

Aqualia en los medios

Viernes, 19 de abril de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	El Día	Canarias. Gestión insular del agua: tecnología, innovación y circularidad	19/04
España	La Provincia	Canarias. Gestión insular del agua: tecnología, innovación y circularidad	19/04
España	Tenerife Sur	La digitalización del agua, clave para combatir la sequía en Canarias	19/04
España	La Verdad	Los Alcázares. Avanzan las obras para evitar vertidos de aguas residuales a la laguna	19/04
España	La Opinión de Murcia	Los Alcázares. Avanzan los trabajos de remodelación de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de la Pescadería	18/04
España	Cartagena Diario	Los Alcázares. Avanzan los trabajos de remodelación de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de la Pescadería	18/04
España	Sur	Andalucía. Objetivo, duplicar la autopista del agua entre Campo de Gibraltar y Málaga	19/04
España	Sur	Andalucía. La Junta ya trabaja en una segunda desaladora en la Costa y retoma la idea de una presa en el Río Grande	19/04
España	Diario de Almería	Unión de cátedras para divulgar el uso preciso del agua en el campo	19/04
España	La Voz de Almería	Almería. Coexphal, UAL y Aqualia se alían en ahorro de agua	19/04
España	FHAlería	Almería. La Cátedra Coexphal-UAL colabora con la Cátedra Aqualia para divulgar el uso preciso del agua en la agricultura	18/04
España	esRadioAlmería	Colaboración entre las Cátedras Coexphal-UAL y Aqualia por la eficiencia hídrica en la agricultura	18/04
España	Granada Hoy	Costa Tropical. Mancomunidad inicia los trámites de expropiación de los terrenos de la EDAR de La Mamola	18/04
España	Granada Es Noticia	Costa Tropical. Mancomunidad inicia los trámites de expropiación de los terrenos de la EDAR de La Mamola	18/04
España	Granada Digital	Costa Tropical. Mancomunidad inicia la expropiación de los terrenos de la EDAR en La Mamola	18/04
España	Diario de Cádiz	Vecinos de una urbanización de Zahara reclaman agua para sus casas	19/04
España	Diario de Cádiz	El Puerto. Vecinos de la Bajamar, preocupados por la obra del tanque de tormentas	19/04
España	Portal de Cádiz	Villamartín. Innovación y empleo rural en el IES Castillo de Matrera gracias a FP	18/04
España	Europa Press	Villamartín. Del Pozo subraya el papel de la FP como garante de futuro y empleo en las zonas rurales de la provincia de Cádiz	18/04
España	TelePrensa	Níjar. Pérez Felices: "Sólo falta que nos digan que Aqualia renuncia a su parte de beneficios"	18/04
España	Viva	Algeciras. 21 millones de Consistorio y Junta en San José Artesano	19/04
España	Viva	Algeciras. Corte de agua en varias calles por una avería	19/04
España	El 3 de Vuit	Llum verda al ple del Vendrell per demanar més aigua de l'Ebre al CAT <i>Luz verde en el pleno de El Vendrell para pedir más agua del Ebro en CAT</i>	18/04
España	La Tribuna Albacete	La Roda. Impulsan un programa de natación en la asignatura de Educación Física	19/04
España	CimN	La Roda. Proyecto coles inicia su tercera edición	18/04
España	Lanza	Colegiales de La Solana aprenden sobre el ciclo del agua	18/04
Colombia	El Heraldo	Realizan trabajos para mejorar condiciones del acueducto Manatí-Candelaria	19/04
Colombia	Emisora Atlántico	Alcaldesa de Manatí denuncia trasfondo político en ataque contra vivienda de sus familiares	18/04
Colombia	Extra Girardot	Flandes. Intervención en la red de desagües	18/04



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
Colombia	Diario del Norte	Corpoguajira lideró encuentro para solucionar daño ambiental por vertimiento de aguas residuales en laguna en Camarones	18/04
Colombia	Guajira News	Corpoguajira realizará inspección en la laguna Navío Quebrado de Camarones, debido a vertimiento de aguas residuales	18/04
Colombia	Tuuputchika.com	Corpoguajira busca solución al vertimiento de aguas residuales en el corregimiento de Camarones	18/04
España	TUR 43	Dos centenares de peregrinos surcarán el mar en El Camino a vela de 2024	18/04

SECTOR



España	El Economista	España requiere más fondos europeos para obras	19/04
España	El Economista	Para cumplir el plan hidrológico hay que triplicar la inversión	19/04
España	El Economista	Infraestructuras más resilientes para mejorar la gestión del agua	19/04
España	El Economista	El desafío permanente del agua en España	19/04
España	El Economista	Taqva invertirá 20.000 millones y reforzará su cartera internacional	19/04
España	La Vanguardia	Catalunya compra 13 desalinizadoras para evitar el uso de barcos cisterna	19/04
España	La Opinión Murcia	El Ministerio sube la apuesta por el Mar Menor hasta los 675 millones	19/04
España	El Español	Los alcaldes de Albacete, Ciudad Real, Guadalajara y Toledo hablarán de la otra España en Madrid	18/04
España	Diario de Sevilla	Coxabengoa logra un premio internacional a la mejor desaladora	19/04
España	Sur	El campo pide un trasvase del agua depurada y precios competitivos para usar la desalada	19/04
España	Sur	Autopista del agua, desaladoras y regeneración, las llaves del futuro hídrico	19/04
España	Nueva Alcarria	Page insiste en la desalación desde las instalaciones del trasvase en Albalate	19/04
España	Expansión	La sequía en España enfrenta a los turistas y a la población local por la escasez de agua	18/04
España	El Español	Rozman (Agbar): "España es el país que más sufre estrés hídrico y de los que menos invierten en agua"	18/04
España	El Economista	Madrid subirá el agua a los que más consumen y castigará el despilfarro: estos serán los nuevos precios y tramos en la factura	18/04
España	El Economista	Del agua a las minas: Global Omnium entra en el sector con su consultora GO2	18/04
España	ABC	Aljarafe elimina las medidas restrictivas de usos del agua potable tras las últimas lluvias	18/04
España	Eldiario.es	Agua para La Palma denuncia que se pierde el 50 por ciento del caudal de las canalizaciones	18/04
España	La Razón	Detectan que el agua de grifo de 39 pueblos de Burgos no es apta para el consumo	18/04
Colombia	El País	Gustavo Petro declara el 19 de abril como día cívico en Colombia para el cuidado del agua	18/04
México	Región Valles	Agua y movilidad, temas que privilegiara Daniel Cid como alcaldesa	19/04
EEUU	Le Figaro	Eau, déchets : Veolia veut doubler sa taille aux États-Unis d'ici 2030 <i>Agua, residuos. Veolia quiere duplicar su tamaño en Estados Unidos de aquí a 2030</i>	18/04
Francia	Le Monde	Eau : avec une ressource en baisse et des consommations en hausse, les tensions vont s'accroître en France <i>Agua: ante la escasez de recursos y el aumento del consumo, aumentan las tensiones en Francia</i>	18/04
Francia	Le Parisien	Alerte aux « polluants éternels » dans l'agglomération d'Orléans : un captage deau potable fermé <i>Alerta sobre los contaminantes en el área metropolitana de Orleans. Una captación de agua potable cerrada</i>	18/04



En pocos lugares como en Canarias es necesaria una gestión tan eficiente del recurso. **EB**

Gestión insular del agua: tecnología, innovación y circularidad

Canarias se enfrenta a un reto crucial: abordar la gestión de los recursos hídricos en un contexto de escasez de lluvias.

EL DÍA

La gestión del agua es un desafío que cada vez más países deben abordar. España es uno de ellos, dada la escasez de lluvias y la situación preocupante de algunas de las cuencas del país, que recientemente han llevado a los ayuntamientos a aplicar medidas restrictivas de emergencia en numerosas localidades. La escasez hídrica es una preocupación cada vez más extendida. Además, determinados territorios cuentan con una casuística especial, como es el estar rodeados de agua, precisamente del mar. Canarias cuenta con sus propias características; las islas son heterogéneas en su geografía, paisajes, orografía... y también lo son en cuanto a sus recursos hídricos disponibles y su manera de aprovecharlos. Por si fuera poco, los recursos naturales de las islas

deben hacer frente a un crecimiento urbano y turístico que se traduce en una demanda de agua que crece año tras año.

Parece que, en materia de gestión del agua, se añade un escalón más de dificultad, que solo puede salvarse con una optimización del ciclo integral del agua. En este escenario, una gestión eficiente, digital e innovadora jugarán un papel clave. El objetivo es maximizar el rendimiento de las redes de abastecimiento y tratar de reducir las pérdidas, así como fomentar la reutilización del recurso y adaptarlo a la realidad de cada isla y a sus fuentes de abastecimiento, teniendo en cuenta que en ellas el mar y el agua subterránea representan una importante fuente de recursos.

Es complicado gestionar de forma eficaz algo que no se mide. Por ello el papel de la digitalización es

clave en el sector, y es una de las líneas que marcan el rumbo para compañías que gestionan el ciclo integral del agua. La tecnología ofrece información vital para prevenir pérdidas en las redes de distribución de agua por filtraciones, roturas o fugas. Gracias a la digitalización, se hace visible lo invisible y en tiempo real. Una red digitalizada permite disponer de la información necesaria para gestionar de forma óptima los recursos hídricos, pudiendo predecir y estimar, por ejemplo, los requerimientos de agua y de energía en tiempo real de una población, medir el volumen de agua no registrada o mejorar las infraestructuras.

30 años de desarrollo en Canarias

El proceso de digitalización de los servicios municipales de agua que

Aqualia gestiona en Canarias se encuentra muy avanzado gracias a la experiencia en el modelo de concesión y al alto grado de desarrollo en innovación y tecnología propia. La empresa trabaja desde hace más de 30 años para más de 400.000 ciudadanos de 30 municipios del archipiélago.

Fruto de la estrecha colaboración público-privada entre la compañía y los ayuntamientos canarios se han producido avances en la gestión sostenible de los servicios en las islas, donde el agua es un recurso muy preciado. Uno de ellos es el despliegue del sistema de contadores de telelectura, que redundará en una mayor precisión y fiabilidad de la medición, asegurando la lectura de consumos en cualquier circunstancia, ofreciendo una información rápida a los vecinos, evitando desplazamientos y ahorrando tiempo de trabajo.

Además, permite detectar de forma inmediata averías u otras incidencias en el equipo de medida, y en consecuencia, advertir de posibles ocupaciones en segundas residencias o situaciones de riesgo para personas vulnerables.

En el municipio de Güímar (Tenerife), 11.500 contadores han sido instalados hasta la fecha, y está previsto que sean instalados durante este año 500 más, hasta llegar a alcanzar un 100% del parque de contadores. En Santa María de Guía (Gran Canaria), recientemente se han instalado 5.200 contadores inteligentes de telelectura, como parte de la primera fase de modernización del sistema. En Guía de Isora (Tenerife), a final de 2023 se terminó de renovar la práctica totalidad del parque de contadores de telelectura del municipio.

En el municipio de Gáldar (Gran Canaria), la red de abastecimiento de agua potable tiene una enorme longitud, que alcanza los 327 kilómetros. La orografía por la que discurren las tuberías, con variaciones de altura pronunciadas, dificulta especialmente el control de las presiones, y para salvar este obstáculo, Aqualia puso en marcha en la localidad un Plan de Digitalización, Automatización y Mejora del Rendimiento Hidráulico. Uno de sus ejes es la sectorización de la red, una técnica que consiste



La tecnología ofrece información vital para prevenir pérdidas en las redes de distribución de agua. 



Instalación de un contador inteligente en Güimar, Tenerife. 

en la división de una red en varias subredes (o sectores) más pequeñas, limitadas y homogéneas. De esta manera, la gestión de los datos a captar y analizar es más rápida y fiable, así como la detección de anomalías, como fugas o deficiencias de presión. Además, se ha implantado un sistema de sensores autónomos en la red de abastecimiento, que actúan como localizadores de fugas de agua para determinar de forma precisa su ubicación desde el puesto de control.

La red de abastecimiento de Gáldar ha sido dividida en siete grandes sectores y en cada uno de estos se han instalado grandes contadores con los que controlar de forma remota el volumen de agua que se suministra a cada zona y detectar un posible aumento anormal del volumen distribuido, lo que suele ser indicativo de averías. Los datos que registran estos sensores se vuelcan a diario en una base de datos para su control y seguimiento por parte de los técnicos de Aqualia. Todas estas medidas puestas en marcha mejoran el control sobre la red y reducen de forma muy considerable las pérdidas de agua, un elemento indispensable en una situación de escasez de agua y que ya ha llevado a la declaración de emergencia hídrica en varios

puntos del archipiélago.

Más innovación y menos impactos en el entorno.

Para enfrentar los desafíos cambiantes, como la emergencia climática o las variaciones poblacionales, es esencial la innovación en la gestión del agua. Más en el contexto insular, donde la combinación de fuentes alternativas como la desalación y la reutilización del agua emergen como soluciones para garantizar un suministro hídrico sostenible. Estas tecnologías no solo ayudan a conservar los recursos naturales limitados, sino que también contribuyen a la resiliencia ante los impactos de un entorno cambiante. Aqualia apuesta por Canarias como plataforma de desarrollo y punta de lanza de nuevos progresos en la industria del agua. De esta apuesta nace Aqualia Wave, cuyo valor añadido se focaliza en el desarrollo de tecnologías y estrategias para el tratamiento del agua en Canarias. El Proyecto Wave, un centro de investigación de carácter internacional que se construirá en Adeje (Tenerife), junto a la desaladora de La Caleta, integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables.

Aqualia Wave se conformará como un centro multidisciplinar donde se desarrollarán, escalarán

y posteriormente validarán tecnologías propias y de socios internacionales implicados en la búsqueda de la optimización de procesos de desalación, valorización de residuos, como las salmueras para la producción de materias primas, y acoplamiento de energías renovables al proceso de tratamiento del agua. Se prevé que Wave sea inaugurado a mediados de este año y esté en pleno funcionamiento a finales del mismo. En él se instalarán inicialmente dos proyectos de Investigación que ya están en marcha en Aqualia: Sea4Value, un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea en la que se busca la extracción de materias primas críticas de las salmueras de desaladoras; y Rewaise, un proyecto de investigación también financiado por la UE y en el que se busca la optimización y descarbonización de los ciclos de agua, en línea con el concepto de economía circular, recuperando minerales de interés en salmueras.

Colaboración a todos los niveles

Es necesario que las compañías encuentren en la administración pública un aliado para seguir avanzando en la protección de los recursos hídricos. La colaboración público-privada abre vías para incrementar los impactos positivos de la gestión del agua, y para asegurar

que el sector y las infraestructuras se encuentran preparados para afrontar los cambios futuros.

En el sector turístico, que juega un papel fundamental en la economía de las Islas Canarias ya hay proyectos hoteleros que se comprometen a operar con energía 100% verde, o que adoptan prácticas de circularidad como el uso de agua regenerada en zonas verdes y soluciones de riego inteligente. El sector de la gestión del servicio de agua y el turístico tienen la responsabilidad de cuidar al entorno donde operan y a sus comunidades locales, conscientes de que sus impactos tienen la capacidad de contribuir a su desarrollo y bienestar, pero es un error pensar que es el único sector que está interrelacionado con el agua.

La economía, las administraciones y los ciudadanos necesitan el recurso hídrico para desarrollarse y prosperar. Por eso, es indispensable sensibilizar a todos los niveles para promover un consumo de agua responsable, potenciando su ahorro y reutilización, y el refuerzo de la colaboración público-privada.

En Canarias se desarrollan campañas de concienciación, de forma periódica y especialmente en zonas muy turísticas. En Puerto de la Cruz en 2023 se lanzó una campaña para fomentar el consu-

mo responsable de agua, bajo el lema 'Soy Aguahorrorador'. El objetivo era regular el consumo de agua en duchas y lavapiés de las zonas de baño de Puerto de la Cruz, tales como playas y charcos naturales, potenciando un uso más sostenible del agua. Algo más de recorrido tiene la campaña 'Agua desalada 100% saludable', puesta en marcha por Aqualia en cuatro municipios de Tenerife: Adeje, Guía de Isora, Santiago del Teide y Granadilla de Abona. La iniciativa nació a petición de los ayuntamientos, atendiendo a las propuestas del Plan Hidrológico Insular para potenciar la desalación como solución a la sequía y la reducción de agua en los acuíferos. La campaña se enfocó en promover el consumo de agua desalada entre los ciudadanos de estos municipios tinerfeños, que se benefician de la mejora en la calidad del agua gracias a la acción de las desaladoras.

La gestión eficiente del agua en territorios insulares plantea unas necesidades muy concretas que permiten alcanzar un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad del recurso hídrico. En este contexto, el archipiélago canario está desarrollando, a través de la colaboración público-privada, prometedoras iniciativas con resultados muy notables.



En pocos lugares como en Canarias es necesaria una gestión tan eficiente del recurso. LRP/BLP

Gestión insular del agua: tecnología, innovación y circularidad

Canarias se enfrenta a un reto crucial: abordar la gestión de los recursos hídricos en un contexto de escasez de lluvias

LA PROVINCIA

La gestión del agua es un desafío que cada vez más países deben abordar. España es uno de ellos, dada la escasez de lluvias y la situación preocupante de algunas de las cuencas del país, que recientemente han llevado a los ayuntamientos a aplicar medidas restrictivas de emergencia en numerosas localidades. La escasez hídrica es una preocupación cada vez más extendida. Además, determinados territorios cuentan con una casuística especial, como es el estar rodeados de agua, precisamente del mar. Canarias cuenta con sus propias características; las islas son heterogéneas en su geografía, paisajes, orografía... y también lo son en cuanto a sus recursos hídricos disponibles y su manera de aprovecharlos. Por si fuera poco, los recursos naturales de las islas

deben hacer frente a un crecimiento urbano y turístico que se traduce en una demanda de agua que crece año tras año.

Parece que, en materia de gestión del agua, se añade un escalón más de dificultad, que solo puede salvarse con una optimización del ciclo integral del agua. En este escenario, una gestión eficiente, digital e innovadora jugarán un papel clave. El objetivo es maximizar el rendimiento de las redes de abastecimiento y tratar de reducir las pérdidas, así como fomentar la reutilización del recurso y adaptarlo a la realidad de cada isla y a sus fuentes de abastecimiento, teniendo en cuenta que en ellas el mar y el agua subterránea representan una importante fuente de recursos.

Es complicado gestionar de forma eficaz algo que no se mide. Por ello el papel de la digitalización es

clave en el sector, y es una de las líneas que marcan el rumbo para compañías que gestionan el ciclo integral del agua. La tecnología ofrece información vital para prevenir pérdidas en las redes de distribución de agua por filtraciones, roturas o fugas. Gracias a la digitalización, se hace visible lo invisible y en tiempo real. Una red digitalizada permite disponer de la información necesaria para gestionar de forma óptima los recursos hídricos, pudiendo predecir y estimar, por ejemplo, los requerimientos de agua y de energía en tiempo real de una población, medir el volumen de agua no registrada o mejorar las infraestructuras.

30 años de desarrollo en Canarias

El proceso de digitalización de los servicios municipales de agua que

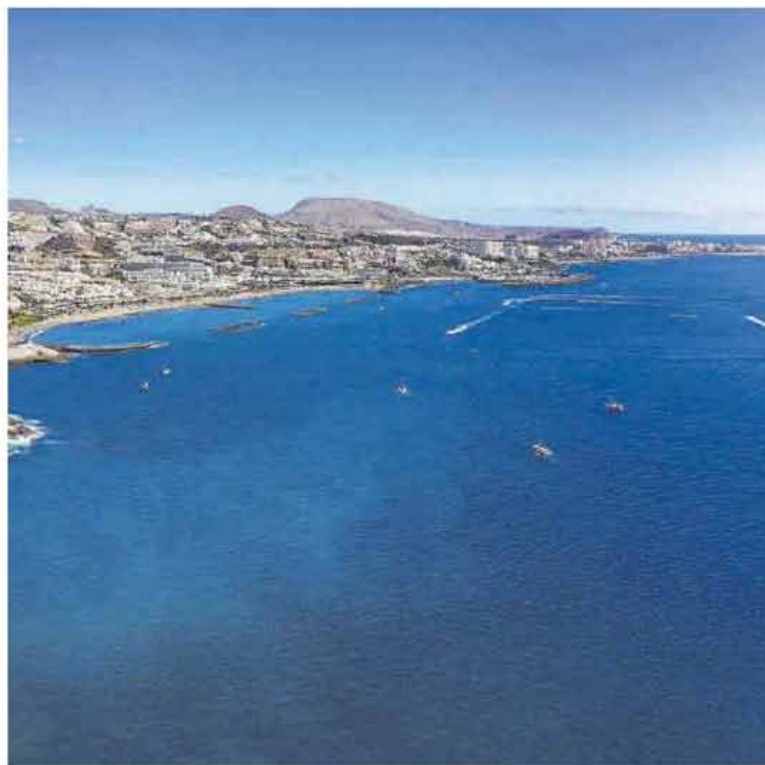
Aqualia gestiona en Canarias se encuentra muy avanzado gracias a la experiencia en el modelo de concesión y al alto grado de desarrollo en innovación y tecnología propia. La empresa trabaja desde hace más de 30 años para más de 400.000 ciudadanos de 30 municipios del archipiélago.

Fruto de la estrecha colaboración público-privada entre la compañía y los ayuntamientos canarios se han producido avances en la gestión sostenible de los servicios en las islas, donde el agua es un recurso muy preciado. Uno de ellos es el despliegue del sistema de contadores de telelectura, que redundará en una mayor precisión y fiabilidad de la medición, asegurando la lectura de consumos en cualquier circunstancia, ofreciendo una información rápida a los vecinos, evitando desplazamientos y ahorrando tiempo de trabajo.

Además, permite detectar de forma inmediata averías u otras incidencias en el equipo de medida, y en consecuencia, advertir de posibles ocupaciones en segundas residencias o situaciones de riesgo para personas vulnerables.

En el municipio de Güímar (Tenerife), 11.500 contadores han sido instalados hasta la fecha, y está previsto que sean instalados durante este año 500 más, hasta llegar a alcanzar un 100% del parque de contadores. En Santa María de Guía (Gran Canaria), recientemente se han instalado 5.200 contadores inteligentes de telelectura, como parte de la primera fase de modernización del sistema. En Guía de Isora (Tenerife), a final de 2023 se terminó de renovar la práctica totalidad del parque de contadores de telelectura del municipio.

En el municipio de Gáldar (Gran Canaria), la red de abastecimiento de agua potable tiene una enorme longitud, que alcanza los 327 kilómetros. La orografía por la que discurren las tuberías, con variaciones de altura pronunciadas, dificulta especialmente el control de las presiones, y para salvar este obstáculo, Aqualia puso en marcha en la localidad un Plan de Digitalización. Automatización y Mejora del Rendimiento Hidráulico. Uno de sus ejes es la sectorización de la red, una técnica que consiste



La tecnología ofrece información vital para prevenir pérdidas en las redes de distribución de agua. LP/DLP



Instalación de un contador inteligente en Güimar, Tenerife. LP/DLP

en la división de una red en varias subredes (o sectores) más pequeñas, limitadas y homogéneas. De esta manera, la gestión de los datos a captar y analizar es más rápida y fiable, así como la detección de anomalías, como fugas o deficiencias de presión. Además, se ha implantado un sistema de sensores autónomos en la red de abastecimiento, que actúan como localizadores de fugas de agua para determinar de forma precisa su ubicación desde el puesto de control.

La red de abastecimiento de Gáldar ha sido dividida en siete grandes sectores y en cada uno de estos se han instalado grandes contadores con los que controlar de forma remota el volumen de agua que se suministra a cada zona y detectar un posible aumento anormal del volumen distribuido, lo que suele ser indicativo de averías. Los datos que registran estos sensores se vuelcan a diario en una base de datos para su control y seguimiento por parte de los técnicos de Aqualia. Todas estas medidas puestas en marcha mejoran el control sobre la red y reducen de forma muy considerable las pérdidas de agua, un elemento indispensable en una situación de escasez de agua y que ya ha llevado a la declaración de emergencia hídrica en varios

puntos del archipiélago.

Más innovación y menos impactos en el entorno.

Para enfrentar los desafíos cambiantes, como la emergencia climática o las variaciones poblacionales, es esencial la innovación en la gestión del agua. Más en el contexto insular, donde la combinación de fuentes alternativas como la desalación y la reutilización del agua emergen como soluciones para garantizar un suministro hídrico sostenible. Estas tecnologías no solo ayudan a conservar los recursos naturales limitados, sino que también contribuyen a la resiliencia ante los impactos de un entorno cambiante. Aqualia apuesta por Canarias como plataforma de desarrollo y punta de lanza de nuevos progresos en la industria del agua. De esta apuesta nace Aqualia Wave, cuyo valor añadido se focaliza en el desarrollo de tecnologías y estrategias para el tratamiento del agua en Canarias. El Proyecto Wave, un centro de investigación de carácter internacional que se construirá en Adeje (Tenerife), junto a la desaladora de La Caleta, integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables.

Aqualia Wave se conformará como un centro multidisciplinar donde se desarrollarán, escalarán

y posteriormente validarán tecnologías propias y de socios internacionales implicados en la búsqueda de la optimización de procesos de desalación, valorización de residuos, como las salmueras para la producción de materias primas, y acoplamiento de energías renovables al proceso de tratamiento del agua. Se prevé que Wave sea inaugurado a mediados de este año y esté en pleno funcionamiento a finales del mismo. En él se instalarán inicialmente dos proyectos de Investigación que ya están en marcha en Aqualia: Sea4Value, un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea en la que se busca la extracción de materias primas críticas de las salmueras de desaladoras; y Rewaise, un proyecto de investigación también financiado por la UE y en el que se busca la optimización y descarbonización de los ciclos de agua, en línea con el concepto de economía circular, recuperando minerales de interés en salmueras.

Colaboración a todos los niveles

Es necesario que las compañías encuentren en la administración pública un aliado para seguir avanzando en la protección de los recursos hídricos. La colaboración público-privada abre vías para incrementar los impactos positivos de la gestión del agua, y para asegurar

que el sector y las infraestructuras se encuentran preparados para afrontar los cambios futuros.

En el sector turístico, que juega un papel fundamental en la economía de las Islas Canarias ya hay proyectos hoteleros que se comprometen a operar con energía 100% verde, o que adoptan prácticas de circularidad como el uso de agua regenerada en zonas verdes y soluciones de riego inteligente. El sector de la gestión del servicio de agua y el turístico tienen la responsabilidad de cuidar al entorno donde operan y a sus comunidades locales, conscientes de que sus impactos tienen la capacidad de contribuir a su desarrollo y bienestar, pero es un error pensar que es el único sector que está interrelacionado con el agua.

La economía, las administraciones y los ciudadanos necesitan del recurso hídrico para desarrollarse y prosperar. Por eso, es indispensable sensibilizar a todos los niveles para promover un consumo de agua responsable, potenciando su ahorro y reutilización, y el refuerzo de la colaboración público-privada.

En Canarias se desarrollan campañas de concienciación, de forma periódica y especialmente en zonas muy turísticas. En Puerto de la Cruz en 2023 se lanzó una campaña para fomentar el consu-

mo responsable de agua, bajo el lema 'Soy Aguahorador'. El objetivo era regular el consumo de agua en duchas y lavapíes de las zonas de baño de Puerto de la Cruz, tales como playas y charcos naturales, potenciando un uso más sostenible del agua. Algo más de recorrido tiene la campaña 'Agua desalada 100% saludable', puesta en marcha por Aqualia en cuatro municipios de Tenerife: Adeje, Guía de Isora, Santiago del Teide y Granadilla de Abona. La iniciativa nació a petición de los ayuntamientos, atendiendo a las propuestas del Plan Hidrológico Insular para potenciar la desalación como solución a la sequía y la reducción de agua en los acuíferos. La campaña se enfocó en promover el consumo de agua desalada entre los ciudadanos de estos municipios tinerfeños, que se beneficiarían de la mejora en la calidad del agua gracias a la acción de las desaladoras.

La gestión eficiente del agua en territorios insulares plantea unas necesidades muy concretas que permiten alcanzar un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad del recurso hídrico. En este contexto, el archipiélago canario está desarrollando, a través de la colaboración público-privada, prometedoras iniciativas con resultados muy notables.

La digitalización **del agua**, clave para combatir la **sequía** en Canarias

REDACCIÓN, TSA.

A medida que aumentan las consecuencias provocadas por la emergencia climática y la presión demográfica, la necesidad de coordinación para proteger los recursos naturales va creciendo. Al actual ritmo de crecimiento, la población mundial superará los 9 mil millones en 2050. Por otro lado, las previsiones de Naciones Unidas apuntan un descenso del 40% de los recursos hídricos disponibles en el mundo para el año 2030.

Con estas perspectivas, en el Día Mundial del Agua (22 de marzo), la ONU subraya el valor del elemento, no solo como recurso aprovechable, sino como motor de desarrollo y bienestar. Bajo el lema "Agua para la paz", el organismo propone actuar de forma coordinada en esta materia para crear un efecto en cascada positivo, fomentando el desarrollo y la resiliencia frente a los desafíos comunes. En España, donde la práctica totalidad de la población tiene acceso a agua potable, la senda es promover una gestión integrada de los recursos hídricos e incentivar los avances en tecnología y digitalización.

En Canarias, el estrés hídrico se ha convertido en una cuestión de primer orden, y para abordarlo, el camino pasa por mejorar la eficiencia y la sostenibilidad en la gestión del agua. La eficiencia implica disponer de una planificación hidrológica sostenida y una infraestructura eficiente, que incorpore las nuevas tecnologías y se renueve cada cierto tiempo. Invertir en infraestructuras asegura la continuidad del servicio, con un menor coste de operación y mantenimiento que cuando se dispone de un sistema anticuado.

PLANIFICACIÓN Y DIGITALIZACIÓN, REMOS DEL CAMBIO

El proceso de digitalización de los servicios municipales de agua que Aqualia gestiona en Canarias se encuentra muy avanzado gracias a la experiencia en el modelo de concesión y al alto grado de desarrollo en innovación y tecnología pro-

Aumentar el rendimiento de las redes de abastecimiento de agua potable y detectar consumos anómalos son algunas de las ventajas



GRACIAS A LA DETECCIÓN TEMPRANA DE FUGAS EN LAS REDES SE EVITAN PÉRDIDAS. / TSA



INVERTIR EN INFRAESTRUCTURAS ASEGURA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA. / TSA

pia. La empresa trabaja desde hace más de 30 años para cerca de 400.000 ciudadanos en el archipiélago.

El proyecto, fruto de la estrecha colaboración público-privada entre la compañía y los ayuntamientos canarios, supone un avance en la gestión sostenible de los servicios en las islas, donde el agua es un recurso preciado. Este sistema redundante en una mayor precisión y fiabilidad de la medición,

asegurando la toma de lectura en cualquier circunstancia, evitando desplazamientos y ahorrando tiempo de trabajo. Además, permite detectar de forma inmediata averías u otras incidencias en el equipo de medida, y en consecuencia, advertir de posibles ocupaciones en segundas residencias o situaciones de riesgo para personas vulnerables.

En el municipio de Güímar, 10.700 contadores han sido

instalados hasta la fecha, y está previsto que sean instalados durante este año 1.000 más. En Guía de Isora, a finales de 2023 se terminó de renovar la práctica totalidad del parque de contadores de telelectura del municipio.

Más allá de la digitalización de los contadores, el Ayuntamiento de Candelaria, a través de Aqualia, se encuentra realizando obras de mejora de las redes de abastecimiento, poniendo un especial foco en reducir las pérdidas. Esta colaboración ha permitido invertir en el municipio más de 800.000 euros en 2023. El Ayuntamiento puso en marcha en el año 2015 un plan de ejecución de obras de un millón y medio de euros, en el que se contemplaba la renovación de algunas de las principales redes de abastecimiento, responsables de conducir el agua potable desde los depósitos de almacenamiento a los diferentes sectores del municipio, así como la mejora en algunos colectores de la red de saneamiento. El diseño y ejecución de este plan es responsabilidad de Aqualia. Entre las actuaciones se incluye la renovación de una red de Araya con más de 40 años de antigüedad, que debido a ello presen-

taba un alto índice de averías y pérdidas de agua. Además, este municipio ha visto incrementada notablemente la población en los últimos años, y con ello la demanda del consumo de agua.

Santa Cruz de Tenerife también camina hacia fuentes alternativas de suministro de agua, como es el caso de la desalación. La Gomera está a punto de efectuar las pruebas de funcionamiento de la primera desaladora de la isla, ejecutada por Aqualia. San Sebastián acogerá esta infraestructura con el objetivo de inyectar a la red hasta 3.000 metros cúbicos diarios de agua. Próximamente se iniciará la actividad de la planta y, a partir de ahí, de forma paulatina, se irá poniendo en servicio para atender las necesidades de la capital insular, cuya demanda diaria de agua alcanza los 2.400 metros cúbicos.

La apuesta por la desalación es crucial en un momento en el que los acuíferos de la isla padecen un estrés hídrico evidente, lo cual llevó a la declaración de la Emergencia Hídrica en el año 2022 por parte del Cabildo. Junto a esta desaladora, se instala otra en Playa de Santiago con una capacidad similar de generación. Estas infraestructuras podrán impulsar el agua que se genera hasta cualquier punto de la isla a través de la red de distribución existente.

PROYECTO WAVE

Por último, en el ámbito de la innovación, se inaugurará próximamente el Proyecto Wave, un centro de investigación de carácter internacional que se construirá en Adeje, junto a la desaladora de La Caleta. La iniciativa, impulsada por Aqualia, integra la desalación, la valorización de residuos y las energías renovables. Se prevé que Wave sea inaugurado a mediados del año 2024 y esté a pleno funcionamiento a finales de este año, convirtiéndose en un referente europeo en materia de investigación e innovación en el ámbito del agua. Albergará como proyectos destacados Sea For Value y REW-SE (Recuperación de minerales de interés en salmueras).

Avanzan las obras para evitar vertidos de aguas residuales a la laguna

LOS ALCÁZAREES
Los trabajos, con una inversión de 700.000 euros, permitirán la renovación de las estaciones de bombeo

LA VERDAD

El alcalde de Los Alcázares, Mario Pérez Cervera, y la concejala de Modernización y Transformación Urbana, María del Carmen Guevara, visitaron ayer la estación de bombeo de aguas residuales (EBAR) de la Pescadería para comprobar en primera

persona cómo avanzan los trabajos de remodelación de esta estación. La intervención fue aprobada por unanimidad el pasado mes de febrero el Pleno de la Corporación municipal. Estos trabajos, que se encuentran actualmente en ejecución y que tienen por objetivo hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna, consisten en la instalación de cinco nuevas bombas con pedestales y acoplamientos, además de la instalación de tuberías de impulsión. En los trabajos también se renovará parte de la valvulería de toda

la instalación, y se procederá además a la instalación de tres caudalímetros electromagnéticos. **Cuadros eléctricos** La estación de bombeo de aguas residuales contará, asimismo, con otro conjunto de tapas de PRFV con barras de seguridad, además de nuevos cuadros eléctricos de maniobra eléctricos con la reforma de la caseta de control, según indicó ayer el Ayuntamiento de Los Alcázares en una nota de prensa. Este proyecto de remodelación de las estaciones de bombeo de aguas residuales (EBAR) de Los Alcázares, que lleva a cabo la em-



El alcalde, la edil y un técnico, ayer, en la zona de la Pescadería. **AYTO.**

presa concesionaria Aqualia con un presupuesto de 713.542 euros, contempla también la mejora del bombeo en Punta Calera (ya ejecutado) y la Rambla (pendiente de realización).

Avanzan los trabajos de remodelación de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de la Pescadería

Estos trabajos, que se encuentran actualmente en ejecución y que tienen por objetivo hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada. consisten en: - Instalación de 5 nuevas bombas con pedestales y acoplamientos nuevos.

La Opinión de Murcia • original



El objetivo de estos trabajos es hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada.

Este miércoles el alcalde de Los Alcázares, Mario Pérez Cervera, y la concejal de Modernización y Transformación Urbana, M^aCarmen Guevara, han visitado la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de la Pescadería para comprobar en primera persona cómo avanzan los trabajos de remodelación de esta estación que aprobó por unanimidad el pasado mes de febrero el Pleno del Ayuntamiento de Los Alcázares.

Estos trabajos, que se encuentran actualmente en ejecución y que tienen por objetivo hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada. consisten en:

- Instalación de 5 nuevas bombas con pedestales y acoplamientos nuevos.
- Nuevas tuberías de impulsión en PEHD.
- Parte de la valvulería de toda la instalación.
- Instalación de 3 caudalímetros electromagnéticos.
- Un nuevo conjunto de tapas de PRFV con barras de seguridad.
- Nuevos cuadros eléctricos de maniobra eléctricos con la reforma de la caseta de control.

Este Proyecto de Remodelación de las Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de Los Alcázares que lleva a cabo la empresa concesionaria Aqualia con un presupuesto de 713.542 euros, contempla también la mejora del bombeo en Punta Calera (ya ejecutado) y la Rambla (pendiente de realización).

Avanzan los trabajos de remodelación en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de La Pescadería

El objetivo de estos trabajos es hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada. Estos trabajos, que se encuentran actualmente en ejecución y que tienen por objetivo hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada. consisten en:

cartagenadiario • [original](#)

El objetivo de estos trabajos es hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada.

Este miércoles el alcalde de Los Alcázares, Mario Pérez Cervera, y la concejal de Modernización y Transformación Urbana, M^aCarmen Guevara, han visitado la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de la Pescadería para comprobar en primera persona cómo avanzan los trabajos de remodelación de esta estación que aprobó por unanimidad el pasado mes de febrero el Pleno del Ayuntamiento de Los Alcázares.

Estos trabajos, que se encuentran actualmente en ejecución y que tienen por objetivo hacer que los sistemas de bombeo sean más eficientes y evitar desbordamientos o filtraciones que puedan afectar a la laguna salada. consisten en:

Instalación de 5 nuevas bombas con pedestales y acoplamientos nuevos.

Nuevas tuberías de impulsión en PEHD.

Parte de la valvulería de toda la instalación.

Instalación de 3 caudalímetros electromagnéticos.

Un nuevo conjunto de tapas de PRFV con barras de seguridad.

Nuevos cuadros eléctricos de maniobra eléctricos con la reforma de la caseta de control.

Este Proyecto de Remodelación de las Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de Los Alcázares que lleva a cabo la empresa concesionaria Aqualia con un presupuesto de 713.542 euros, contempla también la mejora del bombeo en Punta Calera (ya ejecutado) y la Rambla (pendiente de realización).



Objetivo: duplicar la autopista del agua entre Campo de Gibraltar y Málaga

Acosol plantea un proyecto por valor de más de 300 millones de euros para mejorar la capacidad de trasvasar agua a lo largo del litoral de la provincia

NURIA TRIGUERO

MÁLAGA. Con las lluvias recogidas en Semana Santa se alivia lo urgente, pero no cambia lo importante: la «transformación» del modelo de abastecimiento y gestión del agua que debe afrontar la Costa del Sol. La construcción de una nueva desaladora, el avance en el aprovechamiento de las aguas residuales y la mejora de las conducciones y la interconexión marcan la hoja de ruta dibujada por Matilde Mancha, consejera delegada de Acosol, en su intervención en el foro organizado por SUR.

Hay una iniciativa que por su enjundia y su presupuesto llama la atención: Acosol ha planteado a la Junta de Andalucía un proyecto para acometer la vieja tarea pendiente de mejorar las conducciones en la Costa del Sol y de este modo propiciar el intercambio de caudales entre el Campo de Gibraltar, la Costa del Sol y Málaga. Es-



Sánchez, Mancha, Heredia, Naranjo y Hernández. SALVADOR SALAS

tos trasvases son más fáciles una vez que se está ejecutando el bombeo de Rojas en Churriana, que permiten llevar 500 litros por segundo en ambas direcciones. El proyecto, valorado en más de 300 millones de euros, consiste en re-

Aehcos reivindica que el consumo de agua del sector turístico es «muy inferior al valor que genera»

novar la canalización y duplicarla, especialmente en las zonas de conexión más importantes. La financiación se haría con cargo a fondos autonómicos, de la Mancomunidad de Municipios y también de los ayuntamientos.

Mancha explicó que la Costa del Sol consume 90 hectómetros anuales, de los cuales entre el 40 y el 50% viene de agua embalsada y otro 40% viene de pozos, que son «los que han asumido el crecimiento de la demanda». La desaladora, hasta ahora, ha aportado 6 hectó-

metros (no más de un 7%). Y este 'mix', advirtió, «tiene que cambiar» porque el suelo «no puede aguantar más».

La ampliación de capacidad en desalación es el primer paso de este plan. Y el otro pilar para el futuro es el agua regenerada, que ahora sólo es aprovechada por campos de golf. El gran objetivo es que también se aproveche para otros tipos de riego. «Si fuéramos capaces de rebajar un 20 ó un 25% el consumo de agua de boca en la Costa del Sol desaparecerían los problemas de escasez», destacó.

El vicepresidente ejecutivo de Aehcos, Javier Hernández, defendió la utilidad y eficiencia del consumo de agua que hace el sector turístico. «En la Costa del Sol, de los 90 hectómetros cúbicos de consumo al año, el sector turístico consume entre un 3 y un 3,5%. En contrapartida, empleamos a casi un 20% de la población en edad de trabajar», dijo.

Por su parte, los representantes de Hidralia y Aqualia, Ernesto Sánchez y Andrés Naranjo, incidieron en la importancia de la digitalización a todos los niveles de la gestión del agua para mejorar la eficiencia y evitar pérdidas.

LAS FRASES

Matilde Mancha
Cons. Delegada
Acosol

«No podemos hablar de normalidad, seguiremos con limitaciones de uso»



Javier Hernández
Vpte. Aehcos

«El turismo sólo consume un 3,5% del agua anual de la Costa, pero empleamos al 20% de la población»



Andrés Naranjo
Aqualia

«No podemos permitir que el agua no esté controlada y que haya zonas donde el rendimiento sea del 60%»



Ernesto Sánchez
Hidralia

«Sólo sensorizando, digitalizando y con telelectura tendremos rendimientos de más del 95%»



Baldomero Bellido
Pte. Asaja

«El río Guadiaro lleva cerca de 400 hectómetros cúbicos al año perdidos al mar. Es inasumible y sería un gran recurso disponible»



Penélope Gómez
M. Ambiente
Ayto. Málaga

«Las nuevas presas se tienen que proyectar con su máxima capacidad»



Manuel Cardaña
Mancomunidad
Costa Sol Occ.

«Nos jugamos 19.000 millones de ingresos por vía del turismo y una gran cantidad de empleo»



José María García Urbano
A. Estepona

«El problema de la sequía en la Costa puede desaparecer para siempre; las desaladoras no son obras caras»



Cristóbal Ortega
Vpte.
Diputación

«El proyecto más prioritario es la desaladora de la Axarquía, tanto para el consumo humano como para los subtropicales»



La Junta ya trabaja en una segunda desaladora en la Costa y retoma la idea de una presa en el Río Grande

Se podría ubicar en Mijas o Fuengirola y se sumaría a la pequeña de Estepona y a la prevista en la Axarquía. Habrá un estudio de alternativas para abordar la presa

NURIA TRIGUERO / IGNACIO LILLO / CHUS HEREDIA

MÁLAGA. La Junta de Andalucía planea a medio plazo una segunda gran desaladora para la Costa del Sol Occidental, que se sumaría a la de Marbella y a la prevista en la Axarquía, para la que pide al Gobierno central rapidez, dado que es quien tiene que impulsar el proyecto y las obras. Y, a largo, vuelve a poner en la agenda la regulación del río Grande y pide acelerar los trámites para la presa de Gibraltmedina, para aprovechar los caudales del Guadalquivir. Son algunas de las principales conclusiones del Foro del Agua 'Málaga: cómo plantar cara a la sequía', organizado ayer por SUR y que congregó a una veintena de expertos en la materia.

El encuentro, patrocinado por Cajasur, con la colaboración de Aqualia, Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental, Dcoop, Hidralia, Diputación y el Ayuntamiento de Rincón de la Victoria, contó con la ponencia inaugural del director general de Infraestructuras de la Junta, Álvaro Real, que fue claro: hay que aumentar la capacidad de embalse, regular los ríos. Y nombró dos actuaciones prioritarias. Una es la presa de Gibraltmedina, cuyo proyecto se está ultimando para regular el río Guadalquivir y aportar, desde una ubicación entre Cádiz y Málaga, 100 hectómetros cúbicos, de los que 15 vendrán a la Costa del Sol y otros 85 se repartirán entre regadíos y el Campo de Gibraltar. Ese proyecto se cederá al Estado en fechas próximas para que lo ejecute.

Embalse en el Grande

La otra es la de Cerro Blanco, situada entre Guaro y Coin, que en su proyecto inicial tenía una capacidad de 45 hectómetros: una actuación que se planteó en los años 90 y no ha progresado hasta ahora, entre otros motivos por la fuerte contestación que tuvo desde posiciones ecologistas y políticas. Incluso se llegó a plantear una opción intermedia, menos ambiciosa, en forma de azud. «Vamos a apoyar al Estado impulsando un estudio de alternativas para ver cuál es la más benéfica», anunció Real.

Esta propuesta fue especial-



Álvaro Real, director general de Infraestructuras del Agua de la Junta de Andalucía, abrió el foro. SALVADOR SALAS

mente apoyada por la concejala de Sostenibilidad del Ayuntamiento de Málaga, Penélope Gómez, que abogó por llevar esta infraestructura a su máxima capacidad posible (50 hm³), misma cuestión que planteó para la de Gibraltmedina.

Mijas-Fuengirola, opción ideal

Real es partidario de dar respuesta con recursos a los crecimientos económicos y demográficos de la provincia. Y en esa línea está también la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental. Su presidente, Manuel Cardena, avanzó durante una de las mesas del foro que hay que dotar de una segunda desaladora a la Costa. La de Marbella está siendo renovada para cuperar su capacidad en dos fases con inversiones de la Consejería de Agricultura. La primera de ellas, ya terminada, ha permitido pasar de 6 a 12 hm³ al año. La segunda, subirá a 20. Y ese es el límite de su potencial, como recalco también la consejera delegada de Acosol, Matilde Mancha.

«Se está trabajando en una so-

«Será una desaladora de unas dimensiones más grandes para los municipios más pegados a Málaga», avanzó Cardena

lución, conjuntamente con la Junta, para una segunda desaladora en la Costa del Sol, que se está diseñando y viendo la mejor ubicación», afirmó Cardena.

«Será una desaladora de unas dimensiones más grandes y la idea es que dé soluciones a los municipios más pegados a Málaga», avanzó. Admitió que la ubicación ideal a priori sería en los municipios de Mijas y Fuengirola, «aunque técnicamente se está buscando la mejor ubicación». «Buscamos retomar ese antiguo proyecto de la desaladora de Mijas, que había un convenio firmado con Acuamed y con la Junta para poner una segunda fuente en el circuito, que dé estabilidad a los municipios más pegados a la zona de Málaga y tener otra fuente más en servicio».

Por tanto, Cardena confió en que gracias a esta planta, junto a la prevista en Estepona y a la que ya existe en Marbella (que se está ampliando al máximo de su capacidad), «al final tendremos una solución garantizada para la Costa del Sol, porque nos jugamos 19.000 millones de ingresos por turismo y una gran cantidad de empleos, y no podemos estar dependiendo de mirar al cielo».

Tanto la concejala de Málaga como el vicepresidente de la Diputación, Cristóbal Ortega subrayaron la importancia de la desaladora de la Axarquía, que se ubicará en el entorno del centro comercial El Ingenio, en Vélez.

Unión de cátedras para divulgar el uso preciso del agua en el campo

● La intención es buscar soluciones a los grandes retos de la agricultura almeriense

Redacción

La Cátedra COEXPHAL-UAL en horticultura, estudios cooperativos y desarrollo sostenible, con motivo de la relación con el proyecto Climate Farm Demo en el que está trabajando, colabora con la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua con el fin de contribuir a resolver los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua.

Climate Farm Demo es un proyecto panauropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L' Elevage de Francia y en el cual participan la Cátedra Coexphal-UAL, dirigida por la Dra. Cynthia Giagnocavo de la Universidad de Almería (UAL), y Coexphal, junto con otros 80 socios de toda Europa. Su objetivo es apoyar a los agricultores para mejorar su resiliencia frente a las dificultades climáticas. La agricultura climáticamente inteligente (CSF, por sus siglas en inglés) promueve un enfoque que ayuda



Foto de familia del proyecto.

a los agricultores a desarrollar su resistencia frente a los efectos del cambio climático, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la captura de carbono, entre otros aspectos. También fomenta el incremento en la productividad agrícola general y la seguridad alimentaria.

Teniendo esto en cuenta, el equipo del proyecto Climate Farm Demo, financiado con fondos europeos (21 millones de eu-

ros), promoverá las prácticas de CSF en veintiocho países europeos. En el caso concreto de Almería, cuenta con un 'Living Lab' (espacio de innovación) en el que se promueve el uso de tecnologías como la ósmosis inversa para la utilización de agua desalada para el riego en agricultura.

En los próximos años se planifican otros eventos del 'Living Lab' bajo el proyecto CFD en Almería en los que se buscará una

mayor colaboración para maximizar los resultados y mejorar las soluciones que buscan solventar el estrés hídrico local.

Ambos proyectos tratan de contribuir a hacer un uso eficiente del recurso hídrico

Por su parte, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua, dirigida por la Dra. Ana Agüera de la UAL, trabaja en el proyecto europeo Phoenix, enfocado en el tratamiento multibarrera de agua residuales para su uso en agricultura. Se busca convertir las aguas residuales en un elemento de alto valor para su reutilización en riego agrícola de forma segura y eficiente. El proyecto, enmarcado en el programa europeo LIFE, cuenta con un presupuesto superior a los 3 millones de euros y un consorcio internacional, liderado por Aqualia, en el que participan 8 entidades, entre las que se incluyen socios internacionales, como la compañía holandesa MicroLAN y Aguas de Portugal, entidades públicas españolas, como la Diputación Provincial de Almería y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) y el Centro de Investigaciones de la Energía Solar (CIE-SOL, centro mixto de la Universidad de Almería y de la Plataforma Solar de Almería).

Ambos proyectos se explicaron durante la jornada conmemorativa del Día Mundial del Agua en la que se trataron dos tópicos importantes en materia de agua. La desalinización, de la que se encargó María del Carmen García Panadero, vicepresidenta de la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR), y la regeneración, tratada por Isabel Oller Alberola, responsable de la Unidad de Tratamientos Solares del Agua (CIEMAT-Plataforma Solar de Almería). La jornada culminó con una interesante visita guiada a los Depósitos de Agua de Santa Isabel, que datan de 1888.

DIARIO DE ALMERÍA

Coexpthal, UAL y Aqualia se alían en ahorro de agua

La interacción de ambas cátedras busca soluciones a los grandes retos de la agricultura

LA VOZ

La Cátedra COEXPHAL-UAL en horticultura, estudios cooperativos y desarrollo sostenible, con motivo de la relación con el proyecto Climate Farm Demo en el que está trabajando, colabora con la Cátedra Aqualia del Ciclo



Protagonistas de ambas cátedras.

Integral del Agua con el fin de contribuir a resolver los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua.

Climate Farm Demo es un proyecto panauropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L' Elevage de Francia y en el cual participan la Cátedra Coexpthal-UAL, dirigida por la Dra. Cynthia Giagnocavo de la Universidad de Almería (UAL), y Coexpthal, junto con otros 80 socios de toda Europa.

Su objetivo es apoyar a los agricultores para mejorar su resiliencia frente a las dificultades climáticas. La agricultura climáticamente

siglas en inglés) promueve un enfoque que ayuda a los agricultores a desarrollar su resistencia frente a los efectos del cambio climático, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la captura de carbono, entre otros aspectos. También fomenta el incremento en la productividad agrícola general y la seguridad alimentaria.

Teniendo esto en cuenta, el equipo del proyecto Climate Farm Demo, financiado con fondos europeos (21 millones de euros), promoverá las prácticas de CSF en veintiocho países europeos. En el caso concreto de Almería, cuenta con un 'Living Lab' (espacio de innovación) en el que se pro-

mueve el uso de tecnologías como la ósmosis inversa para la utilización de agua desalada para el riego en agricultura.

En los próximos años se planifican otros eventos del 'Living Lab' bajo el proyecto CFD en Almería en los que se buscará una mayor colaboración para maximizar los resultados y mejorar las soluciones que buscan solventar el estrés hídrico local.

Por su parte, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua, dirigida por la Dra. Ana Agüera de la UAL, trabaja en el proyecto europeo Phoenix, enfocado en el tratamiento multibarrera de agua residuales para su uso en agricultura.

La Cátedra Coexphal-UAL colabora con la Cátedra Aqualia para divulgar el uso preciso del agua en la agricultura

La interacción de ambas cátedras busca soluciones a los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua. Climate Farm Demo es un proyecto panaeuropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L'Elevage de Francia y en el cual participan la Cátedra Coexphal-UAL, dirigida por la Dra.

original



La interacción de ambas cátedras busca soluciones a los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua.

La Cátedra COEXPHAL-UAL en horticultura, estudios cooperativos y desarrollo sostenible, con motivo de la relación con el proyecto Climate Farm Demo en el que está trabajando, colabora con la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua con el fin de contribuir a resolver los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua.

Climate Farm Demo es un proyecto panaeuropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L'Elevage de Francia y en el cual participan la Cátedra Coexphal-UAL, dirigida por la Dra. Cynthia Giagnocavo de la Universidad de Almería (UAL), y Coexphal, junto con otros 80 socios de toda Europa. Su objetivo es apoyar a los agricultores para mejorar su resiliencia frente a las dificultades climáticas. La agricultura climáticamente inteligente (CSF, por sus siglas en inglés) promueve un enfoque que ayuda a los agricultores a desarrollar su resistencia frente a los efectos del cambio climático, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la captura de carbono, entre otros aspectos. También fomenta el incremento en la productividad agrícola general y la seguridad alimentaria.

Teniendo esto en cuenta, el equipo del proyecto Climate Farm Demo, financiado con fondos europeos (21 millones de euros), promoverá las prácticas de CSF en veintiocho países europeos. En el caso concreto de Almería, cuenta con un Living Lab (espacio de innovación) en el que se promueve el uso de tecnologías como la ósmosis inversa para la utilización de agua desalada para el riego en agricultura.

En los próximos años se planifican otros eventos del Living Lab bajo el proyecto CFD en Almería en los que se buscará una mayor colaboración para maximizar los resultados y mejorar las soluciones que buscan solventar el estrés hídrico local.

Por su parte, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua, dirigida por la Dra. Ana Agüera de la UAL, trabaja en el proyecto europeo Phoenix, enfocado en el tratamiento multibarrera de agua residuales para su uso en agricultura. Se busca convertir las aguas residuales en un

elemento de alto valor para su reutilización en riego agrícola de forma segura y eficiente. El proyecto, enmarcado en el programa europeo LIFE, cuenta con un presupuesto superior a los 3 millones de euros y un consorcio internacional, liderado por **Aqualia**, en el que participan 8 entidades, entre las que se incluyen socios internacionales, como la compañía holandesa MicroLAN y Águas de Portugal, entidades públicas españolas, como la Diputación Provincial de Almería y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) y el Centro de Investigaciones de la Energía Solar (CIESOL, centro mixto de la Universidad de Almería y de la Plataforma Solar de Almería).

Ambos proyectos se explicaron durante la jornada conmemorativa del Día Mundial del Agua en la que se trataron dos tópicos importantes en materia de agua. La desalinización, de la que se encargó María del Carmen García Panadero, vicepresidenta de la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR), y la regeneración, tratada por Isabel Oller Alberola, responsable de la Unidad de Tratamientos Solares del Agua (CIEMAT-Plataforma Solar de Almería). La jornada culminó con una interesante visita guiada a los Depósitos de Agua de Santa Isabel, que datan de 1888.

Colaboración entre las Cátedras Coexphal-UAL y Aqualia por la eficiencia hídrica en la agricultura

Esta asociación tiene como objetivo buscar soluciones para los grandes retos exigidos por la agricultura. Climate Form Dermo es un proyecto panauropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L'Elevage de Francia y en el cual participan la ,Cátedra Coexphal-UAL dirigida por la Dra. Cynthia Giagnocavo de la Universidad de Almería (UAL), y Cohexpal, junto con otros 80 socios de toda Europa.

por Juan Jesus Reche Martínez • original



Esta asociación tiene como objetivo buscar soluciones para los grandes retos exigidos por la agricultura

La Cátedra COEXPHAL-UAL en horticultura, estudios cooperativos y desarrollo sostenible, con motivo de la relación con el proyecto Climate Farm Demo en el que está trabajando, colabora con la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua con el fin de contribuir a resolver los grandes retos de la agricultura local y el uso sostenible de los recursos, especialmente del agua.

Climate Form Dermo es un proyecto panauropeo, de 7 años de duración, liderado por el instituto de L'Elevage de Francia y en el cual participan la ,Cátedra Coexphal-UAL dirigida por la Dra. Cynthia Giagnocavo de la Universidad de Almería (UAL), y Cohexpal, junto con otros 80 socios de toda Europa. Su objetivo es apoyar a los agricultores para mejorar su resiliencia frente a las dificultades climáticas. La agricultura climáticamente inteligente (CSF, por sus siglas en inglés) promueve un enfoque que ayuda a los agricultores a desarrollar su resistencia frente a los efectos del cambio climático, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la captura de carbono, entre otros aspectos. También fomenta el incremento en la productividad agrícola general y la seguridad alimentaria.

Teniendo esto en cuenta, el equipo del proyecto Climate Farm Demo, financiado con fondos

Europeos (21 millones de euros), promoverá las prácticas de CSF en veintiocho países europeos. En el caso concreto de Almería, cuenta con un Living Lab (espacio de innovación) en el que se promueve el uso de tecnologías como la ósmosis inversa para la utilización de agua desalada para el riego en agricultura.

En los próximos años se planifican otros eventos del Living Lab bajo el proyecto CFD en Almería en los que se buscará una mayor colaboración para maximizar los resultados y mejorar las soluciones que buscan solventar el estrés hídrico local.

Por su parte, la [Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua](#), dirigida por la Dra. Ana Agüera de la UAL, trabaja en el proyecto europeo Phoenix, enfocado en el tratamiento multibarrera de agua residuales para su uso en agricultura. Se busca convertir las aguas residuales en un elemento de alto valor para su reutilización en riego agrícola de forma segura y eficiente. El proyecto, enmarcado en el programa europeo LIFE, cuenta con un presupuesto superior a los 3 millones de euros y un consorcio internacional, liderado por Aqualia, en el que participan

8 entidades, entre las que se incluyen socios internacionales, como la compañía holandesa MicroLAN y Águas de Portugal, entidades públicas españolas, como la Diputación Provincial de Almería y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) y el Centro de Investigaciones de la Energía Solar (CIESOL, centro mixto de la Universidad de Almería y de la Plataforma Solar de Almería).

Ambos proyectos se explicaron durante la jornada conmemorativa del Día Mundial del Agua en la que se trataron dos tópicos importantes en materia de agua. La desalinización, de la que se encargó María del Carmen García Panadero, vicepresidenta de la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR), y la regeneración, tratada por Isabel Oller Alberola, responsable de la Unidad de Tratamientos Solares del Agua (CIEMAT-Plataforma Solar de Almería). La jornada culminó con una interesante visita guiada a los Depósitos de Agua de Santa Isabel, que datan de 1888.

Mancomunidad inicia los trámites de expropiación de los terrenos de la EDAR de La Mamola

Caballero ha explicado que esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros, IVA incluido, y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos. Asimismo, la estación depuradora contribuirá a la eliminación de varios emisarios de agua al mar, situados en Los Yesos, La Mamola, Castillo de Baños y Melicena.

original



Mancomunidad inicia los trámites de expropiación de los terrenos de la EDAR de La Mamola / G.H.

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, acompañado por el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, ha sido recibido en el municipio de Polopos-La Mamola, por su alcalde, Matías González, donde han informado del inicio de los trámites de expropiación de los terrenos para la ubicación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales, en La Mamola.

Caballero ha explicado que esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros, IVA incluido, y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos.

Asimismo, la estación depuradora contribuirá a la eliminación de varios emisarios de agua al mar, situados en Los Yesos, La Mamola, Castillo de Baños y Melicena.

El presidente del ente mancomunado ha señalado que "previo a la apertura de expediente por la Mancomunidad, los ayuntamientos, que se van a ver beneficiados con esta infraestructura hidráulica, deben acordar y aprobar en sesión plenaria, el inicio del procedimiento de las expropiaciones".

"Una vez tengamos los acuerdos plenarios, prepararemos las actas previas y se ejecutarán las expropiaciones de los terrenos afectados", ha aclarado el presidente.

Caballero ha recordado que el pasado mes de noviembre la institución comarcal aprobó por unanimidad la ratificación del convenio entre la consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y la propia Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, para la construcción, financiación y puesta en funcionamiento de esta depuradora de aguas residuales, por lo que ha agradecido al departamento que dirige la consejera Carmen Crespo, por "la sensibilidad mostrada con los problemas de la Costa Tropical y por dar una solución definitiva a los vertidos que se producen en la zona costera de estos pueblos, contribuyendo, a su vez, a dar un salto en la mejora del medio ambiente y en la calidad del agua del mar".

Mancomunidad inicia los trámites de expropiación de los terrenos de la EDAR de La Mamola

Dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos. Rafael Caballero ha explicado que esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros, IVA incluido, y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos.

original

Dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos



Visita a la zona EDAR en La Mamola (Mancomunidad)

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, acompañado por el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, ha sido recibido en el municipio de Polopos-La Mamola, por su alcalde, Matías González, donde han informado del inicio de los trámites de expropiación de los terrenos para la ubicación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales, en La Mamola.

Rafael Caballero ha explicado que esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros, IVA incluido, y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos.

Asimismo, la estación depuradora contribuirá a la eliminación de varios emisarios de agua al mar, situados en Los Yesos, La Mamola, Castillo de Baños y Melicena.

El presidente del ente mancomunado ha señalado que "previo a la apertura de expediente por la Mancomunidad, los ayuntamientos, que se van a ver beneficiados con esta infraestructura hidráulica, deben acordar y aprobar en sesión plenaria, el inicio del procedimiento de las expropiaciones".

"Una vez tengamos los acuerdos plenarios, prepararemos las actas previas y se ejecutarán las expropiaciones de los terrenos afectados", ha aclarado el presidente.

Rafael Caballero ha recordado que el pasado mes de noviembre la institución comarcal aprobó por unanimidad la ratificación del convenio entre la consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y la propia Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, para la construcción, financiación y puesta en funcionamiento de esta depuradora de aguas residuales, por lo que ha agradecido al departamento que dirige la consejera Carmen Crespo, por "la sensibilidad mostrada con los problemas de la Costa Tropical y por dar una solución definitiva a los vertidos que se producen en la zona costera de estos pueblos, contribuyendo, a su vez, a dar un salto en la mejora del medio ambiente y en la calidad del agua del mar".



Mancomunidad inicia la expropiación de los terrenos de la EDAR en La Mamola

Rafael Caballero ha explicado que esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos. Asimismo, la estación depuradora contribuirá a la eliminación de varios emisarios de agua al mar, situados en Los Yesos, La Mamola, Castillo de Baños y Melicena.

original



Visita a la zona de las obras en La Mamola | Foto: Gabinete

El presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, Rafael Caballero, acompañado por el gerente de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, Aguas y Servicios, Alejandro Jurado, ha sido recibido en el municipio de Polopos-La Mamola, por su alcalde, Matías González, donde han informado del inicio de los trámites de expropiación de los terrenos para la ubicación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales, en La Mamola.

Rafael Caballero ha explicado que **esta EDAR cuenta con un presupuesto de 6.840.451,48 euros** y dará servicio a Melicena y Los Yesos de Sorvilán, a Casarones de Rubite y a La Haza del Trigo, La Guapa, Castillo de Baños alto y bajo y La Mamola de Polopos.

Asimismo, la estación depuradora **contribuirá a la eliminación de varios emisarios de agua al mar**, situados en Los Yesos, La Mamola, Castillo de Baños y Melicena.

El presidente del ente mancomunado ha señalado que "previo a la apertura de expediente por la Mancomunidad, los ayuntamientos, que se van a ver beneficiados con esta infraestructura hidráulica, deben acordar y aprobar en sesión plenaria, el inicio del procedimiento de las expropiaciones".

"Una vez tengamos los acuerdos plenarios, prepararemos las actas previas y se ejecutarán las expropiaciones de los terrenos afectados", ha aclarado el presidente.

Rafael Caballero ha recordado que el pasado mes de noviembre la institución comarcal aprobó por unanimidad la ratificación del convenio entre la consejería de Agricultura, Pesca,

Agua y Desarrollo Rural y la propia Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical, para la construcción, financiación y puesta en funcionamiento de esta depuradora de aguas residuales, por lo que ha agradecido al departamento que dirige la consejera Carmen Crespo, por "la sensibilidad mostrada con los problemas de la Costa Tropical y por dar una solución definitiva a los vertidos que se producen en la zona costera de estos pueblos, contribuyendo, a su vez, a dar un salto en la mejora del medio ambiente y en la calidad del agua del mar".

Vecinos de una urbanización de Zahara reclaman agua para sus casas

● Los propietarios critican que llevan dos años pagando el IBI y, sin embargo, no pueden acceder a este suministro ● El Ayuntamiento de Barbate dice que está la espera de la recepción de la obra

J.A. CÁDIZ

168 cooperativistas de la urbanización Palacio de Pilas, ubicada en la ELA de Zahara de los Atunes, denuncian que el Ayuntamiento de Barbate no les facilita el suministro de agua a pesar de tener todos los trámites legales para obtenerlo y llevar dos años consecutivos pagando el IBI, aseguran.

Los vecinos de esta promoción dicen vivir “en la más absoluta desesperación”. “Queremos terminar de una vez con la pesadilla que estamos padeciendo 168 familias que adquirimos un inmueble en esta cooperativa de Zahara de los Atunes allá por el año 2017, víctimas, entre otros, de un Ayuntamiento con malas prácticas”.

El pasado marzo, cuentan, después de años de superar multitud de obstáculos para conseguir llevar a buen puerto la promoción (obras complementarias de urbanización, cambios de constructora, demandas...), lograron iniciar el proceso de escrituración de los inmuebles. “Obtuvimos los permisos legales correspondientes por silencio administrativo positivo el pasado 27 de febrero, ya que el Ayuntamiento, a pesar de trasladar verbalmente que todo se estaba realizando de manera correcta, no procedió a resolver en plazo de forma expresa”, señalan los propietarios.

Según la versión de los vecinos, las certificaciones de los permisos legales por silencio positivo fueron elevados a público ante notario e inscritos en el Registro de la Propiedad, de manera que se procedió



Urbanización Palacio de Pilas, en Zahara de los Atunes.

“de forma absolutamente legal” a la paulatina escrituración de los inmuebles.

“La felicidad duró apenas unos días, ya que al tramitar el alta de suministro de agua (con la contratación de la luz no ha habido ningún problema) desde la empresa concesionaria, Aqualia, se nos informó que no iban a facilitar el servicio de agua por orden expresa del delegado de Urbanismo del Ayuntamiento, Luis Caro, por entender que la documentación presentada a tal efecto no era válida”, critican los vecinos.

Un mes y medio después y tras cientos de reclamaciones interpuestas ante el Consistorio, los propietarios siguen sin suministro y “sin una resolución por escrito

que explique en qué se basan para considerar inválida la documentación presentada”.

“Se da la circunstancia de que llevamos pagando el IBI de nuestros inmuebles desde hace dos años sin poder disfrutarlos y encima ahora se nos niega el agua injustificadamente por el mismo Ayuntamiento que ya nos está cobrando impuestos”, lamentan.

Los cooperativistas de Palacio de Pilas afirman sentirse víctimas de las dudosas prácticas de un Ayuntamiento que ha priorizado la licencia para la apertura de un McDonald's frente a la resolución de un expediente para la entrega de sus inmuebles a 168 familias a las que, además, ahora impide el suministro de agua.

Desde el Consistorio barbateño contestan que estos vecinos presentaron una recepción por silencio administrativo, un argumento éste que el Ayuntamiento rechaza, “puesto que hemos estado en continuo contacto con ellos”.

“Viendo la urgencia de los propietarios, hemos tenido el informe técnico el 25 de marzo y el informe jurídico, el 3 de abril, el mismo día del Pleno, y estamos a la espera de la recepción de la jefa de Administración, que tiene que estar en estos días. Asimismo, ya se les ha notificado a los interesados el pago pendiente que tienen que hacer. Así que hasta que la recepción no esté por parte del Ayuntamiento, Aqualia no puede dar el servicio del agua”, explica

el Ayuntamiento de Barbate.

Luis Caro, concejal de Urbanismo, asevera que nunca ha dado orden expresa para que no se autorice el suministro de agua. “El delegado de Aqualia me envió un correo para preguntarme en qué punto se encontraba el expediente de recepción de obras y yo le informé sobre la situación en ese momento”, comenta.

“Se ha mantenido contacto continuamente con los técnicos municipales y se han ido subsanando todas las deficiencias, tanto es así que los interesados han llegado a presentar documentación en 18 ocasiones en el expediente. De hecho, el informe de final de obra visado se presentó el 11 de marzo de 2024 y desde entonces se han estado subsanando deficiencias establecidas en el primer informe desfavorable de la Policía Local hasta obtener informe favorable con fecha de 25 de marzo de 2024”, argumentan desde el ejecutivo local.

Según Caro, los requerimientos de subsanación de documentación y el traslado de los informes municipales han sido verbales, tal como recoge el arquitecto municipal en su informe de 22 de marzo de 2024. “Prueba de que han sido recibidos por los interesados es que los mismos han ido presentando toda la documentación que el arquitecto municipal requería verbalmente y que era necesaria para poder proceder por parte del Ayuntamiento a la recepción de las obras. Por todo ello, no se ha producido silencio administrativo como se arguye”.

El Consistorio trae a colación también el informe técnico de 22 de marzo de 2024, que expone lo siguiente: “Se puede proceder por parte del Ayuntamiento a la recepción definitiva y puesta en uso de las obras de urbanización de la UE-Z1 una vez que por los promotores se aporte justificante de la liquidación respecto de la sustitución por su equivalente económico de los contenedores soterrados, que asciende a 22.800 euros”.

Vecinos de la Bajamar, preocupados por la obra del tanque de tormentas

● Lamentan la falta de información y la aparición de grietas en algunos edificios cercanos, así como el retraso de los trabajos

Teresa Almendros EL PUERTO

Las obras del tanque de tormentas que se construye en la rotonda de La Puntilla deberían haber estado ya a punto de finalizar, según el calendario estimado de la actuación, que comenzó a principios de 2023 y contaba con un plazo de ejecución de quince meses.

El pasado mes de marzo comenzaban a instalarse en la avenida de la Bajamar los grandes marcos de hormigón para los colectores que conducirán las aguas hacia el nuevo tanque anticontaminación, un gran depósito en el paseo José Luis Tejada con capacidad para almacenar hasta 10.000 metros cúbicos de agua.

Un quiosco ubicado en la avenida de la Bajamar ha tenido que ser apuntalado

La obra, con un presupuesto de 13,3 millones de euros, es la más ambiciosa que ejecuta la empresa de aguas Apemsa desde que concluyeran los trabajos del Plan de Abastecimiento y Saneamiento Integral (PASI), hace ya 15 años.

Los vecinos de la barriada de la Playa y la asociación de vecinos San Marcos llevan ya cerca de un año y medio conviviendo de cerca con la obra, y como parte afectada consideran que desde Apemsa no se les está informando debidamente sobre la marcha y ejecución de los trabajos.

Estos vecinos solicitaron una reunión con la concejala de Relaciones con la Ciudadanía, Silvia Gómez, el pasado mes de septiembre, solicitud que se reiteró en enero, hasta ahora sin haber sido atendidos. También lo han intentado directamente con Apemsa, que ni siquiera ha respondido a la solicitud de reunión.

Y es que son muchas las cuestiones que preocupan a los vecinos, sobre todo el impacto que la obra pueda tener en las viviendas cercanas, ya que la continua acción de las bombas extractoras de agua, al ser una actuación junto al río Guadalete, más la maquinaria empleada para apelmazar la cubierta tras la instalación de los enormes marcos ha comenzado a causar algunas grietas en los edificios cercanos. Como dicen los vecinos, con la continua acción de la maquinaria que se utiliza "el suelo vibra".

Por este motivo un topógrafo controla constantemente el efecto de las vibraciones, que han obligado incluso a apuntalar el techo de un pequeño quiosco de chucherías que se encuentra en la avenida de la Bajamar, junto al Club Náutico.

Por parte de los vecinos de los pisos municipales de los maestros, propiedad de Suvipuerto, ya se ha planteado el asunto en el seno de la empresa municipal, también por la presencia de grietas en el edificio, y se ha acordado pedir la intervención de los técnicos municipales de Urbanismo.

También quieren conocer los residentes de la zona el cronograma de los trabajos, ya que operarios de las obras, pertenecientes a la empresa Gyocivil, les han adelantado que los mismos no van a cumplir el calendario previsto, según el cual deberían haber estado listos para antes del verano. Hay que tener en cuenta que tras la actuación que se ejecuta ahora en la Bajamar queda pendiente también la instalación de los nuevos colectores en la calle Aurora, paralela a la anterior, donde todavía no han comenzado.

Desde la asociación San Marcos su secretario, Francisco Roselló, lamenta esta falta de atención a los vecinos que desde hace tantos meses están soportando las molestias que conlleva una obra de este tipo. Por ejemplo denuncia que el pasado verano la avenida de la Bajamar quedara cerrada al tráfico, en plena tem-



Varias bombas extraen el agua del río para poder acometer los trabajos.



Uno de los grandes marcos de hormigón que se están instalando en la avenida de la Bajamar.



Puntales instalados en el quiosco ubicado frente al Club Náutico.

porada estival, cuando no ha sido hasta el pasado mes de marzo cuando se han comenzado a instalar los colectores, eliminando de golpe más de un centenar de aparcamientos en la zona.

En cuanto a la falta de atención por parte municipal, lamenta que la Concejalía de Relaciones con la Ciudadanía no sirva de canal de conexión entre los vecinos y el Ayuntamiento, sin que tampoco funcionen ya los Consejos de Distrito, que era el foro en el que los vecinos podía plantear directamente estas cuestiones.

También se está viendo afectada la accesibilidad en el barrio -hace poco una señora sufrió una caída de graves consecuencias- y se está resintiendo el acerado del entorno por el continuo paso de maquinaria pesada.

Por parte de Apemsa de momento no se ha aclarado qué modificaciones ha sufrido el calendario previsto de las obras ni para cuándo se prevé su finalización.

Innovación y empleo rural en el IES Castillo de Matrera gracias a la FP

La consejera de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, Patricia del Pozo, resaltó la importancia de la Formación Profesional (FP) como clave para el futuro y la empleabilidad en las zonas rurales, durante su visita al IES Castillo de Matrera en Villamartín, Cádiz. Este centro educativo ha integrado recientemente dos nuevos ciclos de FP en modalidad dual, específicamente el Ciclo de Grado Medio en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas y el Ciclo de Grado Superior en Energías Renovables.

Escrito por Jesús M. López • original



La consejera de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, Patricia del Pozo, resaltó la importancia de la Formación Profesional (FP) como clave para el futuro y la empleabilidad en las zonas rurales, durante su visita al IES Castillo de Matrera en Villamartín, Cádiz. Este centro educativo ha integrado recientemente dos nuevos ciclos de FP en modalidad dual, específicamente el Ciclo de Grado Medio en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas y el Ciclo de Grado Superior en Energías Renovables.

En su recorrido por las instalaciones, Del Pozo destacó que "la Formación Profesional Dual en ciclos innovadores y con demanda de empleo en zonas rurales supone una oportunidad para anclar población y dar respuesta a las necesidades de empleabilidad de las empresas de la zona, revitalizando los entornos ofreciendo al alumnado una formación de calidad que les permita construir un proyecto de futuro".

Además de los ciclos recién incorporados, el IES Castillo de Matrera ya contaba con otros programas formativos como el ciclo básico de Informática y Comunicaciones y, dentro de la Familia Profesional de Sanidad, un ciclo de grado medio en Cuidados Auxiliares de Enfermería y un Ciclo Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico y Biomédico.

El nuevo Ciclo de Grado Medio en Redes y Estaciones de Tratamiento de Agua cuenta con la participación de 15 estudiantes, que reciben formación no solo en el centro educativo, sino también en empresas del sector industrial en la Sierra de Cádiz, como Aqualia y Agua Sierra de Cádiz, lo que garantiza una educación actualizada y alineada con las necesidades del mercado laboral.

Este evento se enmarca dentro de la quinta edición de la Feria de ciclos formativos de la Sierra de Cádiz, que ha visto la participación de más de diez centros que imparten Formación Profesional y ha sido organizada por el IES Carlos III de Prado del Rey. Isabel Paredes, delegada territorial de Cádiz, ha felicitado al instituto por su esfuerzo en acercar la FP a la ciudadanía, subrayando la importancia de los ciclos Duales de nueva implantación en esta muestra educativa.

Del Pozo subraya el papel de la FP "como garante de futuro y empleo" en las zonas rurales de la provincia de Cádiz

original



La consejera de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, Patricia del Pozo, en una visita al IES Castillo de Matrera de Villamartín (Cádiz). - JUNTA DE ANDALUCÍA

VILLAMARTÍN (CÁDIZ), 18 Abr. (EUROPA PRESS) -

La consejera de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, Patricia del Pozo, ha subrayado el papel de la FP "como garante de empleabilidad y futuro en las zonas rurales" en el transcurso de una visita al IES Castillo de Matrera de Villamartín (Cádiz), que este año ha incorporado el ciclo de Grado Medio en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas y el ciclo de Grado Superior en Energías Renovables, ambos en modalidad dual.

Tras un recorrido por las instalaciones, Del Pozo ha afirmado que la Formación Profesional Dual en ciclos "innovadores y con demanda de empleo en zonas rurales" supone "una oportunidad para anclar población" y "dar respuesta a las necesidades de empleabilidad" de las empresas de la zona, "revitalizando los entornos ofreciendo al alumnado una formación de calidad que les permita construir un proyecto de futuro".

El IES Castillo de Matrera ha incorporado este curso dos nuevos ciclos emergentes en la modalidad dual que cuentan con una alta demanda en el mercado de trabajo. Su incorporación se suma a los ya existentes en este centro, que cuenta con el ciclo básico de Informática y Comunicaciones y, dentro de la familia profesional de la Sanidad oferta un ciclo de Grado Medio en Cuidados Auxiliares de Enfermería y un ciclo Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico y Biomédico.

El Grado Medio en Redes y Estaciones de Tratamiento de Agua cuenta con 15 alumnos, donde, además de en el centro educativo, se forman en dos empresas del sector industrial en la sierra de Cádiz como son Aqualia y Agua Sierra de Cádiz. Esto permite que el alumnado tenga una formación actualizada y con un perfil profesional acorde a las necesidades del

mercado laboral.

La Feria de ciclos formativos de la Sierra de Cádiz cumple este jueves su quinta edición con la participación de más de diez centros que imparten ciclos de Formación Profesional.

A este respecto, la delegada territorial de Desarrollo Educativo en la provincia de Cádiz, Isabel Paredes, ha felicitado al IES Carlos III de Prado del Rey por la organización de la muestra que acerca la FP a la sociedad.

Los ciclos Duales de nueva implantación, que pertenecen a la oferta formativa del IES Castillo de Matrera de Villamartín, participan en la muestra conjunta que los municipios de la sierra realizan para divulgar las enseñanzas de sus ciclos formativos a los estudiantes.

También participan en esta iniciativa los IES Alminares de Arcos de la Frontera, Fuente Alta de Algodonales, Remedios de Ubrique, La Salle de Arcos de la Frontera, Fuente Grande de Alcalá, Zaframagón de Olvera, Guadalpeña de Arcos de la Frontera y Las Cumbres de Ubrique.



Pérez Felices: “Sólo falta que nos digan que Aqualia renuncia a su parte de beneficios”

La portavoz del Grupo Socialista advierte al Ayuntamiento de Níjar que tendrá que justificar que el dinero sacado de Emanagua no hace falta para el arreglo o mantenimiento de redes



18 DE ABRIL DE 2024, 18:12

NÍJAR.- La portavoz del Grupo Municipal Socialista de Níjar ha defendido hoy en el pleno de la localidad, la necesidad de que la operación con la que pretende blanquear el presupuesto municipal el gobierno municipal de PP y Vox sea absolutamente transparente afirmando que la situación es tan rocambolesca e increíble “que sólo falta que nos digan que Aqualia renuncia a su parte de

beneficios”, afirma. En opinión de la edil y diputada provincial, “es necesario que se apresuren a presentar el informe técnico que justifica que los casi cuatro millones de euros que se pretenden sacar de Emanagua, dos de ellos para el ayuntamiento y otro tanto para el socio industrial, Aqualia, no son en absoluto necesarios para la mejora de las redes de abastecimiento en el municipio”, explica.

En este sentido Pérez Felices ha recordado a la corporación que deben justificar el interés social de cualquier actuación que acometan con los fondos procedentes de Emanagua, puesto que podría darse el supuesto tipo del desvío de fondos públicos de su fin legítimo. “Cuando en una empresa pública se deja por escrito en sus estatutos que cualquier beneficio se reinvertirá en la mejora de las redes de abastecimiento, que es su razón de ser como sociedad público privada, y luego resulta que contraviniendo esos estatutos alguien asume por su cuenta y riesgo la responsabilidad de permitir ese otro uso del dinero, hay que tener mucho cuidado y estar muy seguros de lo que se hace”, advierte la portavoz socialista.

Pérez Felices también ha aprovechado el pleno, pese a los cortes en la emisión y recortes en la grabación puesta a disposición del público, para afear el desprecio de PP y Vox a los vecinos de Campohermoso al no permitirles organizar la Fiesta de la Primavera, un evento consolidado en los últimos años y que aportaba un plus de actividad a la población nijareña. “Ahora están vendiendo a los vecinos que realmente no desaparece porque van a hacer otra cosa en su lugar, cuando el verdadero problema que intentan esconder es la incompetencia de este equipo de gobierno para gestionar las demandas vecinales, y claro está, es obvio que la cogobernanza no está en el vocabulario de PP y Vox”. La portavoz socialista ha recordado al alcalde que “las cosas que funcionan no hay que cambiarlas por el hecho de que las pusiesen en marcha otros” y ha puesto en valor que, de hecho, ni tan siquiera fue el anterior equipo de gobierno el que diseñó la Fiesta de la Primavera de Campohermoso, sino los vecinos y que simplemente se les apoyó en su empeño. “Ahora les dicen que no, y que la van a sustituir por otra, que será como la feria del libro, pero sin libros de Campohermoso o como cualquiera de los inventos que se traen entre manos a los que no son capaces de apoyar de manera decidida a no ser que puedan cobrar una tasa o un impuesto por ello”, critica Esperanza Pérez Felices

BARRIADAS Inversiones recientes

21 millones de Consistorio y Junta en San José Artesano

OBRAS 6 millones en rehabilitación y 'La Playa de mi Barrio', destacadas

Viva CG

ALGECIRAS | El vicesecretario de Participación Ciudadana del Partido Popular de Algeciras, Jorge Juliá, destacó ayer que desde 2019 y hasta ahora, el Ayuntamiento y la Junta de Andalucía han invertido en el barrio de San José Artesano la cantidad de 21.712.602,61 euros en actuaciones que han tenido como objetivo mejorar las infraestructuras y equipamientos de esta zona.

Juliá destaca que este montante ha contemplado intervenciones como la realización del proyecto La playa de mi barrio (1.922.445,11 euros); la remodelación de la Avenida de España, recientemente finalizada, a través de la inversión de 746.676,44 euros, a los que se deben añadir los 130.432 euros correspondientes al asfaltado de su primer tramo, o el asfaltado de los accesos al estadio municipal de atletismo Enrique Talavera (43.000 euros), Avenida de Bruselas (65.000 euros), Avenida de Irlanda (30.000 euros) y el segundo tramo de la Avenida de

España, con 58.000 euros.

Por su parte, la Delegación de Alumbrado del Ayuntamiento ha invertido 378.000 euros para instalar nueve cuadros de alumbrado, 209 soportes y 480 puntos de luz.

En lo que se refiere a Deportes, la inversión destinada al barrio ha sido de 1.195.082,63 euros, contemplando el recubrimiento sintético de las pistas de atletismo y la reforma de sus vestuarios, la sustitución del cerramiento de la pista de fútbol sala, la reparación de su jaula de lanzamiento y la conversión a césped artificial del campo de fútbol Ignacio Villaverde. Además, Emalgesa ha destinado a distintas obras, incluyendo las nuevas infraestructuras de la Avenida de Irlanda, un montante global de más de 3.200.000 euros.

El PP menciona los 6.344.791,80 euros que la Junta va a invertir en el programa de rehabilitación del barrio. Esta inversión se está realizando coordinada con la A VV de San José Artesano, Vivienda, Urbanismo y Participación.

MUNICIPAL

Corte de agua en varias calles por una avería

■ Al cierre de esta edición, Emalgesa estaba pendiente de informar sobre la resolución de una avería entre las pistas de atletismo del Estadio Enrique Talavera y el IES Torre Almirante. En consecuencia, se procedió al corte del suministro en la zona, además del Paseo de la Cornisa y la avenida Irlanda en San José Artesano, y la zona de Rinconcillo Playa.

Llum verda al ple del Vendrell per demanar més aigua de l'Ebre al CAT

Govern i oposició senfronten en un debat intens sobre la gestió de l'empresa Aigües del Vendrell. El ple va estar centrat sobretot en la gestió a l'empresa Aigües del Vendrell, criticada des de l'oposició. Com havia avançat el 3d8 en l'edició en paper de la vigília del ple, 660.000 m3 seran per garantir una millor qualitat de l'aigua al Vendrell i 72.000 m3, a raó de 6.000 m3 mensuals, per al subministrament a la urbanització Pilar Macià.

Ricard Vinyals • original



Un dels dipòsits d'aigua als pous de Tomoví (Foto: Ajuntament del Vendrell)

Govern i oposició senfronten en un debat intens sobre la gestió de l'empresa Aigües del Vendrell.

El ple de l'Ajuntament del Vendrell, en sessió extraordinària convocada per designar les meses electorals per als comicis del 12 de maig, va aprovar també dissabte passat al matí -amb els 11 vots a favor del govern de PSC i PP, 3 en contra (Vox i Primer El Vendrell) i 7 abstencions (Som poble-ERC, En Comú Podem i Fem Vendrell)- la sol·licitud al Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) perquè atorgui a l'administració vendrellenca una ampliació de cabal d'aigua de l'Ebre en 672.000 metres cúbics (m3)/any.

El ple va estar centrat sobretot en la gestió a l'empresa Aigües del Vendrell, criticada des de l'oposició.

Com havia avançat el 3d8 en l'edició en paper de la vigília del ple, 660.000 m3 seran per garantir una millor qualitat de l'aigua al Vendrell i 72.000 m3, a raó de 6.000 m3 mensuals, per al subministrament a la urbanització Pilar Macià. En aquest sentit, el regidor d'Aigües, Alfons Herrera, va explicar que ja està en fase de licitació un altre dipòsit al Nou Vendrell, amb un pressupost de 660.000 euros, i es preveu la cinquena connexió del territori amb el Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT, amb aigua de l'Ebre), amb una inversió de 460.000 euros més.

No tenim manca d'aigua de l'Ebre, però els pous pateixen molt, diu el regidor, que creu que cal

més aigua de l'Ebre per canviar l'actual proporcionalitat del 50% amb el subministrament d'aigua de dipòsits propis.

Al pou de la Bisbal, per exemple, hem hagut de posar una bomba a 30 metres més de fondària i volem aportar amb aigua del CAT fins a un 80% de laigua subministrada, afegeix el regidor vendrellenc d'Aigües.

Govern

Des de l'equip de govern, Alfons Herrera va defensar durant el ple la necessitat de demanar més aigua de l'Ebre perquè puguin descansar els pous propis, molt saturats i que han patit en plena sequera, i passar de lesmentada dependència al 50% de subministrament propi i aigua del CAT a una relació 75%-25% favorable a laigua de l'Ebre.

Herrera va assegurar que demanar més aigua de l'Ebre no suposaria cap cost addicional per a la ciutadania, atès que ja està contemplat al pressupost de l'empresa Aigües del Vendrell i últims augments de tarifes -que Herrera va dir que no sapujaran en breu-, i va negar que les pèrdues d'aigua per fuites a la xarxa suposessin un 40%. Així, diu que l'eficiència ha passat del 2020 fins al 2023 del 61% al 64% del 2022 i el 67% actual.

El mateix regidor també va esmentar els 5 milions d'euros que l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) invertirà en millores d'infraestructures al Vendrell, en resposta a les crítiques de l'oposició per no haver-se acollit a una subvenció de 300.000 euros per reparar fuites. I va reiterar les actuacions principals que es duran a terme al municipi, com la construcció del nou dipòsit al Nou Vendrell, la cinquena connexió amb la xarxa del CAT i 1,5 milions d'euros per a la renovació de canonades.

En aquest sentit, el responsable polític del servei d'aigües vendrellenc ha destacat que ja hi ha un informe pendent de la valoració tècnica per poder reposar els tubs de subministrament del Molí del Blanquillo fins al nucli urbà, dues canonades de 350 i 400 mm de diàmetre, respectivament.

El regidor va tancar el debat tot apuntant les prioritats del govern: garantir el subministrament d'aigua a la ciutadania i la salut dels aqüífers.

Crítiques de l'oposició

Des dels grups de l'oposició es va insistir en el que entene mala gestió del govern i l'empresa concessionària del servei d'aigües i, per exemple, es va criticar al govern perquè no demanés la subvenció de l'ACA que van demanar 824 dels 947 municipis catalans, que no shagin executat encara les obres esmentades i que shavien programat ja el 2022, es va lamentar el dèficit d'Aigües del Vendrell -que el regidor va desmentir dient que aquest mes hi haurà equilibri financer, davant la incredulitat del grup Primer El Vendrell-; i es va arribar a esmentar la xifra de 400.000 anuals a l'hora de quantificar laigua de més que rebrà el Vendrell del CAT.

Des de Som Poble-ERC, Marc Robert -únic regidor de l'oposició al Consell d'Administració d'Aigües del Vendrell perquè el govern no va acceptar la resta de grups, segons va recordar Robert- es va reiterar la demanda de tirar endavant el Pla de Conservació de l'Aigua que és en un calaix i havia de passar pel ple ja fa 5 mesos, va concloure.

Impulsan un programa de natación en la asignatura de Educación Física

T.M. / LA RODA

El Proyecto Coles cumple tres ediciones acercando la natación a escolares de todos los colegios de la localidad. Gracias a esta iniciativa, desde este mes de abril, los centros de Primaria han incorporado la natación a sus clases de Educación Física.

El programa, impulsado por el Ayuntamiento y el Club de Natación, es pionero en Castilla La Mancha, según explicaba Álvaro Tébar, entrenador del Club de Natación de La Roda, «hay pocos pueblos que tengan natación en los colegios». Además de fomentar el deporte, el contacto con la natación es primordial para evitar ahogamientos en verano. Por eso, añade Tébar, «es importante y fundamental que nadie se quede fuera por una cuestión económica o de tiempo».

Todos los colegios de la localidad participan en el Proyecto Coles planificando los horarios desde el inicio del curso con el fin de aprovechar los recreos para el desplazamiento hasta la piscina cubierta David Castro Fajardo. Para Eva María Plaza, directora del CEIP Tomás Navarro Tomás, la actividad es «muy positiva. Los niños vienen encantados y la organización este año ha sido excelente».

Por su parte, José Andrés Parreño, representante de Aqualia, empresa que gestiona la piscina cubierta, mostró su disposición a colaborar con este proyecto.

Proyecto coles inicia su tercera edición

La iniciativa del CN La Roda ha obtenido una excelente acogida, contando con la participación de los cinco colegios locales. El alumnado de primaria acude a la piscina cubierta en horario escolar gracias a esta experiencia piloto que nació hace tres años con el propósito de mantenerse en el tiempo.

original

- *La iniciativa del CN La Roda ha obtenido una excelente acogida, contando con la participación de los cinco colegios locales*
- *El alumnado de primaria acude a la piscina cubierta en horario escolar gracias a esta experiencia piloto que nació hace tres años con el propósito de mantenerse en el tiempo*



El Proyecto coles, puesto en marcha en 2022, cumple su tercera edición. Una iniciativa del Club Natación La Roda a la que se sumó la Concejalía de Deportes y que cuenta con la colaboración del Centro Deportivo La Roda Aqualia y los colegios de la localidad.

El objetivo sigue siendo el mismo, acercar este deporte al alumnado de primaria, como una propuesta más a incluir en la actividad física escolar. Además, como apuntaba el profesorado, es una iniciativa excelente que permite incluso a los escolares no solo iniciarse en esta deporte, sino disfrutar de una instalación como la piscina cubierta en la que muchos no han estado aún.

El concejal de Deportes, Javier Escribano, junto al representante del CN La Roda, Álvaro Tébar, expresaban su satisfacción por la extraordinaria respuesta a este proyecto que se desarrolla en horario escolar. Quiso Escribano agradecer al Club Natación La Roda su implicación en el proyecto y a Aqualia y profesorado su predisposición e interés para poder llevarlo a cabo.

Por su parte, Álvaro Tébar, en representación del CN La Roda, además de hablar de los beneficios de este proyecto para los pequeños en cuanto a la práctica deportiva e iniciación a la natación, destacó que este programa es pionero en Castilla-La Mancha y que en el resto de España son contadas las localidades que lo desarrollan.

Los escolares que participan en estas salidas del cole hasta la piscina cubierta cuentan con el apoyo de monitores del Club Natación La Roda y del profesorado de Educación Física. Cabe destacar que aunque la experiencia ha sido muy bien acogida desde su primera edición por profesorado y AMPAs, los más ilusionados y satisfechos con esta iniciativa son los propios escolares, quienes han acogido la propuesta desde un principio de muy buen grado.

Desde Aqualia se aseguró estar en la filosofía de la empresa fomentar valores como la salud, el deporte y la educación, por lo que seguirán apoyando y colaborando con este tipo de iniciativas.

Colegiales de La Solana aprenden sobre el ciclo del agua

Alrededor de 150 alumnos de 5º de Primaria de todos los colegios solaneros han conocido el denominado ciclo integral del agua, una actividad didáctica para ahondar en la necesaria concienciación sobre la importancia de hacer un uso responsable del líquido elemento. Las concejalías de Educación y de Sanidad, a través de sus titulares, Antonio Valiente y María José García-Cervigón, han reimpulsado estas visitas en complicidad con Aqualia, la concesionaria del servicio.

original



Alrededor de 150 alumnos de 5º de Primaria de todos los colegios solaneros han conocido el denominado ciclo integral del agua, una actividad didáctica para ahondar en la necesaria concienciación sobre la importancia de hacer un uso responsable del líquido elemento. Las concejalías de Educación y de Sanidad, a través de sus titulares, Antonio Valiente y María José García-Cervigón, han reimpulsado estas visitas en complicidad con Aqualia, la concesionaria del servicio.

Creemos que hay que fomentar la educación en el consumo responsable del agua, ha señalado la alcaldesa, Luisa Márquez, que ha acompañado la visita realizada por los escolares del colegio San Luis Gonzaga en la estación potabilizadora (ETAP), en una jornada donde también pasaron alumnos de El Santo y El Humilladero.

La regidora, en compañía de la concejal de Cultura y Festejos, Ángela Notario, han podido comprobar cómo funciona la estación junto al jefe de servicio de Aqualia, Diego Ormeño. Vemos importante que sean conocedores desde pequeños de la importancia del uso responsable del agua; son visitas muy productivas.

Estas visitas arrancan en el propio embalse del Puerto Vallehermoso, pasan por la potabilizadora y termina en la EDAR, acrónimo de Estación Depuradora de Aguas Residuales, situada en el paraje de La Serna.

Realizan trabajos para mejorar condiciones del acueducto Manatí-Candelaria

Con el propósito de unir esfuerzos y afrontar las dificultades que se vienen presentando en el suministro de agua a los municipios de Manatí y Candelaria, la empresa Aqualia se reunió con las autoridades departamentales y municipales en las instalaciones del acueducto regional este jueves. Además, la emergencia por el Fenómeno de El Niño ha generado más afectaciones a esta infraestructura y su suministro de agua.

El Heraldo • original



Con el propósito de unir esfuerzos y afrontar las dificultades que se vienen presentando en el suministro de agua a los municipios de Manatí y Candelaria, la empresa Aqualia se reunió con las autoridades departamentales y municipales en las instalaciones del acueducto regional este jueves.

Tras un recorrido por la planta, la secretaria de agua potable del Atlántico Lady Opsina, el gerente de ARESUR, Luis Manjarrés, y la alcaldesa de Manatí, Yaneris Acuña, abrieron un espacio de diálogo en donde analizaron las causas y posibles soluciones que permitan una mejora en el servicio en estas poblaciones, tales como, conexiones fraudulentas, bajo voltaje en el punto de captación y el cambio de bomba.

Con respecto a lo anterior, la empresa Aqualia indicó que la defraudación de fluidos en la tubería de aducción que transporta agua cruda desde el Canal del Dique a través de 14 kilómetros hasta la planta de tratamiento, y en la que se generan pérdidas de hasta 35 litros por segundo, será el punto principal en el que se buscará recuperar el caudal que se pierde en los predios y fincas a lo largo de este tramo de tubería.

Además, la emergencia por el Fenómeno de El Niño ha generado más afectaciones a esta infraestructura y su suministro de agua.

Se espera que estos esfuerzos permitan mejorar la prestación del servicio en las poblaciones que se han visto afectadas en la actual temporada de sequía por la que atraviesa el departamento del Atlántico.

Alcaldesa de Manatí denuncia trasfondo político en ataque contra vivienda de sus familiares

La alcaldesa del Manatí, Yaneris Acuña, manifestó que teme por su vida y la de sus familiares; y afirmó que detrás de la protesta de anoche por la falta de agua en la vivienda de sus suegros y abuela, se encuentran sus contradictores políticos. Han pasado varios meses y no han aceptado que perdieron la Alcaldía, señaló la Mandataria.

Redacción Emisora Atlántico • [original](#)



COMPARTIR EN:

La alcaldesa del Manatí, Yaneris Acuña, manifestó que teme por su vida y la de sus familiares; y afirmó que detrás de la protesta de anoche por la falta de agua en la vivienda de sus suegros y abuela, se encuentran sus contradictores políticos.

Han pasado varios meses y no han aceptado que perdieron la Alcaldía, señaló la Mandataria.

Afirmó que la comunidad conoce que su Administración está trabajando junto con la Gobernación en materia de agua potable, y consideró que a la empresa Aqualia le ha quedado grande el manejo de este servicio.

Reproductor de audio

COMPARTIR EN:

En la calle 10 # 5 - 03 bario La Capilla, Flandes

INTERVENCIÓN EN LA RED DE DESAGÜES

En el proyecto cambiarán 130 metros lineales de asbesto por tubería modernas de PVC.

Coyote

Con una inversión inicial que roza los \$185 millones de pesos, Aqualia, la empresa líder en proyectos de alcantarillado, dará inicio a dos proyectos emblemáticos que impactarán significativamente en la calidad de vida de los residentes de Flandes.

Los proyectos, programados para iniciar en un plazo no mayor a dos semanas, se llevarán a cabo en la manzana 33 del prestigioso barrio Las Quintas y en la transitada carrera 8, frente a la alcaldía del barrio Centro.

Ejecución

Con un compromiso de



Yasmid Calderón Oviedo,
Jefe de servicios.

entrega a la comunidad en aproximadamente mes y medio, siempre y cuando no se presenten contratiempos durante su ejecución, estas obras marcarán un antes y un después en la infraestructura de la región. Antes del inicio de las obras, se llevaron a cabo reuniones de socialización con la comunidad, donde se explicó detalladamente el impacto y los beneficios que traerán consigo estos proyectos. Se hizo hincapié en la necesi-

dad de la colaboración de los vecinos para garantizar el adecuado funcionamiento de las obras, especialmente en lo concerniente a la reposición de acometidas domiciliarias.

Intervención

En el caso de Las Quintas, se llevará a cabo una ambiciosa optimización de la red principal de alcantarillado en la Manzana 33, lo que permitirá el reemplazo de 130 metros lineales de tubería de asbesto cemento por modernas tuberías de PVC NOVAFORT de 12 pulgadas. Mientras tanto, en el barrio Centro, se realizará una intervención igualmente crucial en la ca-

rrera 8, justo frente a la alcaldía. Esta obra implica el cambio de 96 metros lineales de tubería, también de asbesto cemento, por tuberías de PVC NOVAFORT de última generación.

Avances

Estas mejoras no solo garantizarán una infraestructura más moderna y eficiente, sino que también contribuirán significativamente a la preservación del medio ambiente y al bienestar de todos los habitantes de estos barrios.

Aqualia reitera su compromiso con la comunidad de Flandes y su visión de contribuir al desarrollo sostenible de la región.

Bajo el agua

Los habitantes de esta parte de la localidad esperan que agilicen las obras, antes que el inicie la época de lluvias, que esto empeoraría la situación, ya que los sectores se inundan llegando hasta las viviendas de varias manzanas alrededor, dejando a las personas aisladas o encerradas en sus propias casas.

Este es uno de los sectores más afectados en épocas de invierno, por rebosamiento de aguas negras.

Corpoguajira lideró encuentro para solucionar daño ambiental por vertimiento de aguas residuales en laguna en Camarones

Debido al daño ambiental que está causando el vertimiento de aguas residuales a la laguna Navío Quebrado del corregimiento de Camarones, Corpoguajira lideró un encuentro con varios actores, con el fin de encontrar una solución a este problema que afecta a los habitantes de esta población.

En la reunión estuvieron el alcalde de Riohacha, Genaro Redondo, representantes de Aqualia, Esepgua, Parques Nacionales, de las comunidades afros e indígenas de Camarones.

Se acordó hacer una visita al lugar del vertimiento

para hacer una inspección y establecer qué acciones se podrían llevar a cabo con el fin de solucionar la problemática.

DESTACADO

En la reunión estuvieron el alcalde de Riohacha, Genaro Redondo, representantes de Aqualia, Esepgua, Parques Nacionales, de las comunidades afros e indígenas de Camarones.



Se hará una visita al lugar para establecer las acciones y poder solucionar la problemática.

Se realizó este miércoles 17 de abril una mesa de trabajo para poder solucionar la problemática

Corpoguajira realizará inspección en la laguna Navío Quebrado de Camarones, debido a vertimiento de aguas residuales



afirmó la Corporación.

Cabe indicar que en la reunión estuvieron presentes el alcalde de Riohacha, Genaro Redondo; de igual manera también participaron los representantes de Aqualia, Eseguia, Parques Nacionales, miembros de las comunidades afros e indígenas del corregimiento de Camarones.

Los resultados de esta mesa

de trabajo generaron que próximamente se tiene previsto una visita de inspección a la laguna Navío Quebrado.

"Se acordó hacer una visita al lugar del vertimiento para hacer una inspección y establecer qué acciones se podrían llevar a cabo con el fin de solucionar la problemática", afirmó Corpoguajira.



El Director General de Corpoguajira, Samuel Lanao Robles, lidera una mesa de trabajo urgente para abordar el vertimiento de aguas residuales en la laguna Navío Quebrado, cercana al corregimiento de Camarones en Riohacha.

El Director General de Corpoguajira, Samuel Lanao Robles, lideró este miércoles 17 de abril una mesa de trabajo de manera urgente para generar prontas soluciones al vertimiento de aguas residuales en la laguna Navío Quebrado, la cual se encuentra

ubicada en cercanías del corregimiento de Camarones, Riohacha.

La máxima autoridad ambiental confirmó que este vertimiento está generando un serio daño ambiental en este ecosistema en la capital de La Guajira.

"Debido al daño ambien-

tal que está causando el vertimiento de aguas residuales a la laguna Navío Quebrado del corregimiento de Camarones, Corpoguajira lideró un encuentro con varios actores, con el fin de encontrar una solución a este problema que afecta a los habitantes de esta población",

Corpogujaira busca solución al vertimiento de aguas residuales en el corregimiento de Camarones

Debido al daño ambiental que está causando el vertimiento de aguas residuales a la laguna Navio Quebrado del corregimiento de Camarones, Corpogujaira lideró un encuentro con varios actores, con el fin de encontrar una solución a este problema que afecta a los habitantes de esta población. Añadió que el próximo 23 de abril se realizará una inspección en el lugar del vertimiento para analizar el tema y buscar una solución de fondo a este vertimiento.

Betty Martinez • original



Paute Aquí

• Ambiente

Debido al daño ambiental que está causando el vertimiento de aguas residuales a la laguna Navio Quebrado del corregimiento de Camarones, Corpogujaira lideró un encuentro con varios actores, con el fin de encontrar una solución a este problema que afecta a los habitantes de esta población.

El director general de la Corporación, Samuel Lanao Robles, consideró esta situación como grave, porque según dijo esta laguna hace parte del parque nacional Santuario de Flora y Fauna Los Flamencos Rosados y además afecta la salud de los habitantes de Camarones que consumen los productos pesqueros de este cuerpo de agua.

Añadió que el próximo 23 de abril se realizará una inspección en el lugar del vertimiento para analizar el tema y buscar una solución de fondo a este vertimiento. Allí vamos a evaluar si hay la posibilidad de un nuevo punto de vertimiento, de tal manera que no se afecte a la población, enfatizó.

Marbys Redondo Vanegas, miembro del Consejo Comunitario El Negro Robles de Camarones, afirmó que fue muy importante exponer la situación que se genera por este vertimiento del sistema de alcantarillado.

Es necesaria una solución rápida porque estamos padeciendo una crisis ambiental en la laguna que es el sostén de la soberanía alimentaria y de las prácticas tradicionales del pueblo, en el que hay presencia de comunidades afros e indígenas, especialmente la wayuu, indicó.

Por su parte, el alcalde distrital de Riohacha, Genaro Redondo, dijo estar consciente de la situación y del impacto ambiental que este problema causa, por lo que aseguró que, de esa fecha al 30 de abril, se comenzará a trabajar junto al operador Aqualia, en el manjol desde el cual se está vertiendo el agua.

Vamos a realizar los arreglos pertinentes para poder mitigar el daño que esto está causando en la laguna Navío Quebrado y también a mejorar la calidad del servicio de agua potable para Camarones, agregó.

En la reunión también estuvieron representantes de Aqualia, de Esepgua, de Parques Nacionales, de la Junta de Acción Comunal de Camarones, del Consejo Comunitario El Negro Robles y del Resguardo Indígena Wayuu Perratpu.

Dos centenares de peregrinos surcarán el mar en El Camino a vela de 2024

Son ya una veintena de veleros y cerca de 200 peregrinos los que se han inscrito para formar parte de la 9ª edición de El Camino a Vela. La experiencia náutica de turismo azul que reproduce el Camino de Santiago por mar, se ha ido consolidando año tras año, y ya acumula a cientos de navegantes, y amantes de la vela, de numerosos países.

Lidia Fernández • original



Son ya una **veintena** de **veleros** y cerca de **200 peregrinos** los que se han inscrito para formar parte de la 9ª edición de El Camino a Vela. La experiencia náutica de **turismo azul** que reproduce el Camino de Santiago por mar, se ha ido consolidando año tras año, y ya acumula a cientos de navegantes, y amantes de la vela, de numerosos países.

Este año sumaremos de nuevo navegantes de diferentes **nacionalidades**: españoles, franceses, que ya representan un tercio de la flotilla, belgas y argentinos. Es una gran satisfacción ver el entusiasmo y las ganas con las que el grupo de peregrinos por mar espera cada año la Travesía. Y ya son nueve ediciones en las que contamos con la confianza de peregrinos que repiten la **experiencia**, además de nuevos que quieren conocerla y disfrutarla por primera vez, apunta la coordinadora de El Camino a vela, Patricia Alcubilla.

Este año se han incorporado a la flotilla tres veleros con plazas individuales en chárter de alquiler para sumarse a la experiencia sin necesidad de disponer de barco propio

A la vista de que el Camino a vela apetece cada año a más **navegantes** que se embarcan en la aventura, los organizadores han incorporado a la **flotilla** tres veleros con plazas individuales en chárter (alquiler) para sumarse a la experiencia sin necesidad de disponer de barco propio. Porque la Travesía ofrece diferentes formas de unirse a esta aventura: con barco propio, alquilando un velero y compartiendo los gastos y tareas con otro navegante, o como tripulante en barcos que ofertan plaza a plaza.

En definitiva, todo el que tenga ganas de experimentar una forma diferente de hacer el Camino de Santiago por mar, puede hacerlo gracias a esta **alternativa** de ocio.

El Camino a vela surcará la costa del Cantábrico desde Francia

La Travesía que partirá un año más desde el puerto francés de **La Rochelle** el próximo 6 de junio se extenderá durante tres semanas. Lo hará en **15 etapas** de navegación por mar con 9 días de descanso y visitas turísticas en las localidades de Hondarribia, Bermeo, Santurtzi en Euskadi; Laredo y Santander, en Cantabria; Gijón, en Asturias; y Ribadeo, Cedeira, A Coruña, Muxía, Muros, Ribeira y Vilagarcía de Arousa (puerto final de la navegación a vela), en Galicia.

La Travesía que partirá un año más desde el puerto francés de La Rochelle el próximo seis de junio se extenderá durante tres semanas

Finalizada la navegación por mar, los peregrinos realizarán la ruta de la **Traslatio**, remontando el río Ulla y la última etapa del Camino a pie desde Padrón a la Plaza del Obradoiro en Santiago de Compostela.

Una oportunidad para visibilizar las Profesiones Azules

Las Profesiones Azules marcarán el rumbo de El Camino a Vela 2024. En su novena edición, la Travesía afronta un nuevo **reto**: dar **visibilidad** a todas las profesiones relacionadas con el mar y dar a conocer a la sociedad, especialmente a los jóvenes, las **oportunidades** de empleo, emprendimiento y desarrollo de carreras profesionales en sectores como la náutica, el naval, o la pesca.

Las Profesiones Azules marcarán el rumbo de El Camino a Vela 2024

Para ello, unos 80 invitados, todos ellos profesionales del mundo del mar en diferentes sectores, se embarcarán como parte de las distintas tripulaciones en las **recaladas** en los puertos de las localidades en los que la Travesía tiene previsto realizar actividades culturales.

La 9ª edición de El Camino de Santiago a Vela cuenta con el **impulso** institucional del Instituto Marítimo Español (IME); de la Asociación Nacional de Empresas Náuticas (ANEN); y de la Asociación Educación Azul, como embajador. Cuenta, asimismo, con los fondos Next Generation a través de la colaboración con la Mancomunidad O Salnés (Galicia). Y como sponsors se suman a la Travesía 2024: Repsol y Quironsalud, como patrocinadores principales; Aqualia, Mercury AVATORM Mapfre y Nauterra, como patrocinadores.



E3

ESPAÑA REQUIERE MÁS FONDOS EUROPEOS PARA OBRAS

Los Fondos 'Next Gen', con 11.619 millones para infraestructuras, han impactado positivamente, pero aún hay otras partidas de la UE por asignar o ejecutar

ESPAÑA TIENE QUE ACELERAR LA EJECUCIÓN DE LOS FONDOS UE

El Plan de Recuperación ha impulsado la licitación y contratación de obra pública, pero la Adenda aún ofrece oportunidades. El sector reclama más inversión y más celeridad en la ejecución de fondos

J. M.

El Plan de Transformación, Recuperación y Resiliencia impulsado por la Unión Europea tras la pandemia ha supuesto un potente impulso para el desarrollo de nuevas infraestructuras públicas en España. Ahora bien, el volumen que por ahora se ha destinado está muy por debajo de las expectativas generadas en el sector privado y también del que han destinado otras economías comparables como la economía. De los 175.000 millones de euros que atañen a dicho plan, apenas 11.619 millones de euros, el 6,7%, corresponde a la ejecución de infraestructura pública. A ello se añade que aún hay importantes partidas por asignar y el calendario establecido desde Bruselas obliga, en opinión del sector de la construcción, a extender os plazos para poder completar los proyectos.

Aunque los efectos de los Fondos Next Generation han ayudado a impulsar la licitación y la contratación de obra pública de una manera relevante, España cuenta con otros recursos comunitarios que no está aprovechando de una manera adecuada. El Acuerdo de Asociación de España 2021-2027 recoge una aportación de 36.682 millones de euros. Esta cantidad se reparte entre los 23.397 millones del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), 11.296 millones del Fondo Social europeo Plus (FSE+), 1.120 millones del Fondo Europeo Marítimo, Pesca



Línea de ferrocarril. ©

ca y Acuicultura, y 869 millones del Fondo de Transición Justa.

Pues bien, según la última información publicada del porcentaje de ejecución de fondos estructurales y de inversión euro-

peos 2020-2027, a 30 de septiembre de 2023, España es el país de la Unión Europea con menor porcentaje de ejecución, con el 63% del total asignado. Se sitúa por detrás de Italia, u antecesor en la lista, con el 70%. En cabeza aparece Portugal, con el 100% ejecutado. Hungría y Eslovenia tenían el 98% y Finlandia el 95%. Entre las grandes potencias europeas, Francia alcanzaba el 93% y Alemania el 89%.

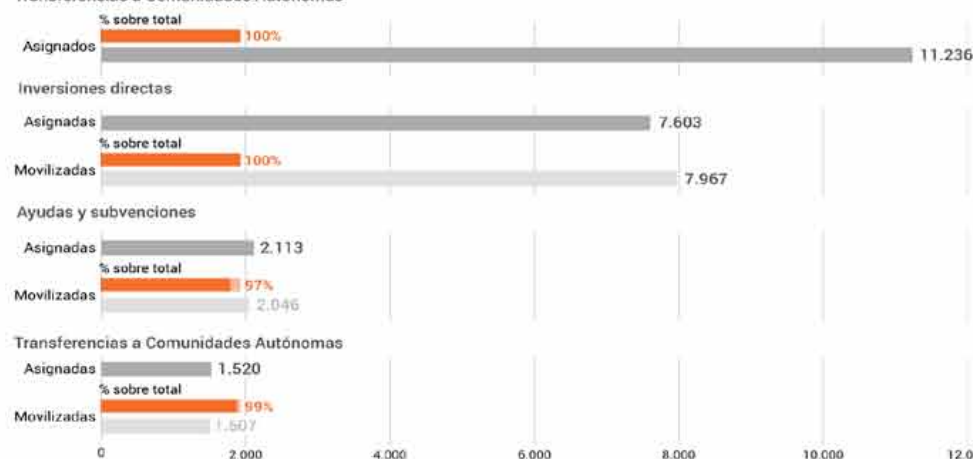
Hay margen, por tanto, para que España impulse el desarrollo de nuevas infraestructuras con el apoyo de los fondos europeos. Al margen de estos fondos estructurales, en el marco del Plan de Recuperación, aún hay partidas por asignar relativas a la Adenda, que incluye inversiones y reformas adicionales para la movilización del total de las transferencias y préstamos asignados a España de los fondos Next Generation EU para el periodo 2020-2026, destinadas a impulsar inversiones públicas y privadas. Así, de la línea de préstamos financieros, dotada con 83.160 millones de euros, se destinan 66.328 millones a 12 fondos de inversión y 16.686 millones al refuerzo de los PERTES.

Además, el Fondo de Resiliencia Autonómico dotado con 20.000 millones, concederá préstamos a las Comunidades Autónomas para financiar programas del sector privado y proyectos de infraestructuras elegibles. Las inversiones en infraestructuras, en su caso, a desarrollar por las Comunidades con origen en dicho Fondo, contarán con un plazo de ejecución de apenas dos años hasta la fecha contractual de finalización del programa europeo, en agosto de 2026. Por ello, desde la Asociación de Em-

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en el Ministerio de Transportes

En millones de euros

Transferencias a Comunidades Autónomas



Fuente: Ministerio de Transportes.

elEconomista

presas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras (Seopan), se reclama al Gobierno que plantee a la Comisión Europea una prórroga de la fecha de terminación del programa *Next Generation EU* de al menos dos años –hasta 2028–, lo que requerirá el consenso de la UE.

Con esta extensión del plazo, a juicio de la organización, se facilitaría la promoción y financiación de infraestructuras de transporte y agua de las Comunidades Autónomas con cargo al Fondo de Resiliencia Autonómico. Julián Núñez, presidente de Seopan, incidió recientemente en la importancia de esta extensión temporal para que las “líneas de préstamos se puedan implementar en obra civil”. Y consideró que “está justificada por todo el impacto que ha tenido en el desarrollo de la actividad” la inflación, la guerra de Ucrania o la crisis del Mar Rojo.

Los fondos europeos, los Presupuestos Generales del Estado (PGE) y la colaboración público-privada, de concretarse esquemas que la faciliten, serán las fuentes de financiación para cubrir las necesidades de infraestructuras en España. Seopan ha actualizado las necesidades de inversión en a medio plazo y eleva la cifra hasta los 240.000 millones. De ellos, 178.000 millones corresponden a proyectos ya planificados y 62.000 millones a la modernización y mejora del stock de capital público. Por segmentos, movilidad de viajeros y mercancías representa 112.000 millones; agua y medioambiente 64.000 millones y energía asociada a redes y eficiencia energética 54.175 millones.

Evolución

Por el momento, los Fondos *Next Generation* han asignado 11.619 millones para infraestructuras. De ellos, 5.781 millones corresponden directamente al Ministerio de Transportes, 1.463 millones al Ministerio de Transición Ecológica, 1.639 millones a las Comunidades Autónomas y 2.736 millones a las entidades locales. En 2023, las Administraciones licitaron con cargo a los fondos europeos 3.526 millones de euros, lo que representa el 12,5% del total nacional y el 20,4% de la obra civil. En concreto, Transportes licitó el 52,4% de las subvenciones (1.848 millones), impulsado por Adif. El resto de ministerios copan el 27,6%, las comunidades autónomas el 10,5% y las corporaciones locales el 9,4%. Asimismo, se adjudicaron 3.291 millones en obras con fondos del Plan de Recuperación, lo que equivale al 16,8% de la contratación nacional y el 27% de la obra civil. Entre 2019 y 2023, se han licitado 11.592 millones, el 17,6% del total de la obra civil, y se han adjudicado 9.186 millones (el 22%).

El Ministerio de Transportes ha cumplido con los objetivos fijados. Así, el departamento que ahora dirige Óscar Puente tenía asignados 11.236 millones y ha movilizado una cantidad incluso superior, de 11.520 millones, según los últimos datos facilitados por el Ministerio correspondientes al 29 de febrero de 2024. Transportes cuenta con una dotación en inversiones directas de 7.603 millones con cargo al Plan de Recuperación, ha licitado por un importe de 7.967 millones y ha adjudicado por 6.687 millones. Destacan Adif, con 5.974 millones dotados, 6.582 millones licitados y 5.652 millones contratados. De ellos, Cercanías acapara 1.501 millones de dotación, 2.026 millones de licitación y 1.691 millones de contratación; y los corredores Mediterráneo y Atlántico y la intermodalidad abarcan 4.472 millones dotados, 4.556 millones licitados y 3.961 millones adjudicados.

PARA CUMPLIR EL PLAN HIDROLÓGICO HAY QUE TRIPLICAR LA INVERSIÓN

Al ritmo de inversión de 2022-2023, de 2.758 millones anuales, en 2027 se habrá licitado el 43,6% del total previsto, de 37.116 millones. Para lograr este objetivo, la inversión debería alcanzar los 8.105 millones al año

I. Gaspar

Dice el refranero español que *agua estancada, agua envenenada* y, todo apunta, a que el plan hidrológico 2022-2027 puede terminar dejando un mal sabor de boca a España. Y es que el actual ritmo de inversiones es muy insuficiente si se quieren alcanzar los objetivos, tal y como cifran desde Seopan. La Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras señala que, al ritmo de licitación de 2022-2023, de 2.758 millones anuales, en 2027 se habrá adjudicado el 43,6% de la inversión total prevista, de 37.116 millones de euros. Para alcanzar este objetivo, la inversión debería triplicarse, hasta los 8.105 millones al año.

Una tendencia que no es nueva para nuestro país, puesto que en los anteriores planes, las administraciones públicas licitaron el 48% (2009-2015) y el 40% (2016-2021) de las inversiones programadas. De hecho, el actual ciclo recoge varias de las inversiones que no se han realizado años atrás.

A este respecto, saneamiento y depuración requieren más de 11.000 millones, el regadío más de 5.500 millones, el abastecimiento unos 3.180 millones de euros y las actuaciones de prevención del riesgo de inundación más de 2.100 millones.

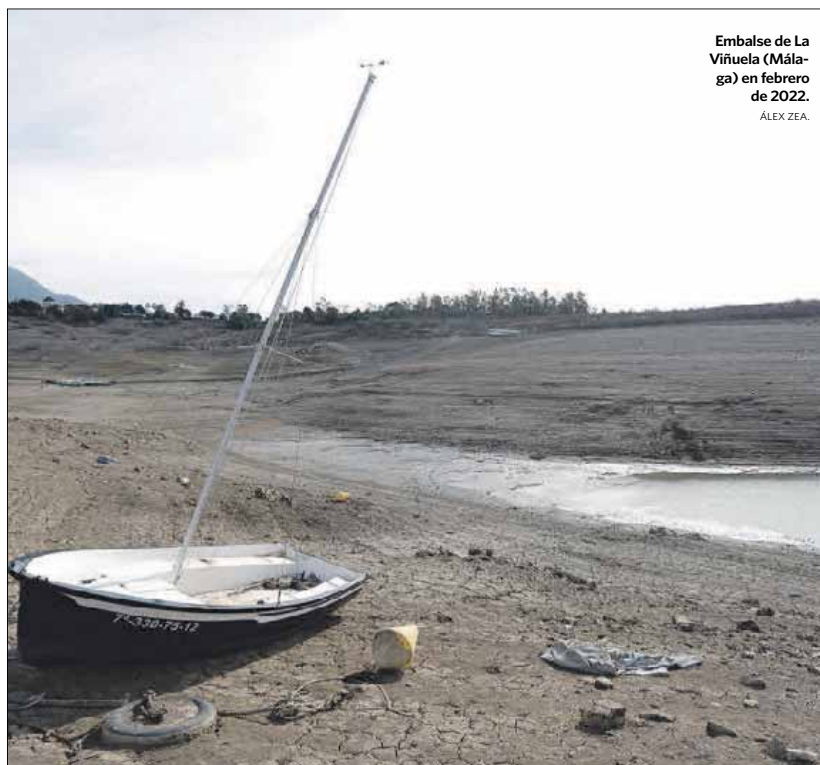
Precisamente, las infraestructuras de abastecimiento y las de desalinización, –estas últimas necesitarían más de 1.300 millones–, son clave en la gestión de la sequía que está afectando de manera severa a comunidades como Cataluña. A este respecto, las cuencas que menos agua almacenan son las internas de la comunidad catalana, que están al 18% de su capacidad, según los datos del Boletín Hidrológico, publicado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco). Le siguen la cuenca del Segura (24,5%), la del Guadalete-Barbate (30,5%), la Mediterránea Andaluza (30,5%) y la del Guadalquivir (46,8%).

En uno de sus estudios, el Grupo Inter-gubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) pronostica que España vivirá reducciones de sus recursos hídricos de un 25% para finales de siglo, siendo este porcentaje del 40% en el sureste de la península.

Ante este escenario, desde su *Informe sobre el agua en España: situación actual, retos y oportunidades*, la CEOE recuerda que tenemos un déficit en la gestión del agua, es decir, “en épocas de escasa demanda no almacenamos el excedente del recurso y en época de fuerte demanda –finales de primavera y verano– no disponemos de recurso almacenado ni de forma superficial ni subterránea”.

Déficit crónico

Es obvio que el déficit de inversiones que arrastra nuestro país hace imposible que se cumpla con los objetivos medioambienta-



Embalse de La Viñuela (Málaga) en febrero de 2022.

ALEX ZEA.

Con la crisis de 2008 se produjo una caída de la inversión muy importante que se sigue arrastrando

les y, por ende, nos aboca a estar mucho más expuestos a las consecuencias del cambio climático.

“La no renovación a tiempo de estas infraestructuras implica que no estén en óptimas condiciones para su operación y, por consiguiente, se incrementarán las pérdidas de agua, las intervenciones por fallos en las infraestructuras, el deterioro de la calidad del agua, así como se incrementarán los costes de operación y mantenimiento y afectará a la calidad del servicio al ciudadano”, señalan desde la CEOE. Por ejemplo, las instalaciones de depuración de aguas residuales de nuestro país tienen entre 20 y 50 años.

Ya en el año 2019 el informe *Hacia una financiación más eficiente de las infraestructuras del ciclo urbano del agua en España*, de PwC, alertaba de que tras la irrupción de la crisis económica en 2008 se produjo una caída muy relevante de los niveles de inversión

en el ciclo urbano del agua, una situación grave teniendo en cuenta que las características geográficas y sociodemográficas de España hacen que los niveles de inversión necesarios sean estructuralmente más elevados que en otros países de la Unión Europea. La caída de la inversión pública ha sido la mayor responsable del déficit actual que arrastra nuestro país.

A este respecto, el Plan de Transformación, Recuperación y Resiliencia de España, que canalizará los más de 160.000 millones de euros de los fondos *Next Generation*, recoge 10 políticas palanca constituidas en 31 componentes. Entre ellos, destaca el número 5: Preservación del litoral y recursos hídricos con una inversión estimada superior a los 5.000 millones.

Además, el PERTE de digitalización del ciclo del agua espera movilizar en los próximos años 3.060 millones de euros en inversiones públicas y privadas.



Ecofactoría Bio Sur de Granada. EE

Infraestructuras más resilientes para mejorar la gestión del agua

Agbar, parte del grupo Veolia, está apostando por nuevas instalaciones, las ecofactorías, basadas en un modelo más digitalizado y circular donde se reaprovechan todos los recursos

EcoBrands

Paliar el preocupante episodio de sequía que vive España en los últimos años es uno de los principales desafíos que afronta el país. Zonas como Andalucía y Cataluña han tenido que tomar medidas restrictivas ante la situación en la que se encuentran sus embalses. Y, pese a que tras las importantes lluvias que se registraron en Semana Santa que provocaron que de media los embalses crecieran 5,3 puntos hasta el 63,1% de su capacidad, es importante seguir trabajando en mejorar la red de infraestructuras del país. Sobre todo, si se tiene en cuenta que este desafío se va a agravar más a largo plazo debido al aumento de la población mundial y, en consecuencia, la necesidad de consumir más recursos y alimentos. Esto va a provocar que en seis años, el 47% de la población mundial vivirá en zonas con estrés hídrico.

A esto hay que sumarle que España es uno de los países de la Unión Europea más afectados por el cambio climático, con episodios meteorológicos cada vez más frecuentes y extremos en el territorio. Para frenar su impacto es necesario trabajar en desarrollar infraestructuras y proyectos que doten de una mayor resiliencia a las ciudades, y también a los entornos rurales, con el objetivo de garantizar la disponibilidad del agua en el futuro.

En estos proyectos juega un papel fundamental la compañía Agbar, parte del grupo

Veolia, que en la actualidad, solo en España, presta servicio de agua a 13 millones de personas en más de 1.100 municipios. En su aportación a la lucha contra los efectos de la emergencia climática destaca el desarrollo de soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático, así como proyectos de referencia basados en la economía circular para avanzar en la transformación ecológica y que generan un impacto positivo en beneficio de las personas y del planeta.

Pero ¿en qué consisten estas soluciones? Se trata del diseño y la ejecución de nuevas infraestructuras más resilientes, así como, el desarrollo de tecnologías digitales que permitan anticiparse a estos fenómenos meteorológicos externos, entre otras cosas. Esto se materializa en la implementación de ecofactorías. Se trata de transformar las depuradoras tradicionales hacia un modelo basado en la economía circular y la transformación digital sustentado en cuatro ejes.

El primero, como no podía ser de otra manera, es el agua, que busca la reutilización de este elemento para nuevos usos en el futuro, como el riego de parques urbanos, el riego agrícola o la limpieza de las calles. El segundo, el eje de los recursos, tiene como objetivo darle una segunda vida a los residuos y que puedan ser de utilidad en otros procesos. En

tercer lugar, el eje de la energía utiliza la fotovoltaica, el biogás o la codigestión para reducir el consumo energético de la planta. Por último, el eje entorno y calidad medioambiental busca reducir la contaminación, tanto acústica como lumínica, a la par que se promueve la biodiversidad y renaturalización de estas instalaciones.

Apuesta por la digitalización

Todo esto no sería posible sin una importante apuesta por las nuevas tecnologías. Bien lo sabe Agbar, que integra la digitalización en todos sus procesos productivos. Gracias al uso de la inteligencia artificial (IA) pueden gestionar sus activos en tiempo real. Esto les permite anticiparse a posibles situaciones de crisis, basándose en el análisis de los datos y su interpretación en información de valor para la toma de decisiones.

Un ejemplo donde todos esto se pone en práctica es la ecofactoría Bio Sur de Granada. Esta instalación, gestionada por Emasagra, parte del grupo, se ha convertido en un caso de éxito y referente de economía circular a escala internacional y los datos así lo avalan.

Gracias a este complejo se ha conseguido que el 100% del agua depurada sea reutilizada y se mantenga sin cambios el caudal mínimo ecológico del Río Genil; la totalidad de los lodos, arenas y grasas se valoricen como abono en agricultura o jardinería, y se consigue un balance energético positivo, generando más energía renovable de la que se consume de la red eléctrica. Esto ha permitido que en un solo año, el autoabastecimiento de la instalación ha alcanzado el 135%.

La ecofactoría Bio Sur de Granada ha logrado que el 100% del agua sea reutilizada

Producido por **EcoBrands**

El desafío permanente del agua en España

Con un stock de 1.225 grandes presas, España es el primer país de la UE en este tipo de construcciones Las necesidades de inversión en infraestructuras hidráulicas son cada vez superiores

original

La inversión pública constituye una de las palancas fundamentales para impulsar la competitividad, el desarrollo socioeconómico y el bienestar social. Sin embargo, los niveles de inversión actuales, de 39.400 millones de euros en 2022, un 39,4% menos que los 65.000 millones registrados en 2009, retrasarán una década la recuperación de los niveles precrisis, situación que contrasta con la inversión en Francia e Italia, que en 2023 recuperaron dichos niveles. Y si nos ceñimos a las últimas previsiones de la CE, en 2024-2025 España nuevamente se sitúa en la peor ratio de inversión pública por superficie y población de la UE27, con 1.812 euros por km2 y millón de habitantes, un 32% inferior a la ratio de Francia y un 55% inferior a la de Alemania e Italia.

Del catálogo de infraestructuras, las hidráulicas y del ciclo integral del agua constituyen una parte prioritaria y crítica de nuestro stock de capital público.

En materia de regulación hídrica, España, con **un stock de 1.225 grandes presas** según el inventario oficial, es el quinto país a nivel mundial con el mayor número de estas infraestructuras y el primero de la UE, y con respecto a la reutilización de aguas residuales, según el INE, ocupamos la primera posición de la UE con 532 hm3 reutilizados en 2020, que representa el 11% del volumen de depuración nacional y un tercio del volumen total de reutilización de la UE.

No obstante, con relación al agua subsisten importantes y **graves déficits de inversión** que han derivado en fuertes sanciones económicas por incumplimiento de la normativa comunitaria, como es el caso de las infraestructuras de tratamiento de aguas residuales, con más de 70 millones de euros abonados hasta la fecha desde la sentencia del Tribunal de Justicia de la UE en 2018. **La sequía** constituye otro serio y grave problema, cuya resolución se viene afrontando con decisiones de emergencia ex post, ello en sustitución de una adecuada planificación nacional basada en alternativas como la desalinización con recursos de energía renovable, que funciona con éxito en otros países. Y, en último lugar, **las inundaciones**, siguen constituyendo la mayor catástrofe nacional con cuantiosos daños económicos.

La estadística de la CE revela también **una fuerte desinversión en infraestructuras hidráulicas en España**. En concreto, la formación bruta de capital fijo-pública en 2022 del conjunto de las Administraciones Públicas en gestión de aguas residuales fue de 467 millones, menos de la mitad que lo invertido en 2007, 1.080 millones. Y con respecto al abastecimiento de agua, en 2022 se invirtieron 539 millones, frente a 1.149 millones en 2007, también un porcentaje inferior a la media de aquella inversión.

En contraste con los datos anteriores, **las necesidades de inversión en agua son cada vez superiores**. La planificación hidrológica vigente 2022-2027 proyecta 38.000 millones de inversión en 11.677 medidas, y su ejecución en plazo requeriría triplicar la licitación pública hidráulica media actual de las AAPP hasta 2027, de 2.758 a 8.105 millones/año. Conseguir tal objetivo requiere necesariamente la implementación de un plan de acción extraordinario, particularmente en el ámbito de las CCAA y CCLL que concentran el 61% de las inversiones hidráulicas regionalizadas. Por tipología de infraestructura destacan depuración y saneamiento con 11.000 millones de inversión, regadío y abastecimiento con 8.750 millones, gestión del riesgo de inundación y del dominio público hidráulico con 8.090 millones, e infraestructuras de desalinización, reutilización, regulación y recuperación de acuíferos con 3.725 millones.

A las inversiones anteriores, es preciso añadir otras relacionadas con la inminente aprobación por la UE de la **nueva Directiva de Aguas Residuales Urbanas** y otros déficits en el stock de capital público no recogidos en la planificación hidrológica. En este sentido, alcanzar la neutralidad energética en el stock de depuradoras y desalinizadoras en operación, que representan el 2% del consumo de energía nacional, requerirá 1.540 millones de inversión en

infraestructura solar fotovoltaica. En lo relativo a la reposición de nuestras redes de suministro con más de 40 años de antigüedad, es necesario invertir adicionalmente, según estimaciones de AEAS, otros 10.700 millones. Dotar de sistemas de alcantarillado y saneamiento a 108.000 y 863.000 viviendas, respectivamente, que en 2020 carecían de estas infraestructuras según la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales, EIEL, implica invertir adicionalmente 1.490 millones.

Y, en último lugar, abordar **la conversión de las redes unitarias de alcantarillado a redes separativas** para, entre otros efectos, evitar el negativo impacto de los 7.995 puntos de vertido por desbordamientos del sistema de saneamiento en episodios de lluvia inventariados en España, nos llevaría a un umbral estimado de inversión superior a los 15.000 millones, en los más de 41.000 km de red de alcantarillado de nuestras redes metropolitanas.

Las inversiones hidráulicas anteriores representan un total de **66.000 millones** durante la presente década.

En lo que respecta a **los recursos públicos para su financiación**, además de los recogidos en las Leyes de Presupuestos Generales del Estado y de las CCAA, disponemos del Plan de Recuperación, que en lo relativo a infraestructuras hidráulicas, contribuye con 1.900 millones a través de sus componentes C4 y C5. Es posible servirse, asimismo de 10.000 millones del objetivo político 2 del Acuerdo de Asociación de España 2021-2027, cuya desagregación se desconoce, si bien cubriría una pequeña parte de las necesidades de inversión.

Como tercera alternativa de financiación pública la **Adenda del Plan de Recuperación**, y en particular del Fondo de Resiliencia Autonómico gestionado por el BEI y dotado con 20.000 millones de préstamos a 30 años con 10 de carencia, permitiría financiar infraestructuras hidráulicas del ámbito de las CCAA y CCLL, siempre que se pudiese prorrogar el hito de ejecución de 2026, al menos 2 años más, cuestión que depende de la decisión de la CE, al ser técnicamente difícil proyectar, contratar y ejecutar una obra civil en apenas 2 años. Y en último lugar, como instrumento de financiación, los cánones de saneamiento en el recibo del agua, diseñados expresamente para las inversiones del ciclo integral del agua, que ni se aplican en toda España, ni tampoco recuperan el 100% de las inversiones realizadas y por realizar.

En lo que respecta a la financiación privada, hay una enorme liquidez disponible, particularmente interesada en participar en activos de infraestructuras, por definición de titularidad pública, casando el modelo concesional a la perfección con las infraestructuras de saneamiento y depuración, a los efectos de garantizar mediante indicadores y mecanismos de retribución objetivos tanto los volúmenes de tratamiento anual a realizar como la calidad del efluente definida en los pliegos. No obstante, tenemos **importantes barreras regulatorias** como la Ley de desindexación de la economía española, que incomprensiblemente sigue obstaculizando la colaboración público privada en infraestructuras, inexistente desde 2015 en la contratación pública nacional.

Tenemos por tanto identificadas y planificadas una gran parte de las necesidades de inversión en agua y disponemos de una oferta empresarial de ingeniería y construcción líder por su competitividad, experiencia, tecnología y capacidad de financiación privada en proyectos de infraestructuras. Cumplir con éxito los retos inversores anteriores depende, fundamentalmente, de la decisión de nuestras AAPP y de una adecuada planificación nacional, técnica y financiera, a corto plazo.

WhatsAppTwitterLinkedinBeloud

Taqa invertirá 20.000 millones y reforzará su cartera internacional

El grupo emiratí quiere acelerar en 2024 su presencia en energías renovables

J. Romera/ M. Juárez/R. Esteller
MADRID.

Taqa, el grupo emiratí que está negociando lanzar una OPA sobre Naturgy, ha puesto en marcha una inversión de 75.000 millones de dirhams (casi de 20.000 millones de euros) hasta 2030 para acelerar su crecimiento y reforzar su cartera internacional. El grupo explica en su último informe anual que “en 2024, tratará de reforzar las asociaciones firmadas y forjar nuevas alianzas para ampliar su presencia internacional allí donde haya oportunidades de crear valor para los accionistas y apoyar los esfuerzos de descarbonización”.

En esta línea, invertirá, en concreto, 40.000 millones de dirhams (11.000 millones de euros) en distribución y mejora de infraestructuras y el resto en generación. Es una inversión que se suma además a los 40.000 millones de dirhams que ya había invertido entre 2021 y 2023.

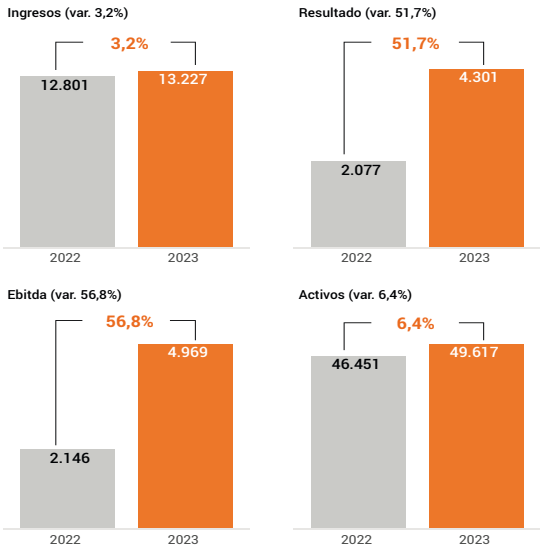
Cartera internacional

Jasim Husain Thabet, consejero delegado del grupo explica que “invertiremos en ampliar y preparar para el futuro la red de los Emiratos Árabes Unidos, pero también seguiremos adelante con los planes para desarrollar una sólida cartera internacional”. En este sentido, recuerda que “en 2023, formamos una serie de alianzas con empresas de servicios públicos líderes mundiales en tecnología para invertir en proyectos innovadores de transmisión e interconexión que apoyarán la transición energética”.

Taqa, creada en 2005 tras la fusión de varias empresas y controlada al 90% por el Gobierno de Abu Dabi, tiene su origen en la privatización del sector del agua y de la

Así es Taqa, la empresa emiratí

Las cifras económicas de Taqa, en millones de euros



Fuente: Taqa.

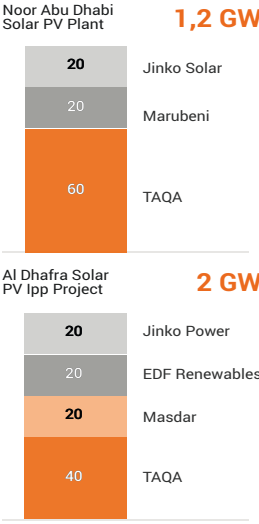
Se creó en 2005 tras la fusión de empresas y el 90% está controlado por el Gobierno

electricidad del emirato en 1998. Actualmente, es la mayor eléctrica de Abu Dhabi, tiene ya presencia a través de distintas sociedades en Canadá, Ghana, India, Irak, Marruecos, Omán, Arabia Saudita, Paí-

ses Bajos,, Reino Unido y Estados Unidos. La apuesta por Naturgy no es, de hecho, su primer paso para crecer en Europa. Tras adquirir en 2006 BP Nederland Energie, en 2008 el grupo emiratí adquirió varios activos en el mar del Norte a Shell y Esso.

Cuatro años después, en 2012, dio un nuevo paso adelante tras llegar a acuerdo similar para adquirir otro paquete a BP. Taqa mantiene una apuesta especialmente fuerte por la energía solar con una potencia instalada de 3,2 GW. En noviembre del año pasado, la compañía inau-

Principales proyectos de energía solar



elEconomista.es

guró junto con Masdar (20%), EDF Renewables (20%) y Jinko Power (20%) la mayor planta solar del mundo.

Foco en la energía solar

Con casi cuatro millones de paneles solares, las instalaciones de Al Dhafra cuentan con una capacidad de 2 GW, lo que permite abastecer a, aproximadamente, 400.000 hogares y eliminar emisiones de más de dos millones de toneladas de dióxido de carbono. Ahora bien, la electricidad producida en este proyecto será adquirida bajo un acuerdo

de PPA de 30 años por EWEC. Asimismo, otro de los proyectos más importante de la compañía emiratí es Noor—con la colaboración también de Marubeni (20%) y Jinko Solar (20%)—, con una capacidad de otros 1,2 GW y que está operativo desde hace cinco años.

Años más tarde, BP le vendió sus participaciones en varios yacimientos de petróleo y gas del Mar del Norte, por ello que tenían una capacidad de producción diaria de 21.000 barriles. Para hacerse con esto, se estima que pagaron una cantidad cercana los 1.000 millones de dólares (alrededor de 764 millones de euros en el cambio de aquellos años).

Cuentas anuales

Según las últimas cuentas publicadas por la compañía emiratí, cerró el 2023 con unos ingresos de 13.227 millones de euros, un 3,2% más que el año anterior. El beneficio neto ha

La firma apuesta por la energía solar y tiene ya una potencia instalada de 3,2 GW

mantenido también la tendencia alcista. Así, Taqa ha pasado de un resultado de 2.077 millones de euros en 2022 hasta duplicarlo y obtener unas ganancias de 4.301 millones en el último ejercicio fiscal.

Asimismo, el resultado bruto de explotación (ebitda) también se ha duplicado, hasta situarse en casi 5.000 millones. En el caso de los activos, aunque también han crecido, solo se han elevado un 6,4%, hasta los 49.617 millones.

“La posición estratégica de Taqa le permitió lograr un crecimiento en su cifra de negocio en 2023 a pesar de la incertidumbre económica global y los precios más bajos del petróleo y gas. Los objetivos de producción para 2030 demuestra el compromiso de la empresa con un crecimiento aún mayor”, explicó en el informe anual el presidente del Comité de Dirección, Mohamed Hassan.

Catalunya compra 13 desalinizadoras para evitar el uso de barcos cisterna

El Port de Barcelona acogerá una instalación flotante valorada en 100 millones

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Cambio de rumbo. Adiós a los barcos de agua, bienvenidas las desalinizadoras portátiles. El consejero de Acció Climàtica, David Mascort, ha anunciado que la Generalitat instalará una desalinizadora flotante en el Port de Barcelona para ser usada en caso de que la sequía se agrave en la región de Barcelona y Girona, y se entre en emergencia en grado II, lo que, según las actuales previsiones, podría darse en octubre si no llueve. Mientras tanto, el Govern ha descartado el uso de barcos procedentes de Sagunt. La desalinizadora flotante podría dar suministro equivalente al 6% del consumo de agua en el área de Barcelona (concretamente, en el entorno de 27 municipios cercanos). Además, el Govern ha previsto la compra de 12 desalinizadoras móviles para el Alt Empordà, en donde la emergencia ha alcanzado el nivel 2 y existe un riesgo de que el suministro se vea comprometido este verano.

Las desalinizadoras flotantes, dotadas de una plataforma sobre

La instalación del Port producirá el equivalente al 6% del consumo de agua en el área metropolitana

el mar, están equipadas con los elementos y la tecnología necesarios para llevar a cabo un proceso de desalinización por ósmosis inversa. Esta solución se activaría coincidiendo en emergencia II, que no se prevé que se active antes de octubre del 2024.

El Govern sostiene ahora que la solución de la desalinizadora flotante es más eficaz, práctica y barata que el transporte en barco. Juzga que es una solución más "económica, ambientalmente más sostenible y mucho más estable para asegurar el abastecimiento". Aduce que el coste sería la mitad en relación al transporte en barco. El agua desalinizada en el puerto de Barcelona podría alcanzar los 40.000 metros cúbicos al día, mientras que cada barco solo aportaría entre 20.000 y 25.000 metros cúbicos. En total son 14,4 hectómetros cúbicos al año (el 6%



Imagen del Moll de l'Energia en el Port de Barcelona, donde se ubicará la desalinizadora flotante

del consumo en esos 27 municipios metropolitanos).

En global se ha previsto que el Govern destine a la desalinizadora flotante 100 millones de euros por un funcionamiento durante cinco años, aunque no es una inversión en sentido estricto, sino que en esta suma se incluye la totalidad de los costes de producción del agua. El conseller aclaró que estos nuevos recursos no supondrán ningún encarecimiento del precio del agua para los usuarios domésticos, dado que este ya está integrado en la tarifa vigente.

La desalinizadora la debe construir Abengoa, se colocará en una instalación en el puerto de Barcelona y el agua producida se conectará con la red de abastecimiento de manera directa. No hará falta una conexión nueva desde la planta a la red, pues se aprovecharán las instalaciones ya existentes

que se iban a utilizar para la descarga del agua desde los barcos. La desalinizadora estará ubicada en el Moll de l'Energia del puerto.

"La entrada en funcionamiento sería en octubre, que es cuando prevemos entraremos en emer-

gencia II si no llueve más", dijo Mascort. El Govern compra la desalinizadora por cinco años bajo la premisa de que en cinco años ya estarán construidas las dos nuevas desalinizadoras fijas previstas: la de la ampliación de la Tor-

dera (Blanes) y la nueva en Foix (Cubelles), y, además, estarán disponibles los nuevos recursos de aguas regeneradas.

En ese horizonte de cinco años, las nuevas infraestructuras ya estarían disponibles y se supone que ya no sería necesaria la desalinizadora flotante. ¿Y qué se hará después con ella? "Si para entonces necesitamos más agua, nos la quedaremos; y si no, el Govern la venderá. Es una instalación para cubrir la falta de agua que tenemos", dijo el conseller.

El puerto de Barcelona ya dispone de las instalaciones preparadas para esta conexión, que son las mismas que las que estaban a punto ante la posible descarga de agua desde barcos. Asimismo, se ha determinado el punto en el que se ubicará la desalinizadora y la

Cuestión de costes

■ El coste del agua desalinizada en una instalación flotante es mucho más barato que su transporte en barcos. Este es el factor decisivo en este cambio de enfoque. Ese coste se estima en 4,4 euros el metro cúbico, que se elevan hasta 6 euros el metro cúbico (contando la amortización), mientras que el coste del agua de los barcos

rondaba los 10 euros el metro cúbico. El coste de producción del agua desalinizada en la desalinizadora de El Prat es de un euro el metro cúbico, incluyendo todos los conceptos, mientras que la potabilización convencional, la que se aplica cuando el recurso procede de los embalses, ronda los 0,10 o 0,20 euros el metro cúbico.

Continúa en la página siguiente

El Ministerio sube la apuesta por el Mar Menor hasta los 675 millones

► El presupuesto del Marco de Actuaciones Prioritarias para la laguna salada crece un 40% ► El cinturón verde tendrá cerca de 1.000 hectáreas y absorberá una carga contaminante de 900 toneladas al año

JOSE ANTONIO SÁNCHEZ

La ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico y vicepresidenta tercera del Gobierno central, Teresa Ribera, anunció ayer un aumento de los fondos para el Mar Menor de un 40%, lo que supone pasar de los 484 millones comprometidos en 2022 hasta los 675,05 millones de euros para la recuperación integral de la laguna.

Ribera, que visitó la desaladora de San Pedro del Pinatar, se reunió posteriormente con los alcaldes de la cuenca del Mar Menor y con agentes sociales, económicos, ambientales y agrarios para informarles de los avances en el Marco de Actuaciones Prioritarias del Mar Menor (Mapmm).

«Nos hemos encontrado por el camino que había algunas iniciativas que requerían un incremento de las dotaciones. Sabemos que en estos dos años de experiencia el programa, tal y como fue presentado, había quedado ligeramente desfasado porque conocemos más y mejor lo que sabíamos hace dos años», explicó la vicepresidenta del Gobierno de España.

Entre los aumentos se encuentra el de la restauración de la Sierra Minera, que pasa de 40 millones a 110 millones, así como los 30 millones para la restauración de la cuenca alta del Campo de Cartagena, los 20 millones para una nueva convocatoria para adecuar las redes de saneamiento o una nueva línea para el sector ganadero.

Respecto al cinturón verde, Ribera especificó que la tramitación ambiental del enfoque perimetral está en su fase final y espera tener aprobada la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) durante el mes de mayo. Generarán humedales seminaturales, filtros verdes e intervendrán para crear áreas de renaturalización. En total, cifran en 1.000 hectáreas donde podrán

actuar y que retendrá una carga contaminante de 900 toneladas al año, es decir, entre el 50% y el 60% de la carga tóxica que llega anualmente al Mar Menor.

También explicó los avances en el desmantelamiento de Puerto Mayor: su desarrollo tendrá lugar a lo largo de 2025 porque «requiere una Declaración de Impacto Ambiental y nuestra estimación es que esa DIA tendrá lugar en los próximos meses e inmediatamente después queremos iniciar la intervención».

Son 15 millones de euros los invertidos en el gemelo digital para la mejora del conocimiento científico junto al equipo del Instituto Español de Oceanografía, la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena: «Esta herramienta nos permite hacer comparaciones visuales sobre qué es lo que ocurre cuando se producen cambios en distintos elementos: agua, vegetación o afecciones de la cuenca vertiente». También se podrán hacer simulaciones para prevenir cualquier riesgo de catástrofe relativa a inundaciones, contaminación o efectos del cambio climático.

«Ha sido un invierno más sal-

no que la media de los últimos años, cuenta con valores óptimos de oxígeno disuelto y valores relativamente bajos de clorofila, salvo en algunas donde se observa blanqueamiento del agua. Y la turbidez ha disminuido, aunque en el sistema sigue habiendo exceso de nitrógeno», explicó Ribera sobre el actual estado del Mar Menor.

Observación y réplica

Entre el encuentro con los alcaldes y antes de llegar a San Esteban para reunirse con el presidente autonómico, la vicepresidenta tercera del Gobierno de España visitó una finca para comprobar el proyecto AgriConCiencia financiado por Fundación Biodiversidad y que realiza pruebas piloto que ayudarán a identificar las mejores prácticas agrícolas que recuperen la funcionalidad del suelo y reduzcan el flujo de escorrentía superficial y subterránea en origen, gracias a Ailimpio, ANSE, el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura CEBAS-CSIC, la Universidad de Murcia y la Fundación Estrella de Levante.

La que hizo una petición por valor de más de mil millones de euros a la ministra fue María Marín, diputada de Podemos: «Un plan con una financiación suficiente de hasta 1.400 millones por parte de ambas administraciones, que incluya un fondo de compensación a agricultores y ganaderos para adaptar sus explotaciones». Esta medida, que se está poniendo en marcha en Doñana, está incluida en la propuesta de modificación de la Ley del Mar Menor que los morados tienen registrada en la Asamblea. «El Mar Menor no tiene más tiempo, puede sufrir en cualquier momento otro episodio de anoxia», aseguró Marín, que esperaba que la visita de Ribera no fuese «otra oportunidad perdida».



Fernando López Miras y Teresa Ribera durante su encuentro. JUAN CARLOS CAVAL

Ribera y Miras entonan el «ni un paso atrás» en defensa de la laguna

El presidente abre un proceso para reformar la ley y mejorarla sin retroceder en lo avanzado

J.A. SÁNCHEZ

El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, y la vicepresidenta tercera del Gobierno de España, Teresa Ribera, volvieron a escenificar ayer el buen entendimiento entre los ejecutivos central y autonómico si del Mar Menor se trata.

Pese al desencuentro en la Asamblea entre los socios del Gobierno regional, el presidente López Miras aseguró que el gabinete

está unido y que funciona, lo que incluye una reforma de la norma de protección de la laguna con consenso y sin desprotección. «En la Asamblea quedó reflejado que todos los partidos políticos, de una forma u otra, propusieron una modificación de la Ley del Mar Menor. No parece anómalo que después de cuatro años de vigencia de una ley muy técnica se pueda valorar si es posible que evolucione y mejore», enunció el presidente.

«No se va a dar ni un paso atrás en la protección del Mar Menor. Tengo mucho interés en escuchar a los científicos, a las universidades, a los investigadores, a los eco-

PÁGINA 3 A LA PÁGINA SIGUIENTE ►

Ribera incrementa la financiación para proyectos como la restauración de la Sierra Minera

Podemos pide un plan de 1.400 millones para compensar al sector primario al adaptar sus explotaciones



► VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

logistas, a los agricultores, a los alcaldes y que después de cuatro años puedan decir si tienen alguna propuesta que mejore la Ley del Mar Menor. No para abrir la puerta de la desprotección», remarcó López Miras ante la atenta mirada de la vicepresidenta Ribera.

Y con ese concepto de «ni un paso atrás» se quedó ella: «Es sumamente peligroso para los agricultores y los vecinos que nadie sienta la tentación de dar un paso atrás. Creo que los mensajes de un partido político que se caracteriza por su negacionismo respecto a cuestiones tan básicas y que están acreditadas como el cambio climático o la necesidad de preservar los ecosistemas son enormemente perjudiciales para aquellos para los que va dirigido el mensaje».

Destacó la vicepresidenta que «nunca jamás» el Gobierno de España y un ejecutivo autonómico habían realizado un esfuerzo presupuestario, transversal, transparente y de participación tan im-

portante como el que ha tenido lugar en torno a la laguna salada y al que siguió Doñana. Además, reforzó las premisas fundamentales sobre el Mar Menor que son las de restauración completa y al dictado de la ciencia, así como una monitorización constante para evaluar los pasos.

Los responsables públicos realizaron las declaraciones tras la reunión que mantuvieron en San Esteban y en la que Ribera informó sobre los avances en el cumplimiento de las inversiones comprometidas por el Estado, así como del aumento presupuestario hasta los 675 millones de euros. Miras también informó sobre los avances en la Región, como la inversión

de 16 millones de euros para la retirada de biomasa durante los próximos años en el litoral marmorense. A la vez que incidieron en el trabajo conjunto de ambas administraciones que se traduce en la «adquisición y ampliación de la red de humedales» cerca de la laguna para crear ese cinturón verde. O en el impulso de los gemelos digitales, que se complementarán para una mejor anticipación de los posibles episodios negativos que afecten a los municipios ribereños y al propio estado de las aguas del Mar Menor.

Un encuentro fructífero, en el que también se congratularon de la puesta en marcha de la Interadministrativa y en el que el presidente regional estuvo acompañado por el consejero de Medio Ambiente y Mar Menor, Juan María Vázquez, y la consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Sara Rubira. Junto a la ministra estuvieron la comisionada del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas, Paca Baraza, y la delegada del Gobierno en Murcia, Mariola Guevara.

Ribera alerta sobre los mensajes negacionistas de Vox porque son peligrosos para los agricultores y vecinos



Los alcaldes de Albacete, Ciudad Real, Guadalajara y Toledo hablarán de 'la otra España' en Madrid

EDCM/EP • original

Los alcaldes de Albacete, Manuel Serrano; de Ciudad Real, Paco Cañizares; de Guadalajara, Ana Guarinos; y de Toledo, Carlos Velázquez, protagonizarán el próximo miércoles 24 de abril una **mesa redonda de primer nivel en la capital de España**. La cita, organizada por el [Club Conecta](#), se celebrará en el CaixaForum del Paseo del Prado para hablar del potencial de las ciudades de Castilla-La Mancha y de sus retos de presente y de futuro. El alcalde de Cuenca, Darío Dolz, ha declinado participar en esta convocatoria.

Una reunión que arrancará a las 10.00 horas tras la bienvenida de Jesús Arroyo, de Fundación la Caixa, y que seguirá con la subdirectora de ABC y miembro fundador del Club Conecta, Yolanda Gómez, como maestra de ceremonias. Ella será la encargada de dar el pistoletazo de salida antes de que **la presidenta de la asociación y de EL ESPAÑOL-EL DIGITAL CLM, Esther Esteban, se haga cargo de la moderación** del coloquio.

De esta forma, el Club Conecta sigue cogiendo fuerza como **agrupación de periodistas castellano-manchegos residentes en Madrid** que velan por potenciar a su Comunidad Autónoma en la capital de España.

Coloquio de alcaldes de Castilla-La Mancha en Madrid

Formada por más de 80 profesionales de los medios y responsables de comunicación de empresas de primer nivel, el Club Conecta echó a andar formalmente el 9 de marzo de 2022, con **una primera reunión en la que entonces portavoz del Gobierno y actual ministra de Vivienda, la ciudadrealeña Isabel Rodríguez, amadrinó a la agrupación**.

Desde entonces han protagonizado una veintena de reuniones con representantes de la primera línea política y empresarial de Castilla-La Mancha en la capital de España.



El CaixaForum de Madrid acogerá el coloquio.

Coxabengoa logra un premio internacional a la mejor desaladora

Redacción SEVILLA

Coxabengoa, utility global de energía y agua, ha obtenido por segundo año consecutivo el premio Global Waters a la mejor desaladora del año.

En esta edición, la galardonada ha sido Jubail A3, la planta de la compañía situada en la costa oriental de Arabia Saudí que abastece de agua potable a más de 3.000.000 millones de ciudadanos.

El jurado de los premios, que son de alcance internacional, ha destacado el diseño de Jubail A3, “con el que se ha logrado un consumo energético de 2,79 kWh por metro cúbico, lo que redundará en la reducción del precio del agua que se sitúa en 0,41 dólares por metro cúbico, una cifra muy baja en relación a las de cualquier otra megaplanta de desalinización y que reflejan el valor de un diseño eficiente e inteligente”.

El galardón pone de manifiesto que Jubail A3, la primera y mayor desaladora del mundo que se alimenta parcialmente de energía renovable generada por una planta solar fotovoltaica, “representa la vanguardia de las plantas desalinizadoras que tienen en cuenta el impacto medioambiental”, ya que al contar con una instalación solar fotovoltaica de 45,5 Mwp suministra el 20% de la energía eléctrica necesaria y reduce significativamente su huella de carbono, evitando la emisión de 60.000 toneladas de CO₂ al año.

El campo pide un trasvase del agua depurada y precios competitivos para usar la desalada

DCOOP, Trops y Asaja consideran que la inversión en agua mejora el producto y fija población al campo

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. El primer panel técnico del Foro del Agua 'Cómo plantar cara a la sequía', moderado por el periodista de SUR, Ignacio Lillo, abordó los retos del campo en este contexto de grave escasez de recursos hídricos. La antesala del verano supone un marco duro, con los riegos del Guadalhorce restringidos a auxilio de leñosos (6 Hm3 como máximo) y suspendidos en el Plan Guaro, en la Axarquía (sólo se permite el agua regenerada). Todo ello en un escenario de debate sobre los tipos de cultivo, la evolución de los precios y las condiciones de trabajo.

En la mesa participaron Antonio Luque, presidente de la mayor cooperativa agrícola de España, Dcoop; Baldomero Bellido, presidente de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (Asaja) en Málaga, y Víctor Luque, director General de Trops, la gran cooperativa de los subtropicales.



Representantes del sector agrícola, en el foro de SUR. SALVADOR SALAS

Antonio Luque arrancó su intervención con claridad: «Hemos hablado de pantanos, de aguas regeneradas, de aguas subterráneas. Chapeau. Sólo nos falta una cosa, hágase. Olvidémonos de las

siglas políticas. Hay agua suficiente, faltan recursos».

Luque dejó claro que el agua agrícola es para producir alimentos de calidad, asequibles y sostenibles. «El agua regenerada, 50 hm3, mucha va al mar, ¿cómo es posible? Es complejo, pero no tenemos alternativas. Estos proyectos tienen que salir sí o sí y de nuestros políticos depende que sea en cinco ó en treinta años», advirtió, antes de cifrar en unos 800 millones el coste de llevar el agua regenerada tras ser tratada en depuradoras para el riego en

Antequera. El presidente de Asaja, Baldomero Bellido, abogó por la planificación en ciclos largos. Y vio clave la presa de Gibraltardina, cuyo proyecto está bien avanzado. «El Guadiaro lleva cerca de 400 Hm3 perdidos al mar. Es inasumible. Sería un gran recurso disponible». Sobre el río Grande, Bellido alertó del peligro de inundaciones y del caudal vertido al mar.

Precio del agua

Víctor Luque, de Trops, una de las empresas promotoras de la desaladora privada en la Axarquía, admitió que la comarca lo está pasando mal. «Tenemos las 14.000 hectáreas al 10% de su rendimiento y eso está produciendo despoblación». Luque puso de relieve que la desaladora de Vélez es parte de la solución.

«¿A futuro necesitamos una desaladora de 20 Hm3? Eso es lo que hay que contestar. Pero no podemos estar hablando de 70 céntimos el metro cúbico, tendríamos que hablar de 20 ó 30?», advirtió. Preguntado sobre el precio del aceite y su evolución, Antonio Luque avanzó que el año que viene, gracias a las pasadas lluvias, habrá una ligera bajada.

Los agricultores defienden que hay agua suficiente en la provincia, y lo que falta es más inversiones en infraestructuras

Autopista del agua, desaladoras y regeneración: las llaves del futuro hídrico

Los administradores de fincas piden claridad en la regulación del llenado de piscinas en la Costa del Sol para este verano

NURIA TRIGUERO

MÁLAGA. El segundo panel de expertos del Foro 'Málaga: Cómo plantar cara a la sequía' se dedicó a analizar las infraestructuras necesarias para garantizar el agua, así como a las medidas de control de consumo.

En este coloquio intervinieron Manuel Jiménez, presidente del Colegio de Administradores de Fincas de Málaga; Salvador Merino, vicerrector de Infraestructuras y Sostenibilidad de la Universidad de Málaga; Julio Berbel, catedrático de la Universidad de Córdoba y miembro del comité de expertos de la sequía de la Junta; y Carlos Mínguez, socio de Andersen, experto en Derecho Público y Regulatorio. El redactor de SUR Ignacio Lillo coordinó el debate.

Los expertos apuntaron tres prioridades en materia de infraes-

tructuras hídricas: la interconexión, con especial foco en la llamada 'autopista del agua' que debe conectar la zona occidental con la oriental; las desaladoras y las plantas de regeneración de aguas residuales. «Es muy urgente la autopista de agua. Ahora hay una mínima interconexión pero hay muchos cuellos de botella todavía. Tenemos que estar más conectados», opinó Julio Berbel, a lo que Merino añadió la utilidad que tendría «unir la cuenca del Guadalquivir con la del Guadalhorce». Las conducciones de interconexión, explicaron los técnicos, servirán para maximizar la eficiencia de todas las demás infraestructuras hídricas que se impulsen.

Merino explicó los detalles del prototipo de desaladora sostenible que ha diseñado la UMA para dar solución al problema del alto coste energético que genera el funcionamiento de este tipo de planta gracias a la instalación fotovoltaica que lleva aparejada. «De esta forma, conseguimos que el coste del agua desalada esté en torno a los 20 céntimos por metro cúbico, que es una cifra cercana a las ne-



Mínguez, Jiménez, Lillo, Merino y Berbel. **SALVADOR SALAS**

cesidades que plantean los agricultores», explicó.

Carlos Mínguez recordó que pronto estará listo el reglamento de reutilización de las aguas y, con este nuevo marco legal, se impone la colaboración público-privada. «Hay un potencial en el agua regenerada, va a haber un nuevo marco regulatorio y va a aparecer una nueva figura industrial: la del productor de agua regenerada». El experto recordó que para el 31 diciembre de 2027 todo el agua de uso recreativo, por ejemplo los campos de golf, deberá venir de agua regenerada, lo que significa que habrá que tener capacidad de reutilizar 40 hectómetros cúbicos.

Berbel advirtió, sin embargo, de que hay que ser «realistas» en

cuanto a la regeneración de aguas. «No se puede comparar Murcia, que vierte toda su agua al mar, con Andalucía, No se puede quitar más agua al río Guadalquivir, por ejemplo. En la cuenca mediterránea sí hay que ir hacia una reutilización máxima del agua», opinó.

Piscinas

Por su parte, el representante de los administradores de fincas entró de lleno en una cuestión de máximo interés para los malagueños y los turistas, como es la posibilidad de utilizar las piscinas este verano. Jiménez pidió «claridad» a las administraciones competentes para fijar unas normas «que sean coherentes y los ciudadanos puedan entender y asumir».

AGUA

Page insiste en la desalación desde las instalaciones del trasvase en Albalate

■ El presidente asegura que “en eso consiste la sostenibilidad, la vida y el sentido común”

GUADALAJARA
M.T.A/E.PRESS

El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, ha estado esta semana en Albalate de Zorita, en las instalaciones del trasvase Tajo-Segura, y desde allí ha querido volver a hacer una reflexión sobre las derivaciones al Levante e insistir en el uso de las desaladoras como fuente de alimentación habitual.

“Desde estas instalaciones hay que reivindicar que teniendo como tenemos la posibilidad de coger agua del mar, agua que sale de aquí, que en todo caso tiene que seguir llegando al mar, los que tienen muy cerca el mar tienen que utilizar esa fuente de alimentación, y solo de manera muy residual y solo de manera muy necesaria, poder acudir a quitar el agua de su curso natural”. Page ha dejado claro que “en eso consiste la sostenibilidad, en eso consiste la vida, en eso consiste el sentido común”.

“No se equivocó la naturaleza, ni se equivocaron millones de seres humanos que fueron construyendo su vida, sus pueblos, sus ciudades, su forma de ganarse la vida a lo largo del río Tajo, como pasa en toda la humanidad”, ha dicho el presidente de Castilla-La Mancha y ha añadido que “lo cierto y verdad es que es un río al que nos hemos empeñado en los últimos 40 años en dejarlo sin agua”.

Durante su visita a las instalaciones del trasvase en Albalate de Zorita, el presidente de Castilla-La Mancha estuvo acompañado por el delegado de la Junta en Guadalajara, José Luis Escudero.

Sobre esto habló también el presidente el martes en la cuarta edición de Wake Up, Spain!. En su intervención aseguró que defender el trasvase del Tajo tiene “una carga moral complicada”, dado que existe una “alternativa asquible”, aludiendo a las desaladoras en las que, recordó, se invirtieron “600 millones de euros”. A su juicio, no es asumible “sacar el agua de donde tendría que ir e hipotecar el desarrollo de una zona entera de España”. Además, puso de manifiesto que “Europa tiene comandados ya los trasvases y el Levante



Emiliano García-Page vio in situ las instalaciones junto al delegado de la Junta, José Luis Escudero.



El presidente regional estuvo en el municipio de Albalate de Zorita.

N.A.

“Los que tienen muy cerca el mar tienen que utilizar esa fuente de alimentación”

sabe que ese no es el camino”, y detalló que “un 25 por ciento” del agua derivada “se pierde solo por evaporación” al estar construida buena parte de esta infraestructura “a cielo abierto”.

Abrir la consulta pública

La consejera portavoz del Gobierno de Castilla-La Mancha, Esther Padilla, reclamó ayer de manera

urgente abrir la consulta pública que permita poder modificar las reglas del trasvase Tajo-Segura “para iniciar el plazo de alegaciones y que este cambio normativo llegue al Consejo de Ministros cuanto antes”.

La portavoz del Ejecutivo de Emiliano García-Page puntualizó de forma contundente que “hace más de una semana que nosotros presentamos ya ese informe para que se pueda abrir por parte del Ministerio de manera inmediata dicha consulta pública”. Por lo que solicitó celeridad, ya que, “nunca llegará la documentación al Consejo Nacional del Agua si no vamos dando pasos para conseguir avanzar en la modificación

de dichas reglas de explotación”.

En este sentido, la consejera advirtió que actualmente “no hay más solución que optar al cien por cien por la desalación en el Levante”, e insistió en que si en esta zona de España “se ponen en funcionamiento todas las desaladoras, no necesitan agua del trasvase. Y no entendemos por qué no lo hacen”.

En este sentido, Padilla hizo hincapié en que “ha llegado el momento de revertir esa herida profunda que el trasvase Tajo-Segura ha hecho en la región durante más de 40 años”, a la vez que consideró necesario “seguir avanzando, porque cada día que pasa se está perjudicando a los intereses de Castilla-La Mancha”.

E FINANCIAL TIMES

La sequía en España enfrenta a los turistas y a la población local por la escasez de agua

BARNEY JOPSON 18 ABR. 2024 - 11:00



Hotel en la Caleta, Tenerife, Canarias. EXPANSION

Comentar

La amenaza de otro verano seco aumenta las disputas por el llenado de las piscinas.

La amenaza de otro verano seco en España está enfrentando a turistas con residentes locales y a la izquierda con la derecha por el agua en los destinos de vacaciones del país.

Las piscinas de los hoteles se han convertido en el foco de la lucha de España para hacer frente a los efectos del cambio climático. De hecho, las autoridades locales se están viendo obligadas a **imponer estrictos controles sobre el uso del agua para evitar una escasez severa** en todo el sur.

Los políticos de centro-derecha quieren proteger a los veraneantes, mientras que los líderes de la izquierda señalan a los hoteles como parte del problema.

La Junta de Andalucía, gobernada por los conservadores y cuyos **paraísos de la Costa del Sol incluyen Málaga y Marbella**, ha permitido que los hoteles llenen sus piscinas, mientras tratan de impedir que la mayoría de los bloques de apartamentos y casas particulares llenen las suyas.

Por el contrario, la Generalitat de Cataluña, gobernada por la izquierda, impuso esta

semana por primera vez límites al uso del agua en los hoteles, ya que la región se enfrenta a lo que denomina la peor sequía de los últimos 100 años.

"El sector turístico tiene que adaptarse a la situación que estamos viviendo, que es absolutamente anormal. **Aunque es un sector muy importante, tiene los mismos derechos y las mismas obligaciones que cualquier otro**", declaró Patricia Plaja, la portavoz de la Generalitat, a *Financial Times*.

En las zonas clasificadas en situación de "emergencia" por sequía -entre las que actualmente se encuentra Barcelona-, los hoteles tendrán un límite de 100 litros de agua por cama de hotel al día, el mismo que los residentes locales.

Según Plaja, aunque estos hoteles tendrán que limitar el consumo de agua en baños y duchas, prevé que habrá pocos casos de piscinas vacías. "La palabra clave es equilibrio: igualdad entre todos los diferentes sectores que impulsan la economía catalana", puntualizó.

La escasez de agua es un problema reciente en la a veces conflictiva relación de España con el turismo, pilar de su economía.

Se trata del segundo país más visitado del mundo después de Francia y los propios españoles son entusiastas de la playa. Pero **el turismo de masas ha provocado reacciones airadas en varios enclaves** y está poniendo a prueba los recursos y las infraestructuras de regiones que no están preparadas para acoger a tantos visitantes.

Andalucía, gobernada por el Partido Popular, permite llenar las piscinas públicas y de los clubes deportivos, así como las de los hoteles, en detrimento de las de las casas particulares.

Andrés Marín, gerente de una empresa de jardinería de Málaga y portavoz de un grupo de empresas que se oponen a las restricciones de agua, explicó que los grupos de mantenimiento de piscinas estaban perdiendo algunos clientes, al igual que los jardineros a los que se había prohibido regar plantas y césped.

Aunque esta semana no se ha producido ningún cambio en la política, Juan Manuel Moreno Bonilla, presidente de la Junta de Andalucía, ofreció cierta esperanza al afirmar que las lluvias que llegaron a gran parte de España durante la Semana Santa han hecho que "ahora sea posible llenar las piscinas privadas".

Por su parte, el Gobierno socialista de Pedro Sánchez está supervisando **un plan de inversión de miles de millones de euros para restaurar las fuentes de agua** dañadas, modernizar los sistemas de suministro y promover el reciclado y la desalinización del agua.

Diego Rubio, secretario general de Políticas Públicas de la Presidencia del Gobierno, reconoció que entendía que existiera un debate sobre cómo afrontar la escasez de

agua. "Pero sería un error centrarse solamente en las piscinas de los hoteles o en los campos de golf. Su consumo es relativamente pequeño".

Según el Ministerio de Medio Ambiente, la agricultura consume algo más del 79% del agua de España, mientras que el 15% se destina a usos residenciales y comerciales, el 5,5% a la industria y el 0,4% al ocio.

"Además, el agua utilizada por el turismo puede crear a menudo más riqueza y puestos de trabajo que el agua utilizada para regar un campo de cebada. Tenemos que modernizar todos los sectores. Sólo ese enfoque global dará resultados", declaró Rubio.

La Generalitat de Cataluña lidera la iniciativa para alertar a los turistas de la importancia de conservar el agua con anuncios en aeropuertos y estaciones de tren.

Sin embargo, Gonzalo Delacámara, director del Centro para el Agua y la **Adaptación al Cambio Climático de la IE University**, afirma que la solidez del sistema hídrico español ha permitido hasta ahora una cierta "disonancia cognitiva".

Mientras se sensibilizaba a la población con mensajes de que "estamos viviendo una sequía muy importante, que hay una emergencia climática", la realidad era que el sistema seguía siendo capaz de suministrar agua "24 horas al día, 7 días a la semana".

© The Financial Times Limited [2024]. Todos los derechos reservados. FT y Financial Times son marcas registradas de Financial Times Limited. Queda prohibida la redistribución, copia o modificación. EXPANSIÓN es el único responsable de esta traducción y Financial Times Limited no se hace responsable de la exactitud de la misma.



Rozman (Agbar): "España es el país que más sufre estrés hídrico y de los que menos invierten en agua"

Alba Pérez · original

En los últimos años los [niveles de estrés hídrico en España](#) han experimentado aumentos [significativos](#) y hay dos motivos fundamentales. "El primero es el **efecto del cambio climático** en un país árido", pero hay "otra causa menos conocida que es que **invertimos poco en agua**". "Es decir, España es el país de Europa más vulnerable al estrés hídrico y uno de los que menos invierte en agua".

Así lo ha asegurado **Ciril Rozman, CEO de Agbar**, en su intervención en la [IV edición de Wake Up, Spain!](#), evento organizado por EL ESPAÑOL, [Invertia](#) y [Disruptores](#), con el patrocinio de EMT Madrid, EY, Microsoft, Oesía y Oracle.

"En la última década los organismos de Cuenca han programado inversiones anuales de 4.000 millones de euros para este problema, pero **apenas se ha ejecutado un 30%**", ha apuntado. "Hay que situar el **agua en el centro de las políticas públicas** de este país y hay que impulsar la colaboración público-privada", ha reclamado el CEO de Agbar.

22. Conversación con Ciril Rozman, CEO de Agbar

Actualmente, los embalses nacionales se encuentran al 66% de su capacidad total, un nivel coherente con el histórico en un momento que empieza la temporada de regadíos. "Pero es una falsa percepción", ha asegurado Rozman, quien ha recordado que **un 30% del territorio, especialmente en el arco del mediterráneo, está en una situación de alerta**.

Desde la compañía ven el panorama con mucha preocupación. "La borrasca Nelson nos permite llegar a otoño, pero esto de [ir llegando de estación en estación](#) nos indica que [no estamos bien](#)". "Si hoy Barcelona no ha sufrido cortes de agua es gracias a la **reutilización de la misma**, por eso desde Agbar abogamos por esta solución en las zonas de estrés hídrico", ha defendido.

El [Perte de digitalización del ciclo del agua](#) se configuró en su redacción como un proyecto estratégico con la previsión de movilizar en los próximos años 3.060 millones de euros en inversiones públicas y privadas. "Pero no hay que olvidarse del mundo físico y real. Habría que **aprovechar los fondos que quedan en la modernización de regadíos y para impulsar la regeneración** de agua en las ciudades con estrés hídrico", ha afirmado Ciril Rozman.

"En la gestión de infraestructuras no hay ideologías. España tiene 370 embalses con una capacidad importante de agua, acuíferos, capacidad de desalación y regeneración de agua. Hay que ir a un **mix de soluciones equilibrado**", ha propuesto el CEO.

En lo que al precio del agua se refiere, Rozman ha reconocido la [importancia de subir el precio del agua para disponer de este recurso en el futuro](#). "Estamos pagando **menos de 10 euros al mes** por habitante de media. En la canasta familiar es menos del 1%, menos que el consumo de bebidas alcohólicas y tabaco", ha señalado.



Ciril Rozman, CEO de Agbar, durante su intervención en 'Wake Up Spain!'



Cuarta jornada del Wake Up, Spain 2024! 'Las grandes oportunidades de España en una Europa en cambio' Sara Fernández Jesús Umbría Laura Mateo Rodrigo Mínguez Borja Sánchez

"Hay que adoptar **esquemas de protección de los colectivos vulnerables** y nosotros trabajamos de manera intensiva, no sólo con subsidios, sino también con programas sociales de formación", ha apuntado. "Pero también hay que proteger el propio servicio del agua".

Según Rozman, "la regulación hace menciones genéricas a incorporar en el precio del agua costes operacionales, ambientales y sociales, pero al final del día el que pone el precio es el ayuntamiento". "Hemos visto rebajas de **precios populistas que no cubren ni los costes ambientales**", ha alertado.

Madrid subirá el agua a los que más consumen y castigará el despilfarro: estos serán los nuevos precios y tramos en la factura

El consumo medio está en 19,2 m3 al bimestre, que pertenece al Bloque 1 en la tarifa A partir de 20 m3 se pasará al Bloque 2 y se cobrará un 8% más en la factura Las empresas quedan exentas de esta subida al no estar incluidas en este sistema

original

La Comunidad de Madrid subirá la factura del agua después de diez años congelada. La medida no afectará a todos los usuarios pero sí penalizará los mayores consumos y el despilfarro de agua en usos no esenciales como el llenado de piscinas, riego de jardines y zonas públicas.

Según indica a *elEconomista.es* el Canal de Isabel II, el objetivo de la medida es "fomentar el ahorro y penalizar los consumos excesivos de un bien escaso como el agua". "La prioridad es asegurar a futuro el suministro a toda la población: según el INE, Madrid crecerá en más de un millón de habitantes en los próximos 15 años, lo que elevará la demanda de agua para consumo" destaca la compañía.

Así, para fomentar el ahorro, el Ejecutivo de Isabel Díaz Ayuso, a través de la consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, ultima la aprobación de un decreto por el que se modifican las tarifas máximas de los servicios de abastecimiento, saneamiento y reutilización del agua.

Esta adaptación tarifaria "no afectará a aquellos que ya realizan un consumo responsable y eficiente, ni a la industria ni al comercio", explica el Canal de Isabel II, pero sí a los usuarios "menos eficientes, especialmente en usos no esenciales como riego o llenado de piscinas".

¿Cómo cambiarán las tarifas y los bloques de consumo?

El proyecto de la Comunidad de Madrid pretende mejorar la estructura tarifaria del Canal de Isabel II reduciendo el volumen de agua que conforma cada bloque de consumo. O lo que es lo mismo, **un mayor consumo de agua irá acompañado de una subida de precio en función del bloque facturado.**

Actualmente hay tres grupos de consumo, el Bloque 1, que corresponde al uso doméstico, el Bloque 2, que es el de los asimilados a doméstico y el Bloque 3, destinado a otros usos. Estos bloques se van a mantener, pero en el nuevo decreto se crea un cuarto bloque de consumo para estos mismos grupos de usos, así como para el grupo de usos de riegos públicos.

Por tanto, con la nueva normativa, los grupos y límite de consumo quedarían de la siguiente manera:

- El **Bloque 1** pasa de 0 a 25 m3 a **0 - 20 m3** al bimestre.
- El **Bloque 2** pasa de 25 a 50 m3 a **20 - 40 m3** al bimestre.
- El **Bloque 3** pasa de 50 m3 en adelante, a **40 - 60 m3** al bimestre.
- Se crea un **Bloque 4** para los consumos realizados a partir de **60 m3 al bimestre**, con el objeto de ahondar en las medidas de fomento del uso racional del agua, pues supone un consumo diario de 400 l/habitante/día, para una media de 2,5 habitantes por vivienda.

Así será la subida de precios

En relación a lo anterior, **el decreto refleja un aumento de las tarifas en función del bloque de consumo al que se pertenezca**, que, como ya se ha apuntado, penalizará el consumo excesivo de agua.

Hay que destacar que el **Bloque 1**, en el que se encuadra la mayoría de los consumidores madrileños, **no tendrá variación de precio si mantiene su consumo a lo largo de todo el año**. "Para la mayoría de los usuarios, la factura no aumentará: **la media de consumo está en 19,2 m3/bimestre**, íntegramente en el bloque 1 (hasta 20 m3), que permanecerá congelado", explica el Canal de Isabel II.

No obstante, si el consumo supera los 20 m3, ese excedente será facturado como Bloque 2 hasta 40m3 o como Bloque 3 a partir de 40 m3 en adelante.

Llegados a este punto, los consumidores que hayan pasado al **Bloque 2** como consecuencia de un consumo mayor, sí que tendrán una subida de precio en su factura bimestral y **pagarán un 8% más** sobre los coeficientes actuales de este bloque.

Al mismo tiempo, los del **Bloque 3 verán incrementada su factura en un 16%** sobre los coeficientes actuales y finalmente, el nuevo **Bloque 4 pagará un 15% más** sobre los coeficientes resultantes para el Bloque 3.

Ante este alza de precios, el Canal de Isabel II recuerda que dispone de **bonificaciones en la factura de agua destinadas a personas vulnerables** y en situación de viudedad, así como para familias y viviendas numerosas.

¿Cuándo entrará en vigor el cambio de tarifas? El Canal de Isabel II explica que el borrador del decreto estará en fase de audiencia e información pública hasta finales de abril. Posteriormente continuará la tramitación administrativa y **no se espera que el Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid apruebe el texto definitivo hasta el final de la primavera**.

Relacionados

- [Cataluña limita el consumo de agua a los turistas aunque permitirá el llenado de piscinas](#)
- [Cataluña pide un mercado del agua para hacer frente a la sequía](#)
- [Piscinas con agua de mar, el nuevo negocio ante la sequía](#)

WhatsAppTwitterLinkedinBeloud



Chalets con piscina en Madrid. Foto: Dreamstime.

Del agua a las minas: Global Omnium entra en el sector con su consultora GO2

Ha diseñado la estrategia de consultoría ESG para un proyecto en Huelva La firma del grupo valenciano trabaja con la canadiense Emerita Resources

original

GO2, la división especializada en consultoría estratégica en sostenibilidad ambiental y criterios ESG que **Global Omnium** ha desarrollado a partir de la experiencia que ha adquirido en su propia actividad vinculada al ciclo integral del agua ha dado un nuevo salto tras trabajar en sectores como los grandes eventos y el deporte. La firma ha elaborado y diseñado **la estrategia de consultoría estratégica del proyecto minero IBW** (Iberian Belt West) del grupo canadiense **Emerita Resources**.

La filial española de Emerita Resources lleva años estudiando y desarrollando proyectos de minería centrados en el **desarrollo de explotaciones de zinc, cobre, oro y plata**. En el caso del proyecto IBW, su intención es desarrollar esta actividad para la obtención fundamentalmente de **zinc en una zona de la provincia de Huelva** muy cercana a la frontera de Portugal.

GO2 acompaña a Emerita Resources en la definición de su estrategia ESG, que **abarca desde la gestión responsable de los recursos naturales y la minimización del impacto ambiental** hasta la **creación de empleo local** y el desarrollo social de la comunidad.

El proyecto IBW, ubicado en **los términos municipales de Paymogo y Puebla de Guzmán**, representa una gran oportunidad para la región del Andévalo. Es un proyecto para el que se ha solicitado la Declaración de Interés Estratégico (DIE) a la Junta de Andalucía.

Juan Luis Pozo, director de Sostenibilidad Corporativa de Global Omnium, destacó el potencial del proyecto IBW para convertirse en un referente internacional en materia de minería sostenible. "Se deben aprovechar las oportunidades, y en este sentido, Emerita se ha reinventado para mantenerse relevante en un entorno de cambio constante", afirmó Pozo.

La fase de desarrollo

Por su parte, Joaquín Merino, presidente de Emerita, resaltó el compromiso de la empresa con el desarrollo del proyecto IBW de forma sostenible y responsable. "Desde Emerita, estamos comprometidos con el desarrollo del proyecto IBW, trabajando en estrecha colaboración con la comunidad de Paymogo", en este sentido, actualmente, se está tramitando la Autorización Ambiental Unificada del proyecto, lo cual es el punto de inflexión real para que un proyecto pueda seguir avanzando y se convierta en una realidad.

La colaboración entre Global Omnium, Emerita Resources, el Ayuntamiento de Paymogo y los agentes locales como la Comunidad de Regantes de Andévalo Fronterizo, pone de manifiesto el potencial de la minería sostenible para generar un impacto positivo en el medio ambiente, la economía y la sociedad.

Relacionados

- [Global Omnium desarrolla energía verde y eficiencia en la red secundaria y las potabilizadoras de Valencia](#)
- [Global Omnium extiende su división GO2 con oficinas en Madrid, Sevilla y Bilbao](#)

WhatsAppTwitterLinkedinBeloud

Aljarafe elimina las medidas restrictivas de usos del agua potable tras las últimas lluvias

ABC de Sevilla • [original](#)

La **Mancomunidad de Municipios del Aljarafe, Aljarafe**, ha eliminado las medidas restrictivas de usos del agua potable tras la publicación de un bando este jueves en el Boletín Oficial de la Provincia (BOP). Medidas que «deja sin efecto» un bando de la presidencia de este organismo con fecha de 19 de marzo de 2024. No obstante, en este anuncio se insta a la ciudadanía, entidades, empresas, profesionales y demás colectivos sociales, a un «uso racional, responsable y solidario de un bien escaso como es el agua».

Este anuncio es consecuencia de las precipitaciones acaecidas en los últimos días del mes de marzo, que propiciaron que las **reservas de los embalses** de los que se abastece la comarca del Aljarafe y el área metropolitana de Sevilla aumentaran hasta alcanzar los 433 hm³, «lo cual permite que, al amparo del vigente **Plan Especial de Sequía de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir y el Plan de Emergencia** ante situaciones de sequía de esta Mancomunidad, podamos declarar el fin de la situación de escasez coyuntural de recursos hídricos».

De este modo, hemos podido entrar «en situación de normalidad», al sobrepasarse el umbral de los 324 hm³ establecidos para **salir de la prealerta** y disponerse de volumen «suficiente» para mantener dicho estado durante más de tres meses. «La situación de sequía por la que hemos atravesado es la más intensa y duradera que se conoce desde que se tienen registros históricos, acumulándose más de cinco años con déficit de precipitaciones, si bien el alivio que esas precipitaciones ha proporcionado no es el definitivo».

«Aunque tengamos disposición de recursos para los próximos meses, son las lluvias en lo que resta de primavera y el próximo otoño las que van a determinar el poder mantenernos en ese estado de normalidad», tal como subraya el presidente de la Mancomunidad del Aljarafe y presidente de la Diputación, **Javier Fernández**. «Con el trabajo de todos, hemos superado esta sequía, por lo que debo de agradecer a la ciudadanía el esfuerzo realizado, al igual que a los sectores productivos, y especialmente a las empresas gestoras de los servicios, que han logrado que, a pesar de la difícil situación, se haya mantenido el servicio de abastecimiento sin merma en su calidad».

Sin embargo, «**no debemos bajar la guardia**, y desde este momento en que ya disponemos de recursos, hay que actuar para afrontar el próximo episodio de escasez, que desgraciadamente acaecerá. Cada uno de los ciudadanos debemos utilizar de forma responsable de un bien escaso como es el agua, evitando consumos innecesarios y/o excesivos».

Aljarafe abastece a alrededor de 350.000 habitantes de 31 pueblos de la comarca sevillana del Aljarafe. En respuesta a la declaración de entrada en fase de emergencia por sequía, la Mancomunidad dio el visto bueno el pasado mes de octubre a un nuevo bando con el **objetivo de reducir el consumo de agua en un 10%**.

□
Aljarafe abastece a 31 pueblos de la comarca del Aljarafe Valerio Merino

Agua para La Palma denuncia que se pierde el 50% del caudal de las canalizaciones

Asegura que según los datos del Plan Hidrológico insular en vigor, la isla recibe anualmente cuatro veces más agua de la que utiliza

Efe • original

La asociación Agua para La Palma ha denunciado que la isla pierde la mitad del agua que circula por las canalizaciones e insta al Cabildo insular a centrar sus esfuerzos contra la sequía en adecuar las infraestructuras existentes en lugar de instalar desaladoras y reactivar pozos.

El doctor en Ingeniería Geográfica y asesor de la asociación, Carlos Soler, ha cuestionado algunos aspectos del informe presentado por el Cabildo en la última reunión de la mesa de la sequía, ya que considera que existe manipulación y desconocimiento en torno a los datos aportados por el Consejo Insular de Aguas de La Palma (CIALP).

Soler ha asegurado que, mientras que el CIALP afirma que se está reduciendo el caudal de agua proveniente de las galerías en un 34%, el caudal sólo se ha reducido un 8% y solamente en las galerías de Barlovento y Santa Cruz de La Palma.

Sin embargo, este informe no dice nada sobre las pérdidas de agua de los canales o del túnel de trasvase, cuando el propio consejero de Aguas, Juan Ramón Felipe, ha afirmado que el canal LP-1 es un coladero, ha señalado el ingeniero.

Desde Agua para la Palma han propuesto que la prioridad debe ser arreglar las pérdidas de agua, tanto de los canales públicos y como de redes municipales sin parches, cogiendo el toro por los cuernos y cambiando el canal por una tubería, ya que consideran que es necesario incrementar el caudal de la isla pero no a base a la desalación.

El presidente de la asociación, Pedro Monzón, ha apuntado a que no interesa al lobby del agua que controla al CIALP que entre más agua en el sistema, ya que abarataría los precios, razón por la que cree que no se han llevado a cabo mejoras en las infraestructuras hidráulicas con las que tendríamos agua a nuestra disposición en una cantidad ingente.

Monzón ha reiterado que, según los datos del Plan Hidrológico insular en vigor, la isla recibe anualmente cuatro veces más agua de la que utiliza, ya que desde el año 1993 se cifra en torno a los 260 hectómetros cúbicos que se infiltran anualmente en la isla mientras que se utilizan 61 hectómetros cúbicos.

El presidente de Agua para La Palma ha reiterado que desde la asociación se ha propuesto en múltiples ocasiones la necesidad de implantar cierres hidráulicos en las galerías que están drenando agua sin control, y ha recordado cómo, mientras llueve en el norte de la isla y no se necesita de riego, las galerías siguen abiertas en lugar de almacenar ese agua.

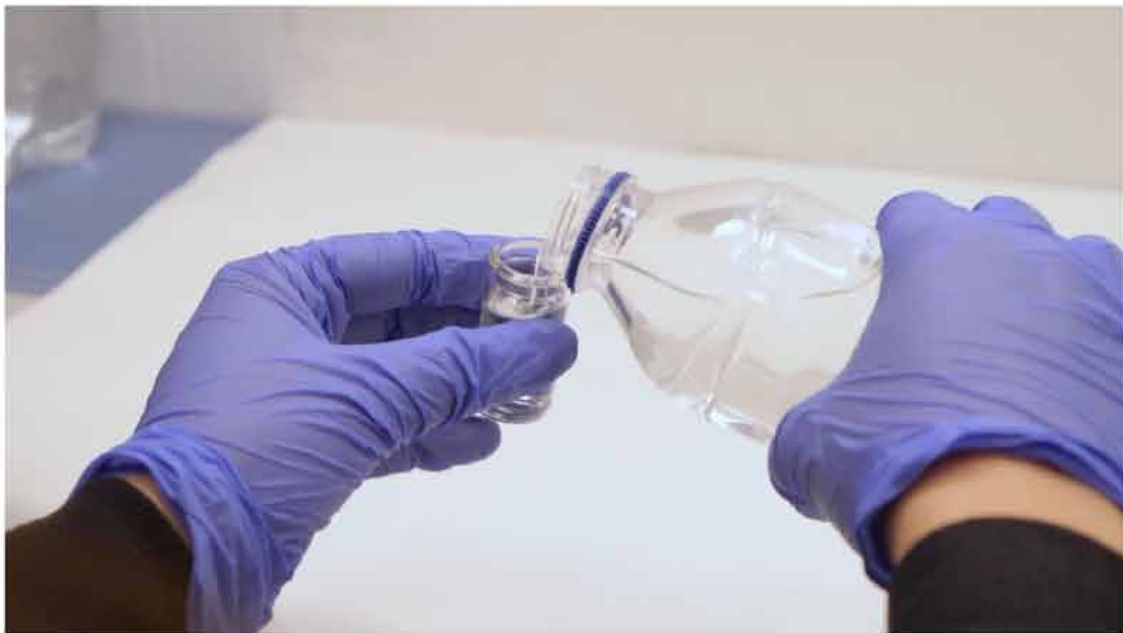


El doctor en Ingeniería Geográfica y asesor de la asociación Agua para La Palma, Carlos Soler, junto al presidente de la asociación, Pedro Monzón (d) han denunciado que la isla pierde la mitad del agua que circula por las canalizaciones. EFE / Luis G Morera

Detectan que el agua de grifo de 39 pueblos de Burgos no es apta para el consumo

El agua de grifo de 39 municipios de Burgos y alrededores, un 27 por ciento de los 146 analizados entre enero y abril de este año, no es apta para el consumo al sobrepasar los límites de nitratos establecidos por el Real Decreto 3/2023, que es de 50 miligramos por litro. Estos datos, sumados a los de aguas de fuentes, implican que al menos 53.341 personas de la provincia, según el censo del INE de 2023, pueden estar expuestas a aguas no aptas para el consumo.

Javier Prieto • [original](#)



El agua de grifo de 39 localidades burgalesas no es apta para el consumo por su nivel de nitratos, revela un estudio de la Universidad de Burgos

El agua de grifo de 39 municipios de Burgos y alrededores, un 27 por ciento de los 146 analizados entre enero y abril de este año, no es apta para el consumo al sobrepasar los límites de nitratos establecidos por el Real Decreto 3/2023, que es de 50 miligramos por litro. Estos datos, sumados a los de aguas de fuentes, implican que al menos 53.341 personas de la provincia, según el censo del INE de 2023, pueden estar expuestas a aguas no aptas para el consumo.

Más Noticias

- [Campo](#)

Denuncian denuncia que cientos de agricultores están siendo sancionados "por decisión política" tras las protestas de febrero

- [Justicia](#)

Los abogados del turno de oficio alzan la voz para pedir a Sánchez que actualice sus remuneraciones

Son los resultados de un proyecto de ciencia ciudadana en el que cientos de personas colaboraron aportando más de 300 muestras de agua de la provincia que han sido analizadas en los laboratorios del grupo de Polímeros de la Universidad de Burgos (UBU). 50 miligramos por litro es la concentración máxima establecida por ley para los nitratos, unos compuestos cuya contaminación no es fácil de detectar en las aguas dado que no aportan color, olor ni sabor. Además de las aguas de grifo, se midieron muestras de fuentes y de otro tipo de orígenes.

De las 83 fuentes analizadas, 34 (un 41 por ciento) resultaron en niveles por encima de lo permitido para el consumo. De las 30 muestras de orígenes variados, como pozos, manantiales y ríos, 13 (un 43 por ciento) superaron los límites establecidos. Además, más de una quincena del total de las muestras presenta un nivel de más de 100 miligramos por litro.

Las personas que aportaron las muestras y los ayuntamientos de las localidades correspondientes fueron informados por los investigadores de los datos obtenidos.

Aunque las administraciones estaban al tanto de muchos de los datos, en numerosas localidades los residentes seguían consumiendo agua del grifo sin saber que no era apta para el consumo, señaló el director del grupo de Polímeros, el doctor **Saúl Vallejos**. Otros optaban por fuentes naturales, creyendo que el agua era de mejor calidad, sin percatarse de que los niveles de nitratos eran aún más altos en ellas, apostilló.

Los investigadores recomiendan evitar beber las aguas afectadas por niveles altos de nitratos. En cuanto a las autoridades competentes, se recomienda realizar contraanálisis para verificar los resultados, informar a la población y tomar las medidas que se consideren necesarias para paliar esta amenaza de la salud pública.

Las contraindicaciones para la salud asociadas a su consumo incluyen efectos tóxicos a corto plazo para lactantes y mujeres embarazadas, como la metahemoglobinemia, y, a largo plazo, estudios indican un mayor riesgo de padecer cáncer colorrectal y de próstata, según indicaron hoy fuentes del campus universitario.

El grupo de Polímeros ha puesto a disposición pública todos sus resultados en el **Repositorio Institucional de la Universidad de Burgos (RIUBU)** y adjunta un comunicado oficial explicando el proceso del proyecto y los análisis realizados. Este proyecto se enmarca en una investigación para el desarrollo de materiales poliméricos que permitan extraer los nitratos del agua de consumo humano de forma sencilla y práctica.

El agua de grifo de 39 localidades burgalesas no es apta para el consumo por su nivel de nitratos, revela un estudio de la Universidad de Burgos

Gustavo Petro declara el 19 de abril como día cívico en Colombia para el cuidado del agua

Jules Ownby • original



Foto: Presidencia de la República | Video: Presidencia de la República

El presidente [Gustavo Petro](#) ha anunciado este jueves que ha decretado que este viernes, 19 de abril, será un día cívico en Colombia. Queremos decretar un día cívico en Colombia, () para que la gente no utilice la energía eléctrica al máximo posible y podamos guardar una energía que necesitamos en los próximos días. Y sobre todo para que la gente disminuya en lo que se pueda el consumo de agua potable, ha dicho durante un discurso en la ceremonia por el aniversario 73 del Comando General de las Fuerzas Militares, en Bogotá.

La decisión llega en medio de una crisis hídrica en la capital, que tiene a los bogotanos viviendo con medidas de restricción de agua desde hace más de una semana. Además, se hace el mismo día que la ministra de Medio Ambiente y los ministros de Minas y Energía han anunciado una serie de medidas que se han tomado o están en estudio para disminuir [el ritmo de decrecimiento de los embalses del país](#), aumentar la capacidad de generación eléctrica y reducir la demanda. Efectivamente, un fuerte fenómeno *El niño* ha resultado en un inicio de año muy seco en Colombia y, mientras las lluvias se demoran en llegar, crece a diario el miedo a que el país entre en racionamientos eléctricos la mayoría de la electricidad colombiana es hídrica.

Es la primera vez en más de 20 años que un presidente de la República declara en día cívico, que no es igual a un día festivo. De acuerdo con un comunicado que publicó la Presidencia en 2003, cuando el Gobierno del entonces presidente Álvaro Uribe declaró un día cívico, se trata de un día laboral ordinario, que se declara cuando hay circunstancias especiales del país.

En esta ocasión, según [ha anunciado este jueves la Presidencia vía X](#), las entidades públicas del orden nacional tendrán un día no hábil laboralmente este viernes, y el tercer viernes de abril de cada año. Por su parte, las entidades territoriales, así como la ciudadanía en general y las empresas privadas, decidirán si otorgan como día no hábil esta fecha. Finalmente, las entidades y funcionarios que tienen como objetivo la prestación de servicios públicos esenciales, como policía, salud pública, movilidad, seguridad y prevención de desastres, continuarán con sus labores con total normalidad. Petro también ha trinado que los colegios, universidades y empresas privadas pueden usar mañana como día cívico. Este 19 de abril día de rebeldía, de lectura, de conversación con la familia y con los amigos sobre la peligrosidad del cambio climático, sobre quién lo produce, sobre que se debe hacer.

Sin embargo, el alcalde de Bogotá, Carlos Fernando Galán, ha asegurado que la Administración distrital operará con normalidad y que habrá clases presenciales en todas las instituciones educativas del distrito. El alcalde de Medellín, Fico Gutiérrez, también se ha negado a participar. El día de mañana, en nuestra Alcaldía de Medellín, no pararemos actividades. Las instituciones educativas, nuestros hospitales y las empresas del conglomerado seguirán prestando servicios a la ciudadanía, ha anunciado.

Colegios, universidades y empresas privadas pueden usar mañana como día cívico.

Este 19 de abril día de rebeldía, de lectura, de conversación con la familia y con los amigos sobre la peligrosidad del cambio climático, sobre quien lo produce, sobre que se debe hacer.

Mañana es

Gustavo Petro (@petrogustavo) April 18, 2024

En cambio, el alcalde de Cartagena de Indias, Dumek Turbay, se ha sumado a la iniciativa. Nos vinculamos al día cívico anunciado por el presidente, insistiendo en que el compromiso de ahorrar energía y racionalizar agua no es sólo de Bogotá, sino de todos los colombianos, ha declarado en X. A continuación, ha explicado que había instruido a la secretaria de educación de la ciudad que ordenara el cese de actividades académicas este viernes. Ha agregado que los colegios privados pueden unirse voluntariamente. Hasta el momento de publicar este artículo, ningún otro alcalde de una ciudad principal ha anunciado medidas similares.

Aunque no es común que un presidente decrete un día cívico en todo el país, los alcaldes lo hacen ocasionalmente. De hecho, Petro lo hizo dos veces en 2013 cuando era alcalde de Bogotá. La primera, el 9 de abril de ese año, cuando decretó un día en memoria, reconocimiento y solidaridad con las víctimas del conflicto armado interno, con el fin de que los funcionarios públicos del distrito asistan a los eventos y actividades que la administración adelante en esta jornada. La segunda, el 22 de noviembre, lo hizo con ánimo de que la ciudadanía acompañe la Marcha por la Paz y la Democracia, una iniciativa del movimiento Mujeres por la Paz.

Los días cívicos también se han utilizado para celebraciones e intervenciones. Por ejemplo, el entonces alcalde de Barranquilla, Jaime Pumarejo, declaró uno el pasado 14 de diciembre para que los vecinos recibieran al Junior, el equipo de fútbol de la ciudad, que recién se había coronado campeón de la liga colombiana.

En otra ocasión, el exalcalde de Cali Jorge Iván Ospina decretó uno en mayo de 2021, durante el estallido social, en el que convocó a una marcha por la vida, con el propósito de reactivar la ciudad tras cuatro días de protestas violentas. Mañana me dispongo a caminar por la ciudad desde el oriente hasta el occidente, porque estamos dispuestos nuevamente a movilizar nuestra economía. Vamos a movilizarnos con la intención de recuperar todo. Quiero invitar a todos a que nos movilizemos y a que sorteemos todos los obstáculos posibles para que nuestra ciudad recupere su nueva normalidad, declaró en redes sociales al anunciar la jornada ciudadana.

El último día cívico que declaró el Gobierno Nacional fue el 25 de octubre de 2003. Entonces, Álvaro Uribe estaba en su primer mandato como presidente y había convocado un referéndum que proponía modificar 15 artículos de la Constitución. Un comunicado publicado el día antes de la votación explicaba que el día cívico fue declarado para que los colombianos pudieran participar en las elecciones para el referendo.

Suscríbase [aquí](#) a la newsletter de EL PAÍS sobre Colombia y [aquí](#) al canal en WhatsApp, y reciba todas las claves informativas de la actualidad del país.

Agua y movilidad, temas que privilegiara Daniel Cid como alcaldesa

San Luis Potosí.- El agua, la seguridad y la movilidad son los retos más grandes que asumirá la alcaldesa interina Daniela Cid González, esto durante el tiempo que permanezca en el cargo, expuso en su primera entrevista ante medios de comunicación luego de su toma de protesta. Agregó que ayer la Comisión Nacional del Agua (Conagua), les informó que el estado de la sequía en la capital potosina paso de severo a crítico, pues ya van 14 meses que no caen lluvias y no se cuenta aún con el abastecimiento de la presa El Realito.

Ruth Salazar • [original](#)

San Luis Potosí.- El agua, la seguridad y la movilidad son los retos más grandes que asumirá la alcaldesa interina Daniela Cid González, esto durante el tiempo que permanezca en el cargo, expuso en su primera entrevista ante medios de comunicación luego de su toma de protesta.

Agregó que ayer la Comisión Nacional del Agua (Conagua), les informó que el estado de la sequía en la capital potosina paso de severo a crítico, pues ya van 14 meses que no caen lluvias y no se cuenta aún con el abastecimiento de la presa El Realito.

Con respecto a las tres licencias que solicitarán directores de áreas, indicó que serán sustituidos por los perfiles más enterados y preparados para ser nombrados como encargados de despacho, pues es probable que una vez concluidas las campañas te regresen a sus cargos.

Eau, déchets : Veolia veut doubler sa taille aux États-Unis d'ici 2030

original

Les États-Unis ont représenté en 2023 5,4 milliards de dollars (5,07 milliards d'euros) pour le groupe, soit 11% de son chiffre d'affaires total. Casimiro / stock.adobe.com

Le géant des services environnementaux Veolia veut doubler de taille aux États-Unis d'ici 2030 et y accroître son chiffre d'affaires de 50% d'ici 2027, a-t-il annoncé jeudi. Les États-Unis ont représenté en 2023 5,4 milliards de dollars (5,07 milliards d'euros) pour le groupe, soit 11% de son chiffre d'affaires total, a rappelé sa directrice générale Estelle Brachlianoff, lors d'une conférence organisée à New York. " *Nous avons une ambition majeure dans ce pays, nous voulons doubler en taille d'ici 2030*", a déclaré Estelle Brachlianoff. La dirigeante a rappelé l'annonce par l'agence américaine de protection de l'environnement (EPA), le 10 avril dernier, de seuils limites dans l'eau potable pour les PFAS, les " *polluants éternels* ", pour lesquels le groupe a développé plusieurs solutions, à l'aide de charbons actifs ou de filtration membranaires.

Quasi-indestructibles, les substances per et polyfluoroalkylées, ou PFAS, massivement utilisées dans l'industrie chimique, s'accumulent avec le temps dans l'air, le sol, les eaux des rivières, la nourriture et jusqu'au corps humain, d'où leur surnom de polluants " *éternels* ". Selon une étude de 2023 d'une agence gouvernementale américaine, au moins 45% de l'eau des robinets aux États-Unis est contaminée aux PFAS. Rien que le marché de la décontamination de l'eau engendré par cette nouvelle réglementation est estimé, selon Veolia, à 200 milliards de dollars.

À lire aussi [Veolia traque les traces de polluants éternels dans l'eau](#)

Un retour sur capitaux investis de 11%

Concernant sa stratégie de développement, le groupe, déjà premier exploitant privé de services d'eau aux États-Unis, s'est montré assez évasif à ce stade : " *c'est un peu de tout, tout est sur la table*", a déclaré Estelle Brachlianoff, évoquant " *des acquisitions*", mais également " *des actifs organiques*". Que ce soit pour des dépenses d'investissement ou dans une acquisition, " *il faut qu'il y ait un bon retour sur investissement* ", a souligné Estelle Brachlianoff, évoquant un retour sur capitaux investis (ROCE) de 11%.

" *L'année dernière, nous avons installé 3000 capteurs dans notre réseau et ces capteurs ont pu détecter 200 fuites*", a souligné Karine Rougé, directrice générale eau municipale Amérique du Nord pour Veolia, souhaitant faire ainsi la preuve que le groupe prend au sérieux l'accessibilité tarifaire de la ressource en eau. Outre l'eau, Veolia entend également continuer à se développer dans le traitement des déchets dangereux, lesquels ont représenté un quart de son chiffre d'affaires aux États-Unis en 2023. Le groupe, qui emploie environ 12.000 personnes aux États-Unis sur un total de 218.000, compte s'appuyer sur la relocalisation dans ce pays d'industries considérées comme stratégiques et " *l'augmentation des exigences réglementaires* " pour soutenir la croissance des volumes.

Eau : avec une ressource en baisse et des consommations en hausse, les tensions vont s'accroître en France

Même pour un pays tempéré comme la France, l'eau redevient une question centrale pour des sociétés de plus en plus bousculées par le réchauffement climatique. Jeudi 18 avril, un an après la présentation d'un vaste plan sur le sujet par Emmanuel Macron, France Stratégie, un service de Matignon chargé de la prospective, publie un document sur les enjeux des prélèvements et de la consommation de cette ressource.

Matthieu Goar • original



Lusine deau potable de Sainte-Marthe, à Marseille, le 15 mars 2024.

Même pour un pays tempéré comme la France, l'eau redevient une question centrale pour des sociétés de plus en plus bousculées par le réchauffement climatique. Jeudi 18 avril, un an après la présentation d'un vaste plan sur le sujet par Emmanuel Macron, France Stratégie, un service de Matignon chargé de la prospective, publie un document sur les enjeux des prélèvements et de la consommation de cette ressource.

Ce travail, destiné à « clarifier les termes du débat » dans un « contexte actuel de tensions croissantes sur la disponibilité de la ressource en lien avec le changement climatique », précise les ordres de grandeur et apporte des éclairages inédits, par exemple sur l'impact des prélèvements du secteur de l'énergie, la progression de l'irrigation agricole pour produire des denrées exportées, ou la multiplication des forages domestiques. « Anticiper les déséquilibres est crucial pour anticiper les conflits d'usage », affirme Cédric Audenis, commissaire général par intérim de France Stratégie.

Premier constat : si l'eau douce renouvelable paraît abondante à l'échelle de la France (210 milliards de mètres cubes), elle est en diminution. Entre les périodes 1990-2001 et 2002-2018, le volume disponible a baissé de 14 % (33 milliards de mètres cubes). Les raisons sont essentiellement la baisse des précipitations (31 milliards de mètres cubes) et l'augmentation de l'évapotranspiration favorisée par des températures plus élevées.

Deuxièmement, cette profusion est relative, car elle n'empêche pas des tensions en été dans certains endroits du pays. « Cette agrégation à l'échelle nationale masque le fait que dans certains territoires, les prélèvements peuvent dépasser la ressource renouvelable », écrivent les auteurs. « Cette raréfaction contribue à l'augmentation des conflits d'usage au niveau local », synthétise Hélène Arambourou, du département développement durable et numérique de

l'organisme, alors que de nombreuses communes ont récemment multiplié les arrêtés de restriction des prélèvements et de consommation, notamment en 2022, lors de plusieurs épisodes de sécheresse.

Refroidissement des centrales nucléaires

Entre 2012 et 2020, les prélèvements en eau douce ont été en moyenne de 31 milliards de mètres cubes. Ils étaient principalement destinés à l'énergie (47 %), aux canaux (18 %), aux usages domestiques (14 %), et à l'agriculture (11 %). Si une grande partie de cette ressource retourne dans le milieu naturel, c'est souvent de manière dégradée. « *Les prélèvements deau sont parfois considérés, à tort, comme sans effet dès lors que leau est restituée au milieu. Or, tout prélèvement, indépendamment de sa part non restituée, aura un effet sur les milieux aquatiques et les usages en aval* », met en garde France Stratégie, qui cite le réchauffement de leau utilisée dans les circuits de refroidissement des centrales nucléaires, 96 % de la ressource utilisée dans le secteur de l'énergie.

Il vous reste 58.61% de cet article à lire. La suite est réservée aux abonnés.

Alerte aux « polluants éternels » dans l'agglomération d'Orléans : un captage d'eau potable fermé

Des polluants éternels dans l'eau du robinet C'est la mauvaise nouvelle qui vient d'être annoncée aux habitants de Semoy (Loiret), une localité de 3.200 personnes dans l'agglomération d'Orléans. Des analyses, effectuées en fin d'année dernière par l'exploitant Veolia, ont révélé que l'eau provenant du captage situé à côté du château d'eau contenait une quantité trop élevée de substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS).

Christine Berkovicus • original



La métropole d'Orléans a demandé qu'une enquête soit ouverte sur l'origine de cette pollution aux PFAS et annoncé son intention de porter plainte contre X. (Illustration) LP/Philippe Lavieille

Des polluants éternels dans l'eau du robinet C'est la mauvaise nouvelle qui vient d'être annoncée aux habitants de Semoy (Loiret), une localité de 3.200 personnes dans l'agglomération d'Orléans. Des analyses, effectuées en fin d'année dernière par l'exploitant Veolia, ont révélé que l'eau provenant du captage situé à côté du château d'eau contenait une quantité trop élevée de substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS).

Des contrôles obligatoires à partir de 2026

Bien que ces contrôles ne soient pas encore obligatoires ils ne le seront qu'à partir de 2026 la métropole orléanaise avait souhaité mener ces vérifications pour garantir la qualité de l'eau proposée aux habitants, et les chiffres ont révélé que le niveau maximal de 1 microgramme par litre prévu par la réglementation avait été dépassé à deux reprises.

L'Agence régionale de santé (ARS) qui a réalisé de nouvelles analyses en janvier avec les mêmes résultats a assuré en mars que cette pollution « ne présentait pas de risque avéré pour la santé de la population ». Mais la métropole d'Orléans a préféré jouer la prudence. Dès que Veolia lui a communiqué les résultats, fin décembre, elle a fermé le captage et raccordé les habitants au réseau orléanais qui est exempt de pollution.

À lire aussi Si Durex était mis en redressement judiciaire, l'État viendrait-il à nouveau à son secours ?

D'autres analyses sont par ailleurs en cours sur l'ensemble du territoire de la métropole. Les autorités locales ont, en outre, demandé qu'une enquête soit ouverte sur l'origine de cette pollution. Elles ont également annoncé leur intention de porter plainte contre X.

Les PFAS sont une large famille de composés chimiques qui se dégradent très peu, d'où leur nom de polluants éternels. Largement utilisés dans de nombreuses applications industrielles pour leurs propriétés adhésives et imperméabilisantes, ils se retrouvent dans de nombreux produits de la vie courante, des poêles et casseroles aux cosmétiques en passant par les emballages alimentaires ou les peintures.