental y económicamente».

Por su parte, el concejal del Ciclo del Agua ha explicado que el vertido de toallitas al inodoro provoca problemas y averías «importantes» en la red de alcantarillado con un elevado coste medioambiental y económico. De ahí que se haya apostado por «una potente campaña de concienciación» que se va a desplegar «en los medios de comunicación, pero también a través de las pantallas que hay instaladas en toda la ciudad y en el resto de medios y soportes del Ayuntamiento» con el objetivo de llegar al máximo de población residente y visitante.

Centrada en la prevención del **mal uso** del **inodoro** por parte de la ciudadanía, especialmente, en los problemas derivados del arrojo de toallitas húmedas, «Haz que las toallitas dejen de ser noticia» se enmarca en las campañas periódicas que Hidraqua lleva a cabo en relación al buen uso del saneamiento, haciendo siempre hincapié en dos ejes.

Por un lado, un mensaje medioambiental y de prevención de un problema generado en los domicilios, pero que acaba afectando al saneamiento de la ciudad con **atacos periódicos**, molestias al ciudadano y llegada de residuos al medio natural en episodios de lluvias.

Así, en la ciudad de Benidorm se extrajeron cerca de **300 toneladas** de toallitas en los bombeos y depuradoras de la ciudad durante 2024, residuo que supone un 90% de todos los sólidos que se interceptan en el agua residual. Junto a ello, el coste del impacto ambiental por su presencia en el mar debido a alivios por lluvias y roturas de tuberías, donde puede resultar imposible su retirada, no es calculable.

Por otro lado, un mensaje de carácter económico y su importante repercusión en la ciudad en este sentido, derivada de las costosas reparaciones en el sistema de saneamiento que ocasionan estas piezas de celulosa. Así, el coste por la gestión de este residuo, simplemente por su extracción y destino final, es de más de 75 por tonelada; si a ello se suma el impacto de limpiezas adicionales de **tuberías** y conducciones, desatascos, averías, obstrucciones y vertidos al medio por su presencia, la cifra asciende para la ciudad de Benidorm un gasto superior a 400.000 /año.

Con foco en los grandes titulares que se generan en los diferentes **medios** de **comunicación** después de episodio de lluvias intensas, esta acción de comunicación orientada a la concienciación enfatiza en la colaboración ciudadana para «eliminar las toallitas de los titulares» de los medios de comunicación locales, gracias al correcto uso del inodoro; para lograr con ello que las toallitas no ocupen el espacio de la información. A partir de dos gráficas iniciales en esa línea y con las playas de la ciudad en su mejor estado como imagen, la campaña plantea adaptaciones para múltiples canales de difusión, de modo que el mensaje

se capilarice en la mayor medida posible. Entre otros, con la colaboración del Ayuntamiento de Benidorm, que incluirá la campaña para su difusión durante las próximas semanas en los soportes electrónicos gestionados por toda la ciudad.

Dentro de los ejes de acción en cuyo marco trabaja Hidraqua, la compañía busca hacer de lo circular un hábito compartido por todos, gestores y ciudadanía; dar las claves de gestión para lograr un ciclo del agua que sea sostenible en todos sus aspectos: económico, social y medioambiental; ser referente, entre otros aspectos, en reutilización de agua, en eficiencia energética, en **descarbonización** o en lucha contra el cambio climático.

En definitiva, dar las claves de una gestión eficiente, pero también cercana, circular y sostenible con la implicación del conjunto de la sociedad.



Ciriaco Illmente y José Ramón González de Zárate, en Benidorm ABC

L'eau est toujours trop polluée en Europe

Produits chimiques, menaces sur l'approvisionnement, risques élevés d'inondations graves
Les rivières, fleuves et zones marines d'Europe sont toujours trop pollués, malgré des améliorations en termes de connaissance et de surveillance. Tel est le consternant constat du rapport annuel sur l'état de l'eau publié ce mardi par la Commission européenne.

Fabienne Schmitt • original

Produits chimiques, menaces sur l'approvisionnement, risques élevés d'inondations graves Les rivières, fleuves et zones marines d'Europe sont toujours trop pollués, malgré des améliorations en termes de connaissance et de surveillance. Tel est le consternant constat du rapport annuel sur l'état de l'eau publié ce mardi par la Commission européenne.

« Les conclusions générales sont claires : nos eaux sont polluées, a déploré Jessika Roswall, la commissaire européenne à l'Environnement. Trop longtemps, nous avons considéré l'eau comme une ressource inépuisable. Nous devons changer de mentalité, penser en termes de circularité et d'efficacité de l'eau. »

Dans le viseur : les pollutions dues à l'agriculture

La « mauvaise gestion, la pollution et le changement climatique » placent l'eau sous une « immense pression », a-t-elle poursuivi. Reconnaisant des progrès ces dernières années, notamment la diminution de près de 30 % des déchets plastiques sur les plages, la commissaire a néanmoins insisté : « Il reste encore beaucoup de travail à faire. »

Publicité

Seulement 39,5 % des masses d'eau de surface en Europe sont dans un « bon état écologique », c'est-à-dire avec de faibles niveaux d'altération résultant de l'activité humaine, pointe le rapport. Et à peine 26,8 % sont dans un « bon état chimique », ce qui signifie qu'elles ne dépassent pas des seuils applicables aux substances dangereuses. Ces chiffres révèlent une stagnation inquiétante comparée aux cycles de rapports précédents.

Lire aussi :

[L'UE propose de modifier la PAC, au prix d'un affaiblissement de ses ambitions vertes](#)

Le mercure et les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) restent des polluants omniprésents. Sans eux, « 81 % des masses d'eau de surface auraient atteint un bon état chimique », précise le rapport.

La contamination de l'eau par les « polluants éternels » (PFAS) est aussi un grave sujet de préoccupation pour beaucoup d'Etats membres, dont la France.

Tout comme les pollutions diffuses, de type nitrate ou pesticide, principalement dues à l'agriculture, alors même que l'UE a récemment renoncé à un certain nombre d'obligations « vertes » pour les agriculteurs. « Il est particulièrement crucial d'investir dans des mesures qui réduisent la pollution par les nutriments provenant de l'agriculture et des eaux usées urbaines », a estimé Jessika Roswall.

Lire aussi :

[Polluants éternels : quatre questions sur les PFAS, auxquels nous sommes tous exposés](#)

En outre, barrages et canaux continuent de perturber les écosystèmes aquatiques, en particulier en France - plus grand producteur d'hydroélectricité de l'UE - où ils touchent 65 % des masses d'eau de surface. Et cette situation est exacerbée par de nouvelles pollutions émergentes, notamment [les microplastiques](#) et les produits pharmaceutiques.

La France, ses nitrates et ses pesticides

Dans l'Hexagone, la pollution par les nitrates et les pesticides reste un problème majeur, affectant 31 % des masses d'eau souterraines, tout comme le mercure et les HAP. Bruxelles a récemment assigné la France (et d'autres) devant la Cour de justice de l'UE pour non-respect de la concentration maximale de nitrates dans l'eau potable.

Par ailleurs, seulement 43,6 % des masses d'eau de surface françaises atteignent un bon état écologique. Enfin, si la France a amélioré la gestion des risques d'inondation, la plupart de ses plans n'incluent pas de cibles quantitatives, ce qui rend difficile l'évaluation de leur efficacité, souligne le rapport.

Il critique également l'exécution des engagements des Etats membres. « Un nombre considérable de mesures annoncées dans les deuxièmes plans de gestion des bassins hydrographiques n'ont pas été mises en oeuvre », déplore-t-il, par manque de financements, retards imprévus et insuffisance des mécanismes nationaux.

Lire aussi :

[Sécheresse : comment le gouvernement veut planifier les économies d'eau](#)

Publicité

Il évalue les besoins en investissement pour la mise en oeuvre des mesures nécessaires à environ 77 milliards par an, avec un déficit de financement actuel de 25 milliards. « Les Etats membres doivent augmenter les investissements, a encore jugé Jessika Roswall. Un pourcentage stupéfiant de 86 % des plans de gestion des bassins hydrographiques met en avant les lacunes de financement comme un obstacle majeur. »

La commissaire doit présenter dans l'année une « stratégie » en matière de résilience hydrique, qui sera en partie nourrie par ce rapport. Elle vise aussi à favoriser une économie de l'eau compétitive et circulaire dans l'UE, alors que les besoins augmentent. De grandes quantités d'eau sont par exemple nécessaires à la production de batteries, à des centres de données essentiels à l'économie numérique ou encore à la production d'hydrogène vert.

Pour remédier à ces défis, le rapport appelle à une augmentation des investissements et à une meilleure utilisation des principes du pollueur-payeur. Il souligne aussi l'importance de l'intégration des politiques de gestion de l'eau dans d'autres domaines, tels que l'agriculture, l'énergie et les transports.

Très cher traitement des eaux usées

La modification récente d'une loi européenne, visant à améliorer le traitement des eaux usées avant leur rejet dans la nature, alarme les industries pharmaceutiques et cosmétiques, qui ne veulent pas être les seules à financer le coût d'élimination des micropolluants, grande nouveauté de cette loi et qui se chiffre en milliards.

Alors qu'un principe de pollueur-payeur leur impose de financer au moins 80 % des surcoûts liés aux travaux de modernisation des stations d'épuration - les 20 % restants étant à la charge des collectivités -, ils pointent du doigt l'agroalimentaire. Et préviennent que les surcoûts pourraient engendrer de fortes pénuries de médicaments en Europe.

Bruxelles les évalue à 1,2 milliard par an pour l'UE. Un montant que les industries du médicament et de la cosmétique estiment cependant largement sous-évalué.

Dans l'Auxerrois, un drone traque les fuites d'eau depuis le ciel
Suez a expérimenté la recherche de fuites par drone à Auxerre, ce mardi 4 février. Cette nouvelle technologie vise à déceler plus facilement et plus rapidement les fuites dans les réseaux d'eau. Dans le brouillard hivernal, un léger bourdonnement émane du ciel. Sur les hauteurs d'Auxerre, à moins de deux kilomètres de la voie romaine, le drone de Jean-Baptiste Horton fend la brume.

Arthur Fafin • [original](#)

Suez a expérimenté la recherche de fuites par drone à Auxerre, ce mardi 4 février. Cette nouvelle technologie vise à déceler plus facilement et plus rapidement les fuites dans les réseaux d'eau.

Article réservé aux abonnés

□ Suez a fait appel aux compétences de Jean-Baptiste Horton, pilote de drone. © Arthur Fafin

Dans le brouillard hivernal, un léger bourdonnement émane du ciel. Sur les hauteurs d'Auxerre, à moins de deux kilomètres de la voie romaine, le drone de Jean-Baptiste Horton fend la brume. Équipé d'une caméra thermique, l'engin télécommandé est au cur d'une expérimentation menée, mardi, par Suez au niveau de l'Agglomération de l'Auxerrois.

Un gain de temps important pour les techniciens

« L'objectif est de rechercher des fuites grâce à un drone porteur d'une caméra thermique. Cet outil va nous mettre en évidence des écarts de température en surface », explique le pilote et patron de la société D-tection, les yeux rivés sur sa télécommande. Devant son regard, la colline des Brigands, surplombant le quartier des Piedalloues, se dessine. Le drone suit méticuleusement le tracé des canalisations reliant un bris de charge au réservoir de Chantemerle, l'un des trois sites de retenues deau potable d'Auxerre. La verdure des jeunes pousses de blé se mue en plusieurs nuances de violet aux yeux de la vision thermique.

Partager :

[Auxerre](#)[Environnement](#)

A la une

□ [Éphéméride](#)

Froid, blocus à Ouanne, un drone pour traquer les fuites... Les infos pratiques de ce mercredi 5 février

□

[Basket-ball](#)

Alex Vialaret, capitaine de l'équipe de France 3x3, de passage à Avallon : "Prendre exemple sur l'Yonne"

□

[Justice](#)

Tentative de meurtre sur conjoint à la cour d'assises de l'Yonne : « Ma mère ne bougeait plus, j'ai cru quelle était morte »

□ [Education](#)

Jean-Baptiste Lepetz, directeur académique de l'Yonne : "Ne pas aller au-delà de 25 suppressions de classes dans le premier degré"

Naturgy cuestiona a Criteria: si el enemigo son los fondos, ¿Caixa debe lanzar un OPA sobre la gasera?

Eso contraría todo el plan estratégico de Ángel Simón, pero el CEO de Criteria empieza a estar harto de los fondos. Toda Europa empieza a cuestionar a unos inversores que, no sólo quieren mandar, sino que se entrometen en la gestión.

[Eulogio López](#) 04/02/25 06:19



Simón, Gortázar y Reynés: Criteria, CaixaBank, Naturgy... y los fondos

En el grupo industrial de **Caixa** ya hay quien se vuelve a plantear que **Criteria** lance una **OPA sobre la totalidad de Naturgy**. Eso no sólo contraría el Plan Estratégico del CEO, **Ángel Simón**, sino que incluso podría bloquear, al menos temporalmente, las inversiones de Criteria.

Veamos, todo el plan estratégico consiste en invertir menos porcentaje en más empresas. Si ahora se dedicara, pongamos 10.000 millones de euros en una OPA sobre Naturgy, se bloquearía el plan de inversiones financieras que Criteria está llevando a cabo, por ejemplo, en **ACS** y



HISPANIDAD

en **Inmobiliaria Colonial**. Ahora bien, contemplando lo que le está ocurriendo a Naturgy, son cada día más los que piensan que a lo mejor hay que volver al sistema antiguo: controlar menos empresas pero de forma total.

Ahora bien, en toda Critería en general y en el CEO, Ángel Simón, en particular, cunde el cabreo contra los fondos. Recuerden que entre el australiano **IFM, enemigo jurado de Critería, y BlackRock y CVC, adversarios no declarados**, poseen el 57% de la gasera, por un 27% de Critería, que pone al presidente ejecutivo de la compañía, **Francisco Reynés**.

Se ha pensado en todos los caminos posibles para salir de una situación de paréntesis corporativo que afortunadamente, no se ha convertido en parálisis empresarial. Además, no hay fondos buenos o malos, todos son malos, en el sentido de que BlackRock-GIP y CVC pueden salir hoy mismo de Naturgy con plusvalías... pero son insaciables y quieren más.

Sólo IFM, el malo declarado, prefiere trocear y destruir la compañía porque es la única forma de obtener ganancia. Pero los tres son enemigos. Y por cierto, ¿están actuando de forma concertada? No lo sé, pero lo parece. Ahora, en el consejo de febrero, nueva batalla: **IFM exige un segundo consejo**.

La situación no sólo es propia de Naturgy sino que afecta a todo el continente. Toda Europa empieza a cuestionar a unos inversores, que no sólo se entrometen en la gestión, sino que actúan concertadamente.

Insisto, en el capitalismo de fondos en el que vivimos, **los árabes, por ejemplo, ya no quieren ser sólo socios financieros: exigen entrar en los consejos, tal y como ha ocurrido en Telefónica**. Los chinos son peores: compran, copian y monopolizan el mercado... o se marchan.

La gran transmutación en el capitalismo del siglo XXI es que **los fondos han pasado de pasivos a activos**, incluso a agresivos. Eufemísticamente les llamamos fondos activistas, para distinguirlos de los presuntamente llamados fondos buenos, pero lo cierto es que todos son activistas. Ellos no ganan el dinero pero deciden cómo se distribuye el dinero ganado. Han descubierto que sólo si mandan pueden obtener una plusvalía rápida. Y si no, trocean o fuerzan el dividendo más allá de lo aconsejable.



HISPANIDAD

En resumen, que Criteria, ante el bloqueo corporativo de Naturgy, se plantea volver al antiguo esquema: controlar las empresas estratégicas. En concreto, **Caixabank y Naturgy**, dado que la vuelta a **Agbar** parece, por el momento, puerta cerrada.

En concreto, el plan de Simón de las 100 empresas de tipo medio -es mejor muchas participaciones pequeñas que pocas grandes- es una formidable en teoría... pero le está dando el poder a los fondos, ¿es reversible? ¿Debe Criteria lanzar una OPA sobre Naturgy?

Porque ahora, además, hay dos enemigos, no uno, para los grupos industriales o para la sociedad de cartera industrial, como es Criteria: los fondos... y un tal **Pedro Sánchez**, que intenta nacionalizar todas las empresas estratégicas y ponerlas bajo mando político.

La tentación de volver a controlar Naturgy en su totalidad ha regresado... y, la verdad, no me extraña.

Observen **Caixabank: liderada por Gonzalo Gortázar**. De acuerdo, es un banco, sometido a una regulación distinta y, tras el pacto con el **BCE**, Criteria ha conseguido el control de la gestión. Ahora bien, no es un secreto. sino algo bien conocido aunque no oficialmente reconocido, que 'el otro enemigo', en este caso el Estado, poseedor de un 17% y presente en el Consejo de Caixabank, se empeña en no marcharse... cuando Criteria le pondría una alfombra roja bajo los pies si decidiera a hacerlo.

De esta forma, volvemos al principio: diversificar el riesgo está bien pero sí para lo único que sirve es para meter al enemigo en casa, me vuelvo a las pocas empresas controladas frente a muchas a medio controlar.