

Aqualia en los medios

Lunes, 10 de marzo de 2025



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	Vigo al Minuto	La nueva planta de tratamiento de agua de Vigo, entre las cuatro mejores del mundo	09/03
España	Diario de Lanzarote	La guerra del agua en Lanzarote. El servicio no mejora y Canal estudia marcharse	10/03
España	Diario de Ibiza	Ibiza. Eficiencia, reutilización y desalinización en la gestión del agua	08/03
España	Hoy	Mérida. La red municipal de agua sustituirá en tres años lo que queda de fibrocemento	09/03
España	El Periódico Extrem.	Mérida, compromiso en la búsqueda de talentos	08/03
España	Directo Extremadura	Mérida. Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes	07/03
España	Mujer Extremadura	Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer	07/03
España	Region Digital	Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer	07/03
España	Onda Cero	Mérida. Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes	07/03
España	EPDV	Aqualia tiende la mano a la igualdad en Villena	07/03
España	Portada.info.	Aqualia tiende la mano a la igualdad en Villena	07/03
España	Murcia.com	Aqualia y Ayuntamiento de Caravaca tienden la mano a la igualdad con motivo del 8M	07/03
España	Eldiario.es	El Ayuntamiento de Mula presenta la programación del 8M con un homenaje a Encarna Pastor Ortega	07/03
España	DigitaldeLeón	La Bañeza celebra el Día de la Mujer con un programa lleno de actividades	07/03
España	Portal de Cádiz	Villamartín se viste de violeta en los actos por el Día de la Mujer	07/03
Colombia	CHN	Aqualia destaca el papel de la mujer en su equipo y fortalece la inclusión	07/03
España	Tecnoaqua	Ensayo comparativo para el recuento de enterococos intestinales en muestras de agua de consumo, Jesús M. Esteban Rodríguez jefe de Laboratorios Aqualia-LAB	07/03
España	Diario de Avisos	Pto. de la Cruz. El Consistorio intensifica su labor de limpieza en Punta Brava	08/03
España	El Periódico Canarias	Pto. de la Cruz. Actuaciones ante la crisis de Playa Jardín: Avances en el ciclo de limpieza y mejora de infraestructuras	08/03
España	Diario de Jerez	Jerez se prepara ante la previsión de lluvias abundantes	07/03
España	La Voz del Sur	Intensifican la limpieza de imbornales en Jerez ante las lluvias que están por llegar	07/03
España	Diario de Jerez	Jerez. Los colegios de Cerrofruto, a salvo de inundaciones el próximo curso	09/03
España	Europa Press	El Ayuntamiento de Jerez acometerá obras en el colector de Cerrofruto para evitar inundaciones en dos colegios	08/03
España	Diario de Jerez	Jerez. Premio en el Concurso Digital de Dibujo de Aqualia para Valeria Ruiz	08/03
España	Huelva BN	Pepe Quintero, el niño de Moguer que ha resultado premiado en el Concurso Digital de Dibujo de Aqualia a nivel nacional	08/03
España	Diario de Almería	Almería. Vicente Gómez celebra el segundo año de la apertura de 'El Faro de Recóndito'	10/03
España	IndustryTalks	La gestión de aguas industriales, un sector crítico para la sociedad	08/03
España	RETEMA	Castilla-La Mancha apuesta por el hidrógeno y el biometano como pilares de su transición energética	07/03
España	Vive Campoo	Reinosa aprueba un presupuesto de 10,49 millones de euros para 2025, un 2% menos que el año anterior	07/03
Perú	Tecnoaqua	Aqualia comienza a operar en Perú a través de un proyecto de depuración	07/03



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
México	Código San Luis	Otra vez. Se revienta en Tierra Nueva el acueducto de El Realito	07/03
Colombia	Hoy Diario	Magdalena. Técnicos realizaron inspección ¿Contaminaron el río fundación?	07/03
Colombia	Guajira News	Aqualia en Riohacha y la Policía del Agua trabajan por la protección de los recursos hídricos	07/03

SECTOR

España	Eldiario.es	La Caixa, exilio y regreso a Catalunya del mayor poder económico de España	08/03
España	El Mundo	Madrid. Los embalses, al límite	08/03
España	Las Provincias	Embalses a la espera de inversiones	09/03
España	Sur	El Gobierno adjudica la supervisión del anteproyecto de la desaladora de la Axarquía	08/03
España	El Periódico Aragón	Amazon gastará 17 millones en proyectos de agua	09/03
España	La Vanguardia	Los embalses delTer-Llobregat llegan al 34%,más del doble que un año atrás	10/03
España	La Opinión Murcia	Invertirán 39,6 millones en la desaladora de Escombreras	10/03
España	La Tribuna Cuenca	El PP pide a las confederaciones hidrográficas la anulación de sanciones por depuración de aguas	10/03
España	El Correo	La tubería que acabará con la sequía en Urdaibai se topa con su primer obstáculo	10/03
España	Diario de Sevilla	El Acuerdo por Doñana impulsa la recarga del acuífero de las marismas	10/03
España	La Vanguardia	Emasa retiró 2.197 toneladas de residuos sólidos procedentes de las aguas residuales durante 2024	09/03
España	ABC	El Ayuntamiento de Segovia pide no beber agua del grifo a los vecinos que suministra la planta del Rancho del Feo	09/03
España	El Debate	La obra de ingeniería única que cerrará el segundo anillo de distribución de agua de Madrid	09/03
España	La Vanguardia	El Gobierno licita por 11,4 millones dos nuevas balsas para agua desalada en Almería	08/03
España	Sur	Alhaurín el Grande aumentará el número de sectores de la red de abastecimiento de agua	08/03
Marruecos	Expansión	Acciona y Moeve irrumpen en el megaplan de hidrógeno de Marruecos	08/03
Colombia	El Nuevo Siglo	POT de la Sabana de Bogotá. Duelo de tesis entre Distrito y Minambiente	08/03
México	Plano Informativo	Calor y sequía: SLP en riesgo por desabasto de agua	07/03
México	Plano Informativo	CEA lleva agua a hogares afectados por falla del Realito	10/03
México	Plano Informativo	Por cuarta vez en el año, falla en El Realito	09/03

La nueva planta de tratamiento de agua de Vigo, entre las cuatro mejores del mundo

Ha costado 23 millones de euros y garantiza el suministro de agua a 500.000 personas

9 marzo 2025



Así es: la nueva planta de tratamiento de agua de Vigo, construida por Aqualia en O Casal, es ya una de las cuatro mejores instalaciones de este tipo en todo el mundo al

optar a la edición 2025 de los Global Water Awards, que entrega la importante plataforma de medios y de inteligencia de mercado GWI.

Vigo compite con 3 grandes plantas a nivel mundial- construídas en China, Filipinas y Malasia- y el 13 de mayo, cuando se haga público en París el fallo de estos premios sabremos si la planta viguesas se lleva finalmente el galardón.



Acceso al vídeo pinchando en la imagen

El primer paso ya está dado: el jurado ha apreciado la eficiencia en la gestión, la tecnología y la sostenibilidad medioambiental y social de la instalación de O Casal, que está casi en pleno funcionamiento y en la que se han invertido 23 millones de euros.

Suministro de agua para 500.000 personas

La nueva planta garantizará el suministro de agua a 500.000 personas en Vigo y áreas cercanas, cumpliendo con los más altos estándares europeos mediante el uso innovador de tratamiento con membranas de ultrafiltración.

El proyecto, realizado por Aqualia para Concello, con membranas suministradas por Inge (DuPont), presenta una novedad en España: el uso de la ultrafiltración para agua potable, *“asegurando recursos hídricos frente a los riesgos del cambio climático y cumpliendo con las exigentes y crecientes demandas de calidad”*. Además, las obras se han realizado *sin interrumpir el servicio* y utilizando un diseño vertical innovador para optimizar el espacio limitado del sitio.

La guerra del agua en Lanzarote: el servicio no mejora y Canal estudia marcharse

La guerra fría entre Canal Gestión y el Consorcio del Agua de Lanzarote está cogiendo temperatura. El servicio no es el adecuado, las soluciones no llegan, la presión por la situación aumenta y los movimientos se multiplican en todos los escenarios y direcciones. Nadie está cómodo con la situación.

original



Edificio principal de Canal Gestión Lanzarote. Fotos: Adriel Perdomo.

La guerra fría entre Canal Gestión y el Consorcio del Agua de Lanzarote está cogiendo temperatura. El servicio no es el adecuado, las soluciones no llegan, la presión por la situación aumenta y los movimientos se multiplican en todos los escenarios y direcciones.

Nadie está cómodo con la situación. Los usuarios, por supuesto, por los cortes en el servicio; Canal Gestión porque se quiere ir (pero no a cualquier precio si no puede garantizar la subida de las tarifas del agua que le permita revertir la situación) y el Consorcio, o más bien el grupo de gobierno del Cabildo de Lanzarote, porque ve que la permanencia de Canal Gestión en estas condiciones no le va a permitir cumplir con la mejora prometida en el ciclo integral del agua.

En estas circunstancias puede pasar cualquier cosa, pero es poco probable que las cosas sigan como están. Canal Gestión, o Canal de Isabel II, hizo una invitación a varias empresas del sector para sopesar la posibilidad de ceder el contrato que firmó en 2013 por treinta años. Desde ese año acumula unas pérdidas de explotación de más de 70 millones de euros, cuando pretendía empezar a tener beneficio al octavo año, es decir, en 2021. Canal ha agotado prácticamente la póliza de crédito que tiene de su empresa matriz, que era de 154 millones de euros y achaca su mala situación a elementos ajenos a su gestión: la imposibilidad de subir las tarifas, la bajada de facturación por el Covid y la gran subida del precio de la energía por la guerra de Ucrania.

Además, el consejero delegado de Canal de Isabel II ha reiterado ya que la tendencia del grupo es la contraria a la de sus predecesores. Ante la expansión anterior, incluso internacional con escándalos de corrupción aún no resueltos, plantea abandonar todos los negocios que tienen fuera de la Comunidad de Madrid. No hay que olvidar que Canal de

Isabel II es una empresa de capital público adscrita a esa comunidad. Pero tampoco hay que olvidar que precisamente, porque es una empresa, no se va a marchar si tiene expectativas de recuperar el dinero perdido o invertido o sin una oferta que le permita recuperarlo.

En julio del año pasado decía que se iba a quedar. La empresa aseguró en una respuesta parlamentaria que una vez recuperada a sus niveles normales la tasa de ocupación turística de la Isla, con precios de la electricidad normales y contando con la aplicación de las sentencias favorables a Canal Gestión Lanzarote, en relación con los incrementos tarifarios, es previsible que se produzca una mejora significativa de la cuenta de resultados de la empresa en los próximos ejercicios.

Crisis entre Canal y Consorcio por el bloqueo de las tarifas y la persistencia del mal suministro

Lo que pasa es que, solo unos meses después, la Comisión de Precios de Canarias se encargó de dictaminar que, de momento, no se aplican esas subidas de tarifas, que son las mismas desde 2011. El motivo principal tiene que ver con el superávit que tuvo la empresa en el año 2019, pero también menciona el alto volumen de pérdidas de agua en la red.

Ya son dos las ocasiones en que el Gobierno de Canarias ha rechazado la subida: la primera corresponde al periodo entre 2017 y 2019 y la segunda hasta 2024. Canal Gestión ya ha llevado el caso a los tribunales en las dos ocasiones. La segunda aún no se ha resuelto, pero la primera la ganó. Canal calcula en unos 19 millones de euros el coste de la primera sentencia, que corresponde a tres años. El segundo pleito abarca cinco años.

Negociaciones

De esas negociaciones iniciales, según fuentes del sector, han quedado solo dos ofertas, una de Sacyr y otra de Aqualia (FCC), esta última de 75 millones de euros, una cantidad que a Canal le parece insuficiente teniendo en cuenta que de forma inicial ya invirtió 106 millones de euros. Tanto el precio como la garantía (para quien se quede o quien venga) de que va a poder subir las tarifas, que se deben revisar cada año con la fórmula del IPC más el uno por ciento, son esenciales para cualquier empresa que quiera asumir el ciclo integral del agua. El Consorcio, por su parte, señala que no tiene información oficial de estas negociaciones y de la posible cesión. Nadie nos ha dicho nada, señala Domingo Cejas, consejero delegado del Consorcio del Agua de Lanzarote.

Se baraja desde intervenir la compañía a la cesión del servicio o la anulación del contrato

No obstante, y aunque Oswaldo Betancort no ha informado ni de la reunión ni de los temas que se iban a tratar o que se trataron en el encuentro, el presidente tenía en su agenda el traslado a Madrid entre el 6 y el 7 de febrero para reunirse con Canal de Isabel II y también otro viaje, los días 5 y 6 de marzo, para reunirse con la empresa madrileña.

Otro posible camino sería el secuestro o intervención de la concesión por incumplimientos graves. El pasado mes de agosto, el presidente del Cabildo, Oswaldo Betancort, reveló que había un informe interno que apuntaba a incumplimientos muy graves de las obligaciones esenciales del contratista y que eso podría desembocar en la incoación de un expediente de resolución del contrato. El informe es un documento preliminar pero detecta irregularidades en el pago de los cánones e incumplimientos en el Plan de Explotación de los Servicios y en el Plan de Organización y Gestión. Han pasado seis meses y no se sabe nada más, pero todo indica que se está profundizando en ese camino.

La posible intervención en la empresa de aguas tendría como resultado que el Consorcio, o quien designara el Consorcio, se haría con el control de la empresa y que el personal de Canal Gestión recibiría las órdenes directas desde el Consorcio. En definitiva, todo el mundo tiene claro que la última palabra la van a tener los tribunales. La cuestión de fondo, que no es pequeña, es el coste económico de las decisiones que se acaben tomando.



Mariano González, consejero delegado de Canal de Isabel II, y David González, gerente en Lanzarote.

La tercera

Hay una tercera posibilidad, que se conocía hace unas semanas y que puede recorrer un camino muy breve, si el Juzgado decide no dar curso a la petición de la empresa Eicoh, o muy largo, si se avanza en el incidente de ejecución de esa sentencia.

Se trata de una sentencia no ejecutada que nace de un pleito iniciado por Club Lanzarote después de que Pedro San Ginés decidiera incautar la desaladora de esta empresa en Montaña Roja. La empresa turística impugnó un acuerdo de 2014 del Consorcio del agua por el que inadmitió la solicitud de revisión de oficio del procedimiento negociado con publicidad para la adjudicación del contrato. El caso es que ganó este pleito, pero renunció a la ejecución porque llegó a un acuerdo con San Ginés para seguir explotando la desaladora. Se podría decir que consiguió lo que quería lograr a través de una vía indirecta: poniendo a su contendiente ante la tesitura de una verdadera detonación.

Ha trascendido una oferta de 75 millones de euros por la concesión del agua

Resulta que ahora ha pedido la ejecución la empresa Eicoh, una invitada inesperada de Gran Canaria que es contratista de Canal Gestión en el mantenimiento de las redes de depuración, pero también es socia de Canaragua, que es una de las tres empresas que se presentaron inicialmente al concurso de Inalsa antes de que apareciera el negociado con Canal.

Eicoh podría jugar por sus propios intereses, para mantener ese contrato que podría peligrar si apareciera otro operador, o estar influida por alguna de las empresas con las que guarda relación: su contratante o su socia.

¿Qué dice la sentencia? Que el Consorcio debe revisar ese acuerdo e iniciar un procedimiento que empezaría por dar audiencia al concesionario y pedir un dictamen al Consejo Consultivo de Canarias. Pero también dice esto: Es incuestionable que el Consorcio terminó por efectuar una modificación sustancial de las condiciones rectoras del procedimiento de adjudicación del contrato, hasta el punto que el efectivamente celebrado es radicalmente distinto al que fue objeto de la licitación inicial, y ello se desprende con claridad cegadora. O que hubo sorprendentes alteraciones en el pliego de condiciones de forma súbita. O incluso que muy difícilmente podrá esta polémica actuación del Consorcio superar el obstáculo que supone el

dictamen del Consejo Consultivo.

Consecuencias

¿Qué podría pasar si se llega a ejecutar la sentencia? Que se anularía el contrato y se volvería al concurso inicial, en el que precisamente participó Canaragua, que podría optar a llevarse el ciclo integral del agua sin tener que negociar con Canal Gestión. Pero para la empresa madrileña, aunque sería un camino largo, puede que no fuera del todo penoso.

La sentencia puede provocar que se declare la nulidad de los actos preparatorios del contrato y si el contrato se declara nulo debería ser liquidado, con los efectos establecidos en el artículo 35.1 del TRLCSP. Esto es lo que reconoce la propia empresa en la Memoria de sus cuentas anuales. ¿Y qué dice ese artículo? La restitución de la situación de las partes al estado previo a la adjudicación, de modo que ninguna de ellas sufra un perjuicio ni obtenga un beneficio debido a la adjudicación y a la posterior ejecución del contrato.

Dicho de otro modo, que habría que pagar a Canal lo que invirtió con el canon inicial, las inversiones hechas y las pérdidas de explotación, más los intereses. Traducción libre: una auténtica pasta.

Más noticias



Edificio principal de Canal Gestión Lanzarote. Fotos: Adriel Perdomo.



1. Ignacio Andrés Roselló, conseller insular de Gestión Ambiental. 2. Verónica Castelló, consellera de Medio Ambiente de Formentera. 3. Carmen Ferrer, alcaldesa de Santa Eulària. 4. Andrés Roig, concejal de Medio Ambiente de Sant Joan. 5. Vicent Torres, concejal de Agua de Sant Josep. 6. Emeterio Moles, gerente de Abaqua. 7. Miguel Ángel Benito, director de Aqualia en Valencia y Baleares. 8. Joan Calafat, director general Recursos Hídricos Govern Balear. 9. Joan Lluís Ferrer, periodista. FOTOSDI

Uno de los asuntos que más preocupa y ocupa a las autoridades, empresarios, profesionales y residentes de Eivissa y Formentera es la gestión del agua. Eficiencia, reutilización y desalinización son los tres ejes fundamentales de la gestión sostenible para hacer frente la crisis hídrica y este es el título de la mesa redonda que se celebrará el próximo lunes 10 de marzo en el Club Diario de Ibiza.

La reutilización de aguas residuales, los proyectos destinados a garantizar e incrementar la producción de agua desalada para aumentar su consumo y reducir el de agua de pozo, las medidas sostenibles que aplican los municipios, el agua regenerada como fuente alternativa para uso agrícola o la evolución en la explotación de los acuíferos son algunos de los temas que abordarán los expertos en la mesa redonda.

La jornada comenzará a las 12 horas con la inauguración de Ignacio Andrés Roselló, conseller de Gestión Ambiental, Sostenibilidad, Innovación y Transparencia del Consell de Eivissa.

Tras su intervención, comenzará la mesa redonda, que contará con la participación de Verónica Castelló, vicepresidenta primera y consellera de Medio Ambiente del Consell de Formentera; Carmen Ferrer, alcaldesa de Santa Eulària; Vicent Torres, segundo teniente de alcalde y concejal de Agua del Ayuntamiento de Sant Josep; Andrés Roig Marí, primer teniente de alcalde y concejal de Medio Am-

LA ÚLTIMA

SUSANA ASENJO



CLUB DIARIO DE IBIZA

Jornada. El lunes varios expertos debatirán sobre la gestión sostenible frente a la crisis hídrica

El agua es un bien que preocupa.

Eficiencia, reutilización y desalinización en la gestión del agua



biente del Ayuntamiento de Sant Joan; Emeterio Moles, gerente de Abaqua, y Miguel Ángel Benito, director de Aqualia en la delegación de la Comunidad Valenciana y Baleares. Uno de los temas que abordará Aqualia es el rendimiento de los servicios que gestiona esta compañía en Baleares y especialmente en Eivissa y Formentera, que, según la compañía, ha mejorado globalmente respecto al año anterior, ya que se han cumplido la mitad de los objetivos del Plan Hidrológico de las Illes Balears (PHIB) para 2027.

La mesa estará moderada por Joan Lluís Ferrer, periodista y coordinador de Medio Ambiente de Prensa Ibérica, grupo al que pertenece Diario de Ibiza.

La jornada la clausurará el director general de Recursos Hídricos del Govern Balear, Joan Bartolomé Calafat.

Además del interés que concita la gestión del agua en Eivissa y Formentera, en esta ocasión tiene un especial interés para los profesionales y los aficionados a la gastronomía, ya que al finalizar las intervenciones tendrá lugar una cata de distintos tipos de sal marina. Sal con tomate, limón, vino, carbón activo, guindilla, cebolla o hierbas aromáticas son algunas de las especialidades de Alma de Mar, un nuevo producto impulsado por Aqualia. Esta sal se extrae del agua de mar purificada, así que, además de un condimento, es una experiencia culinaria.

Este acto está organizado por el Club Diario de Ibiza y cuenta con el patrocinio de Aqualia.

La entrada es libre, pero es recomendable la inscripción en la web www.club.diariodeibiza.es.

Lunes 10 de marzo las 12.00 horas

Lugar: Club Diario de Ibiza, Avda de la Paz s/n Eivissa
Entrada libre

La red municipal de agua sustituirá en tres años lo que queda de fibrocemento

Las plataformas únicas han acelerado la renovación porque se pone todo el saneamiento cuando se levanta el suelo

A. GILGADO

MÉRIDA. Veinticuatro horas en turnos trabajaron los operarios de la obra del Hornito cuando cambiaron el tramo de tubería de la avenida. Por la noche metieron la canalización nueva para empezar al día siguiente a echarle la tierra y preparar el piso. Todos los cambios de pavimentos que se han adelantado en los últimos meses en la ciudad llevan también reformas profundas en el subsuelo metiendo tuberías, enterrando cables y modernizando el alumbrado.

Se hizo en Graciano y Lennon, en Suárez Somonte, en los adyacentes a Parejo. También en la Rambla y ahora en el Hornito. O en la avenida de Montealto, que ha servido para mejorar la conexión a la red de aguas de la barrio. Las plataformas únicas han acelerado la sustitución del perímetro local conectado al anillo que lleva el agua residencial.

El alcalde de Mérida, Antonio Rodríguez Osuna, explicó en un foro organizado por Aqualia cuando estuvo en Fitur que abordan el objetivo de alcanzar el fibrocemento cero en la canalización pública en tres años, de ahí que cada obra en la calle se aproveche también para atajar el subsuelo. Se comprometió a eliminar este material y a ir licitando tramos para montar en 36 meses una distribución pública de



Obra de la canalización del subsuelo en María Auxiliadora. **J. M. ROMERO**

agua más sostenible.

San Juan y María Auxiliadora también notarán el cambio. Eran los barrios de la periferia con el fibrocemento más desgastado. En enero empezó Aqualia a meter las nuevas conducciones de acero por la acera del parque, y en los próximos meses avanzarán hasta llegar a las esquinas más alta del barrio. Esta inversión paulatina en el subsuelo se une a las mejoras en la depuradora y el refuerzo del control para evitar fugas y así completar el ciclo del agua sin pérdidas de agua ni contaminar el río.

El regidor también espera que se sustituya el parque de contadores, porque mejorarán la precisión del conteo del consumo y

Reproches entre Osuna y Amaro por la subida de la basura

El alcalde de Mérida, Antonio Rodríguez Osuna, criticó en el último pleno municipal que la Junta de Extremadura vaya a subir un 7% el impuesto de basura de los vecinos de la ciudad. Pero este argumento no lo comparte el Partido Po-

pular de Mérida. A las críticas a la administración autonómica respondió Santi Amaro, el portavoz del PP en la ciudad. En su opinión, las quejas del alcalde son «medias verdades», porque no aclaró que la subida de la tasa por gestión de residuos obedece a una exigencia del gobierno de Pedro Sánchez a todas las ciudades de más de cincuenta mil habitantes a partir de abril.

la transparencia para los consumidores. Además, Mérida prepara una plan director para abordar cambios pendientes en la red

al margen de las obras ya previstas y de lo que se ha hecho. La sustitución en María Auxiliadora y San Juan es una primera fase.



Foto de familia del acto celebrado en Mérida

Mérida, compromiso en la búsqueda de talentos

ALBERTO MANZANO
Mérida

Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en la ciudad de Mérida, ha presentado la campaña en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes'. Al acto han asistido la delegada de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, Ana Aragonese, y la delegada de Urbanismo y Contrataciones, Silvia Fernández. Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con

esta campaña, «reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades, uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres». Ha manifestado que en Aqualia «tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión», atrapando al talento femenino, algo que le ha valido como distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly. ■



Medio	Directo Extremadura	Fecha	07/03/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	186	V. Comunicación	571 EUR (620 USD)
Pág. vistas	1116	V. Publicitario	175 EUR (190 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=309&comps_id=1405692295

Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes

Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con esta campaña, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres. Ana Aragonese, ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña.

Redacción • original



- Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con esta campaña, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres.
- Ha manifestado que en Aqualia tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión por lo que este año han recibido varios galardones como el distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly, que ahí refleja todos nuestros esfuerzos por crear un entorno laboral equitativo ha señalado.
- Ana Aragonese, ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña. Ha señalado que es importante que si las instituciones públicas estamos comprometidas con la Igualdad y llevamos a cabo acciones y medidas para contrarrestar las desigualdades que hoy en día tenemos, también lo hagan las empresas que son concesionarias de los servicios públicos.

Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en la ciudad de Mérida, ha presentado la campaña en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes. Al acto han asistido la delegada de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, Ana Aragonese y la delegada de Urbanismo y Contrataciones, Silvia Fernández.

Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con esta campaña, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres.

Ha manifestado que en Aqualia tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión por lo que este año han recibido varios galardones como el distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly, que ahí refleja todos nuestros esfuerzos por crear un entorno laboral equitativo ha señalado



Medio	Directo Extremadura	Fecha	07/03/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	186	V. Comunicación	571 EUR (620 USD)
Pág. vistas	1116	V. Publicitario	175 EUR (190 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=309&comps_id=1405692295

Ha explicado igualmente que Aqualia cuenta con programas específicos para impulsar el talento femenino siendo pioneros en certificar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dentro del sector. Hoy celebramos el esfuerzo, la dedicación y la capacidad de todas las mujeres que, con nuestro trabajo y talento, estamos contribuyendo al progreso de nuestra sociedad en Aqualia ha manifestado.

En este sentido, ha indicado que realmente somos testigos de cómo la profesionalidad y el compromiso de todas nuestras compañeras son claves para garantizar un servicio fundamental como el agua, porque el verdadero avance se logra siempre con oportunidades, con mérito y con esfuerzo.

Por su parte, Ana Aragonese, ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña. Ha señalado que es importante que si las instituciones públicas estamos comprometidas con la Igualdad y llevamos a cabo acciones y medidas para contrarrestar las desigualdades que hoy en día tenemos, también lo hagan las empresas que son concesionarias de los servicios públicos.

Por ello, ha destacado que es de la única manera que podremos avanzar en esa Igualdad real y efectiva que queremos. Instituciones públicas, instituciones privadas, organizaciones de mujeres feministas, vamos a ir de la mano en este 8 de marzo para seguir reivindicando lo que es de justicia y es esa igualdad real y efectiva entre mujeres y hombres que todavía pues no hemos conseguido y por tanto hay que trabajar día a día de manera conjunta también de la mano de la sociedad civil que son quienes tienen que hacer esa reflexión de cuál es la situación actual.

Ha señalado que mañana sábado saldremos a la calle a reivindicar todos y todas que bueno pues que necesitamos que este 8 de marzo, además con más insistencia, sabiendo que existe una ola reaccionaria y negacionista de la violencia hacia las mujeres, de la de la negación hacia la igualdad. Por tanto, más que nunca, este 8 de marzo, vamos a salir a la calle a reivindicar los derechos de las mujeres.

Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer

Bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes', Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en Mérida, ha presentado este viernes una campaña en conmemoración del Día Internacional de la Mujer que se celebra este sábado, 8 de marzo. Díaz también ha explicado que Aqualia cuenta con programas específicos para impulsar el talento femenino siendo pioneros en certificar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dentro del sector.

mujerextremadura.es • original

Bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes', Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en Mérida, ha presentado este viernes una campaña en conmemoración del Día Internacional de la Mujer que se celebra este sábado, 8 de marzo.

Al acto han asistido la delegada de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, Ana Aragonese, y la delegada de Urbanismo y Contrataciones, Silvia Fernández; mientras que por parte de la empresa, la responsable de calidad de agua, Sonia Díaz, ha explicado que, con esta iniciativa, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de la Mujer.

Así pues, ha manifestado que en Aqualia tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión, por lo que este año han recibido varios galardones como el distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly, que ahí refleja todos nuestros esfuerzos por crear un entorno laboral equitativo, ha apostillado.

Díaz también ha explicado que Aqualia cuenta con programas específicos para impulsar el talento femenino siendo pioneros en certificar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dentro del sector.

Por tanto, según sus palabras, hoy celebramos el esfuerzo, la dedicación y la capacidad de todas las mujeres que, con nuestro trabajo y talento, estamos contribuyendo al progreso de nuestra sociedad en Aqualia.

En este sentido, Díaz ha indicado que realmente somos testigos de cómo la profesionalidad y el compromiso de todas nuestras compañeras son claves para garantizar un servicio fundamental como el agua, porque el verdadero avance se logra siempre con oportunidades, con mérito y con esfuerzo.

CONTRARRESTAR LAS DESIGUALDADES

Por su parte, Ana Aragonese ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña.

Así, la edil ha señalado que es importante que si las instituciones públicas estamos comprometidas con la Igualdad y llevamos a cabo acciones y medidas para contrarrestar las desigualdades que hoy en día tenemos, también lo hagan las empresas que son concesionarias de los servicios públicos.

Por ello, según ha destacado, que es de la única manera que podremos avanzar en esa Igualdad real y efectiva que queremos". "Instituciones públicas, instituciones privadas, organizaciones de mujeres feministas, vamos a ir de la mano en este 8 de marzo para seguir reivindicando lo que es de justicia y es esa igualdad real y efectiva entre mujeres y hombres que todavía no hemos conseguido", ha especificado.

Por tanto, según Aragonese, "hay que trabajar día a día de manera conjunta, también de la mano de la sociedad civil, que son quienes tienen que hacer esa reflexión de cuál es la situación actual, tal y como informa el Consistorio emeritense en una nota de prensa.

A colación de esto último, ha señalado que este sábado saldremos a la calle a reivindicar

todos y todas que bueno pues que necesitamos que este 8 de marzo, además con más insistencia, sabiendo que existe una ola reaccionaria y negacionista de la violencia hacia las mujeres, de la de la negación hacia la igualdad".

"Por tanto, más que nunca, este 8 de marzo, vamos a salir a la calle a reivindicar los derechos de las mujeres, ha sentenciado.

OPINIÓN DE NUESTROS LECTORES

Da tu opinión

Nombre*

Email*

Opinión*

NOTA: Las opiniones sobre las noticias no serán publicadas inmediatamente, quedarán pendientes de validación por parte de un administrador del periódico.

NORMAS DE USO

1. Se debe mantener un lenguaje respetuoso, evitando palabras o contenido abusivo, amenazador u obsceno.
2. mujerextremadura.es se reserva el derecho a suprimir o editar comentarios.
4. Al enviar un mensaje el autor del mismo acepta las normas de uso.



Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer

Inicio / Mérida / Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer. Bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes', Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en Mérida, ha presentado este viernes una campaña en conmemoración del Día Internacional de la Mujer que se celebra este sábado, 8 de marzo.

original



Inicio / Mérida / Aqualia se suma en Mérida a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer

Foto: Ayuntamiento de Mérida.

Bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes', Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en Mérida, ha presentado este viernes una campaña en conmemoración del Día Internacional de la Mujer que se celebra este sábado, 8 de marzo.

Al acto han asistido la delegada de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, Ana Aragoneses, y la delegada de Urbanismo y Contrataciones, Silvia Fernández; mientras que por parte de la empresa, la responsable de calidad de agua, Sonia Díaz, ha explicado que, con esta iniciativa, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de la Mujer.

Así pues, ha manifestado que en Aqualia tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión, por lo que este año han recibido varios galardones como el distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly, que ahí refleja todos nuestros esfuerzos por crear un entorno laboral equitativo, ha apostillado.

Díaz también ha explicado que Aqualia cuenta con programas específicos para impulsar el talento femenino siendo pioneros en certificar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dentro del sector.

Por tanto, según sus palabras, hoy celebramos el esfuerzo, la dedicación y la capacidad de todas las mujeres que, con nuestro trabajo y talento, estamos contribuyendo al progreso de nuestra sociedad en Aqualia.

En este sentido, Díaz ha indicado que realmente somos testigos de cómo la profesionalidad y el compromiso de todas nuestras compañeras son claves para garantizar un servicio fundamental como el agua, porque el verdadero avance se logra siempre con oportunidades, con mérito y con esfuerzo.

CONTRARRESTAR LAS DESIGUALDADES

Por su parte, Ana Aragoneses ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña.

Así, la edil ha señalado que es importante que si las instituciones públicas estamos

comprometidas con la Igualdad y llevamos a cabo acciones y medidas para contrarrestar las desigualdades que hoy en día tenemos, también lo hagan las empresas que son concesionarias de los servicios públicos.

Por ello, según ha destacado, que es de la única manera que podremos avanzar en esa igualdad real y efectiva que queremos". "Instituciones públicas, instituciones privadas, organizaciones de mujeres feministas, vamos a ir de la mano en este 8 de marzo para seguir reivindicando lo que es de justicia y es esa igualdad real y efectiva entre mujeres y hombres que todavía no hemos conseguido", ha especificado.

Por tanto, según Aragonese, "hay que trabajar día a día de manera conjunta, también de la mano de la sociedad civil, que son quienes tienen que hacer esa reflexión de cuál es la situación actual, tal y como informa el Consistorio emeritense en una nota de prensa.

A colación de esto último, ha señalado que este sábado saldremos a la calle a reivindicar todos y todas que bueno pues que necesitamos que este 8 de marzo, además con más insistencia, sabiendo que existe una ola reaccionaria y negacionista de la violencia hacia las mujeres, de la de la negación hacia la igualdad".

"Por tanto, más que nunca, este 8 de marzo, vamos a salir a la calle a reivindicar los derechos de las mujeres, ha sentenciado.

Da tu opinión

Nombre*

E-mail*

Opinión*

NOTA: Las opiniones sobre las noticias no serán publicadas inmediatamente, quedarán pendientes de validación por parte de un administrador del periódico.

NORMAS DE USO

1. Se debe mantener un lenguaje respetuoso, evitando palabras o contenido abusivo, amenazador u obsceno.
2. www.regiondigital.com se reserva el derecho a suprimir o editar comentarios.
3. Las opiniones publicadas en este espacio corresponden a las de los usuarios y no a www.regiondigital.com
4. Al enviar un mensaje el autor del mismo acepta las normas de uso.

Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes

Mérida

ondacero.es • original

8M

Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con esta campaña, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres

Mérida |



Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes | Ayuntamiento de Mérida

Aqualia, la empresa concesionaria del Servicio del Agua en la ciudad de Mérida, ha presentado la campaña en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres bajo el lema Por el futuro de las niñas y jóvenes. Al acto haN asistido la delegada de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, Ana Aragonese y la delegada de Urbanismo y Contrataciones, Silvia Fernández.

Por parte de la empresa, Sonia Díaz ha explicado que, con esta campaña, reafirmamos nuestro compromiso con la Igualdad de Derechos y Oportunidades uniéndonos a la campaña de la ONU en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres.

Ha manifestado que en Aqualia tenemos un compromiso con la diversidad e inclusión por lo que este año han recibido varios galardones como el distintivo de Igualdad en la empresa y el sello de empresa Woman Friendly, que ahí refleja todos nuestros esfuerzos por crear un entorno laboral equitativo ha señalado

Ha explicado igualmente que Aqualia cuenta con programas específicos para impulsar el talento femenino siendo pioneros en certificar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dentro del sector. Hoy celebramos el esfuerzo, la dedicación y la capacidad de todas las mujeres que,

con nuestro trabajo y talento, estamos contribuyendo al progreso de nuestra sociedad en Aqualia ha manifestado.

En este sentido, ha indicado que realmente somos testigos de cómo la profesionalidad y el compromiso de todas nuestras compañeras son claves para garantizar un servicio fundamental como el agua, porque el verdadero avance se logra siempre con oportunidades, con mérito y con esfuerzo.

Por su parte, Ana Aragoneses, ha agradecido a Aqualia su compromiso firme con la Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres en este 8 de marzo con esta iniciativa y esta campaña. Ha señalado que es importante que si las instituciones públicas estamos comprometidas con la Igualdad y llevamos a cabo acciones y medidas para contrarrestar las desigualdades que hoy en día tenemos, también lo hagan las empresas que son concesionarias de los servicios públicos.

Por ello, ha destacado que es de la única manera que podremos avanzar en esa Igualdad real y efectiva que queremos. Instituciones públicas, instituciones privadas, organizaciones de mujeres feministas, vamos a ir de la mano en este 8 de marzo para seguir reivindicando lo que es de justicia y es esa igualdad real y efectiva entre mujeres y hombres que todavía pues no hemos conseguido y por tanto hay que trabajar día a día de manera conjunta también de la mano de la sociedad civil que son quienes tienen que hacer esa reflexión de cuál es la situación actual.

Ha señalado que mañana sábado saldremos a la calle a reivindicar todos y todas que bueno pues que necesitamos que este 8 de marzo, además con más insistencia, sabiendo que existe una ola reaccionaria y negacionista de la violencia hacia las mujeres, de la de la negación hacia la igualdad. Por tanto, más que nunca, este 8 de marzo, vamos a salir a la calle a reivindicar los derechos de las mujeres.

Aqualia se suma a la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres con una campaña bajo el lema 'Por el futuro de las niñas y jóvenes' | Ayuntamiento de Mérida

Aqualia tiende la mano a la igualdad en Villena

Aqualia se adhiere un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), que este año lleva el lema **Para TODAS las mujeres y niñas: Derechos. Igualdad. Empoderamiento**. Con este mensaje, Naciones Unidas reivindica ampliar la igualdad de derechos, el poder y las oportunidades para todas, para conseguir un futuro que no deje a nadie atrás, y en el que las jóvenes y niñas serán las protagonistas de los cambios.

Redacción • original



Aqualia se adhiere un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), que este año lleva el lema *Para TODAS las mujeres y niñas: Derechos. Igualdad. Empoderamiento*. Con este mensaje, Naciones Unidas reivindica ampliar la igualdad de derechos, el poder y las oportunidades para todas, para conseguir un futuro que no deje a nadie atrás, y en el que las jóvenes y niñas serán las protagonistas de los cambios. La ONU señala: Podemos estar ante la generación que cierre la brecha y alcance la igualdad de género.

En línea con el mensaje de la organización internacional para este año, Aqualia relanza su campaña colaborativa a favor de la igualdad en torno a la web www.aqualiaigualdad.com, en esta ocasión bajo el lema **Por el futuro de las niñas y jóvenes, tiende la mano a la igualdad**. Este año se invita a participar compartiendo en la web la imagen de una mano tendida en señal de ofrecimiento o apoyo en la que se puede escribir el nombre de una niña o adolescente cercana, como guiño a las mujeres del mañana. Las imágenes podrán compartirse en redes sociales con el *hashtag* **#AqualiaIgualdad**.

En la oficina de **Aqualia de Villena** se ha repartido material de la campaña a los clientes, para que se adhieran a la campaña.

Aqualia convertirá en ayuda real cada foto compartida en la campaña a través de la colaboración con el **Plan Mujer de Fundación Adecco**, que desarrolla actividades dirigidas a la mejora de la empleabilidad de mujeres en situación de vulnerabilidad social. Fruto del acuerdo entre ambas entidades, vigente desde 2015 y recientemente renovado, Fundación Adecco lleva a cabo este proyecto, destinado a mujeres víctimas de violencia de género, de trata y en riesgo de exclusión social.

El programa impulsa su cualificación para poder optar a puestos de trabajo adecuados a sus necesidades y expectativas. Una de las acciones destacadas es el **Campamento por el**

Empleo, un proyecto de integración social destinado a mujeres en situación de riesgo de exclusión social junto a sus hijos de edades comprendidas entre los 3 y los 12 años. En el Campamento se llevan a cabo talleres formativos que permiten a las beneficiarias mejorar sus habilidades y conocimientos para la búsqueda de empleo. **Desde 2019 han asistido a los talleres 65 mujeres, de las que el 85 % han encontrado trabajo.**

Junto a esta acción, Aqualia participa de nuevo en la realización del informe **#EmpleoParaTodas** de Fundación Adecco, que este año alcanza su duodécima edición.

Compromiso con la diversidad e igualdad de oportunidades

Aqualia tiene un compromiso firme con la igualdad, la diversidad y la inclusión. Ostenta desde 2010 el **Distintivo Igualdad en la Empresa (DIE)**, un reconocimiento por parte del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad al compromiso de la compañía con la diversidad e igualdad de género, que se ha renovado en 2023 por otros cinco años más. Desde 2020, es **miembro de pleno derecho del Pacto Mundial**, con el que se asume la responsabilidad de defender la identidad, dignidad e igualdad de las personas, dentro y fuera de la compañía.

La compañía acaba de recibir el sello de **"Empresa Women Friendly"**, creado por Womenalia para distinguir a las organizaciones comprometidas con el desarrollo de la mujer en la sociedad. En 2023 Aqualia renovó el sello **Empowering Womens Talent (EWT)**, que otorga la revista especializada en recursos humanos Equipos & Talento por su compromiso frente al desarrollo del liderazgo femenino. Además, **mantiene la iniciativa Red Interna de Talento Femenino, AqualiaWomen**, para compartir experiencias con otras mujeres que han participado anteriormente en programas de talento.

Aqualia dispone de un **Programa de Mentoring de Impulso de Talento Femenino** orientado a impulsar la presencia, visibilidad y participación de la mujer en la empresa y facilitar el desarrollo de su carrera profesional, y de un Programa de Desarrollo para la Dirección de Mujeres con Alto Potencial de la Escuela de Organización Industrial (EOI). La compañía ostenta el **sello de Empresa Familiarmente Responsable (efr)**, convirtiéndose en 2017 en el primer operador de servicios públicos de agua de ámbito nacional en conseguirlo.

Para Aqualia, primera empresa del sector certificada por AENOR en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el agua es **fundamental para el desarrollo y puede ser un motor de cambio para impulsar una sociedad más justa e igualitaria**, principal desafío de los ODS de Naciones Unidas.



Aqualia tiende la mano a la igualdad en Villena

Aqualia se adhiere un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), que este año lleva el lema **Para TODAS las mujeres y niñas: Derechos. Igualdad. Empoderamiento**. Con este mensaje, Naciones Unidas reivindica ampliar la igualdad de derechos, el poder y las oportunidades para todas, para conseguir un futuro que no deje a nadie atrás, y en el que las jóvenes y niñas serán las protagonistas de los cambios.

Editor • original



Aqualia se adhiere un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), que este año lleva el lema **Para TODAS las mujeres y niñas: Derechos. Igualdad. Empoderamiento**. Con este mensaje, Naciones Unidas reivindica ampliar la igualdad de derechos, el poder y las oportunidades para todas, para conseguir un futuro que no deje a nadie atrás, y en el que las jóvenes y niñas serán las protagonistas de los cambios. La ONU señala: Podemos estar ante la generación que cierre la brecha y alcance la igualdad de género.

En línea con el mensaje de la organización internacional para este año, Aqualia relanza su campaña colaborativa a favor de la igualdad en torno a la web www.aqualiaigualdad.com, en esta ocasión bajo el lema **Por el futuro de las niñas y jóvenes, tiende la mano a la igualdad**. Este año se invita a participar compartiendo en la web la imagen de una mano tendida en señal de ofrecimiento o apoyo en la que se puede escribir el nombre de una niña o adolescente cercana, como guiño a las mujeres del mañana. Las imágenes podrán compartirse en redes sociales con el **hashtag #AqualiaIgualdad**.

En la oficina de aqualia de Villena se ha repartido material de la campaña a los clientes, para que se adhieran a la campaña.

Aqualia convertirá en ayuda real cada foto compartida en la campaña a través de la colaboración con el **Plan Mujer de Fundación Adecco**, que desarrolla actividades dirigidas a la mejora de la empleabilidad de mujeres en situación de vulnerabilidad social. Fruto del acuerdo entre ambas entidades, vigente desde 2015 y recientemente renovado, Fundación Adecco lleva a cabo este proyecto, destinado a mujeres víctimas de violencia de género, de trata y en riesgo de exclusión social. El programa impulsa su cualificación para poder optar a puestos de trabajo adecuados a sus necesidades y expectativas. Una de las acciones destacadas es el **Campamento por el Empleo**, un proyecto de integración social destinado a mujeres en situación de riesgo de exclusión social junto a sus hijos de edades comprendidas entre los 3 y los 12 años. En el Campamento se llevan a cabo talleres formativos que permiten a las beneficiarias mejorar sus habilidades y conocimientos para la búsqueda de empleo. **Desde 2019 han asistido a los talleres 65 mujeres, de las que el 85 % han encontrado trabajo.**

Junto a esta acción, Aqualia participa de nuevo en la realización del informe **#EmpleoParaTodas** de Fundación Adecco, que este año alcanza su duodécima edición.

Compromiso con la diversidad e igualdad de oportunidades

Aqualia tiene un compromiso firme con la igualdad, la diversidad y la inclusión. Ostenta desde 2010 el **Distintivo Igualdad en la Empresa (DIE)**, un reconocimiento por parte del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad al compromiso de la compañía con la diversidad e igualdad de género, que se ha renovado en 2023 por otros cinco años más. Desde 2020, es **miembro de pleno derecho del Pacto Mundial**, con el que se asume la responsabilidad de defender la identidad, dignidad e igualdad de las personas, dentro y fuera de la compañía.

La compañía acaba de recibir el sello de **Empresa Women Friendly**, creado por Womenalia para distinguir a las organizaciones comprometidas con el desarrollo de la mujer en la sociedad. En 2023 Aqualia renovó el sello **Empowering Womens Talent (EWT)**, que otorga la revista especializada en recursos humanos Equipos & Talento por su compromiso frente al desarrollo del liderazgo femenino. Además, **mantiene la iniciativa Red Interna de Talento Femenino, AqualiaWomen**, para compartir experiencias con otras mujeres que han participado anteriormente en programas de talento.

Aqualia dispone de un **Programa de Mentoring de Impulso de Talento Femenino** orientado a impulsar la presencia, visibilidad y participación de la mujer en la empresa y facilitar el desarrollo de su carrera profesional, y de un Programa de Desarrollo para la Dirección de Mujeres con Alto Potencial de la Escuela de Organización Industrial (EOI). La compañía ostenta el **sello de Empresa Familiarmente Responsable (efr)**, convirtiéndose en 2017 en el primer operador de servicios públicos de agua de ámbito nacional en conseguirlo.

Para Aqualia, primera empresa del sector certificada por AENOR en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el agua es **fundamental para el desarrollo y puede ser un motor de cambio para impulsar una sociedad más justa e igualitaria**, principal desafío de los ODS de Naciones Unidas.

Aqualia y Ayuntamiento de Caravaca tienden la mano a la igualdad con motivo del 8M

Un año más ambas entidades se adhieren a la campaña de Naciones Unidas por el Día Internacional de la Mujer, que reivindica ampliar la igualdad de derechos y las oportunidades para todas, con un futuro que no deje a nadie atrás. Fruto de la colaboración con Fundación Adecco, Aqualia contribuye en la realización del 12º informe #EmpleoParaTodas y colabora con el Programa mujer, un proyecto de integración social para mujeres en riesgo de exclusión.

Agencias • [original](#)

Un año más ambas entidades se adhieren a la campaña de Naciones Unidas por el Día Internacional de la Mujer, que reivindica ampliar la igualdad de derechos y las oportunidades para todas, con un futuro que no deje a nadie atrás

[Comentar](#)



Fruto de la colaboración con Fundación Adecco, Aqualia contribuye en la realización del 12º informe #EmpleoParaTodas y colabora con el Programa mujer, un proyecto de integración social para mujeres en riesgo de exclusión

Aqualia junto al Ayuntamiento de Caravaca se adhiere un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), que este año lleva el lema "Para TODAS las mujeres y niñas: Derechos. Igualdad. Empoderamiento". Con este mensaje, Naciones Unidas reivindica ampliar la igualdad de derechos, el poder y las oportunidades para todas, para conseguir un futuro que no deje a nadie atrás, y en el que las jóvenes y niñas serán las protagonistas de los cambios. La ONU señala: "Podemos estar ante la generación que cierre la brecha y alcance la igualdad de género".

En línea con el mensaje de la organización internacional para este año, Aqualia relanza su campaña colaborativa a favor de la igualdad en torno a una web, en esta ocasión bajo el lema "Por el futuro de las niñas y jóvenes, tiende la mano a la igualdad". Este año se invita a participar a todo el mundo compartiendo en la web la imagen de una mano tendida en señal de ofrecimiento o apoyo en la que se puede escribir el nombre de una niña o adolescente cercana, como guiño a las mujeres del mañana. Las imágenes podrán compartirse en redes sociales con el hashtag #AqualiaIgualdad.

Aqualia convertirá en ayuda real cada foto compartida en la campaña a través de la colaboración con el Plan Mujer de Fundación Adecco, que desarrolla actividades dirigidas a la mejora de la empleabilidad de mujeres en situación de vulnerabilidad social. Fruto del acuerdo entre ambas entidades, vigente desde 2015 y recientemente renovado, Fundación Adecco lleva a cabo este proyecto, destinado a mujeres víctimas de violencia de género, de trata y en riesgo de exclusión social. El programa impulsa su cualificación para poder optar a puestos de trabajo adecuados a sus necesidades y expectativas. Una de las acciones destacadas es el "Campamento por el Empleo", un proyecto de integración social destinado a mujeres en situación de riesgo de exclusión social junto a sus hijos de edades comprendidas entre los 3 y los 12 años. En el Campamento se llevan a cabo talleres formativos que permiten a las beneficiarias mejorar sus habilidades y conocimientos para la búsqueda de empleo. Desde 2019 han asistido a los talleres 65 mujeres, de las que el 85 % han encontrado trabajo.

Junto a esta acción, Aqualia participa de nuevo en la realización del informe #EmpleoParaTodas de Fundación Adecco, que este año alcanza su duodécima edición.

El Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz se ha sumado a la iniciativa de Aqualia y las concejalas de Urbanismo, Contratación, Servicios Públicos e Igualdad de Oportunidades, Mónica Sánchez; la de Recursos Humanos, Empleo, Comercio, Medio Ambiente y Protección Animal, Ana Belén Martínez; y la de Servicios Sociales y Salud, Lydia Melgares, han participado en una fotografía ante la oficina de Atención al Cliente de Aqualia, junto al jefe de servicio de la empresa, Mario González, los trabajadores, y comerciantes vecinos.

A todos ellos se les ha repartido camiseta, bolsas, y botellas de agua con el logo #aqualiaigualdad con el objetivo de "que este día tenga repercusión en la sociedad para que haya una reflexión acerca de la deuda que existe socialmente con la mujer trabajadora" ha indicado Mario González.

Compromiso con la diversidad e igualdad de oportunidades

Aqualia tiene un compromiso firme con la igualdad, la diversidad y la inclusión. Ostenta desde 2010 el Distintivo Igualdad en la Empresa (DIE), un reconocimiento por parte del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad al compromiso de la compañía con la diversidad e igualdad de género, que se ha renovado en 2023 por otros cinco años más. Desde 2020, es miembro de pleno derecho del Pacto Mundial, con el que se asume la responsabilidad de defender la identidad, dignidad e igualdad de las personas, dentro y fuera de la compañía.

La compañía acaba de recibir el sello de "Empresa Women Friendly", creado por Womenalia para distinguir a las organizaciones comprometidas con el desarrollo de la mujer en la sociedad. En 2023 Aqualia renovó el sello Empowering Women's Talent (EWT), que otorga la revista especializada en recursos humanos Equipos & Talento por su compromiso frente al desarrollo del liderazgo femenino. Además, mantiene la iniciativa Red Interna de Talento Femenino, AqualiaWomen, para compartir experiencias con otras mujeres que han participado anteriormente en programas de talento.

Aqualia dispone de un Programa de Mentoring de Impulso de Talento Femenino orientado a impulsar la presencia, visibilidad y participación de la mujer en la empresa y facilitar el desarrollo de su carrera profesional, y de un Programa de Desarrollo para la Dirección de Mujeres con Alto Potencial de la Escuela de Organización Industrial (EOI). La compañía ostenta el sello de Empresa Familiarmente Responsable (efr), convirtiéndose en 2017 en el primer operador de servicios públicos de agua de ámbito nacional en conseguirlo.

Para Aqualia, primera empresa del sector certificada por AENOR en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el agua es fundamental para el desarrollo y puede ser un motor de cambio para impulsar una sociedad más justa e igualitaria, principal desafío de los ODS de Naciones Unidas.



Aqualia y Ayuntamiento de Caravaca tienden la mano a la igualdad con motivo del 8M - 1, Foto 1

El Ayuntamiento de Mula presenta la programación del 8M con un homenaje a Encarna Pastor Ortega

desde la concejalía de Igualdad se han diseñado actividades para todas las edades, incluyendo la tradicional Caminata 8M, el Torneo de Pádel, talleres educativos, cinefóruns y el monólogo Cita con tu sexóloga en el Teatro Lope de Vega.

elDiariomurcia • [original](#)

La concejala de Mujer e Igualdad, Ana Belén Pérez Valera, acompañada por la concejala de Servicios Sociales, Antonia Gabarrón, ha presentado la programación de actividades organizadas con motivo del Día Internacional de la Mujer, que se celebrará en Mula a lo largo del mes de marzo. Este año, el acto institucional del 8 de marzo rendirá homenaje a Encarna Pastor Ortega, conocida como 'Encarna de las telas', una mujer emprendedora que durante 40 años estuvo al frente de Tejidos y Modas Encarna, convirtiéndose en un referente en el comercio local y una figura muy querida en el municipio.

El objetivo de esta programación es fomentar el trabajo conjunto con la colaboración de concejalías, asociaciones y entidades, promoviendo la participación ciudadana y la conciencia social en materia de igualdad de género. Con este propósito, desde la concejalía de Igualdad se han diseñado actividades para todas las edades, incluyendo la tradicional Caminata 8M, el Torneo de Pádel, talleres educativos, cinefóruns y el monólogo 'Cita con tu sexóloga' en el Teatro Lope de Vega.

El programa de actividades arrancará el 3 de marzo con actividades realizadas por los centros educativos en la Plaza del Ayuntamiento, y el encendido conmemorativo de la fachada del Ayuntamiento. Además, el acto central del 8M, que incluirá la entrega de premios del XXIV Certamen de Relatos Cortos 'Imágenes de Mujer', concluirá con la representación de la obra 'Solo se vive una vez', dirigida por Cuca Mellado.

La concejala ha agradecido la implicación de las asociaciones de mujeres del municipio, los centros educativos, Aqualia, Cineclub Segundo de Chomón y el equipo técnico que ha hecho posible este programa. Lograr una igualdad real y efectiva requiere implicación y conciencia social. Con esta programación queremos seguir promoviendo el cambio y visibilizando el papel de la mujer en nuestra sociedad, ha subrayado la concejala.

□

Presentación de los actos del 8M Ayuntamiento de Mula

La Bañeza celebra el Día de la Mujer con un programa lleno de actividades

Estas son las actividades que ha planteado el Ayuntamiento de La Bañeza para el Día de la Mujer (8M) El Ayuntamiento de la Bañeza ha diseñado un programa repleto de actividades de cara a la celebración del Día Internacional de la Mujer, dentro de la Jornada de Igualdad «La Bañeza en Femenino 2025».

por Diana Alonso • original



La Bañeza celebra el Día de la Mujer con un programa lleno de actividades 1

Estas son las actividades que ha planteado el Ayuntamiento de La Bañeza para el Día de la Mujer (8M)

El Ayuntamiento de la Bañeza ha diseñado un programa repleto de actividades de cara a la celebración del **Día Internacional de la Mujer**, dentro de la Jornada de Igualdad «La Bañeza en Femenino 2025». Estas iniciativa buscan **sensibilizar** y concienciar a la ciudadanía sobre la importancia de la **igualdad de género**.

Dentro de la programación, se ha organizado una campaña en colaboración con **Aqualia**, la cual tendrá lugar en la Plaza Mayor a partir de las **10:00 horas**. Esta previsto que instalen su stand bajo el nombre de la campaña «**Por el futuro de niñas y jóvenesTiende la mano a la igualdad**».

Esta iniciativa tiene como objetivo **visibilizar el compromiso** que se tiene con la **igualdad**. Las personas que deseen participar podrán escribir en la palma de su mano el nombre de una niña o adolescente que conozcan para posteriormente hacerse una foto y compartirla. Cada fotografía supondrá un apoyo que **Aqualia** convertirá en ayuda real para **impulsar el empleo de mujeres en riesgo de exclusión**.

También está previsto que sobre las 12:00 horas se lleve a cabo la **lectura del manifiesto** por la **Igualdad** a las puertas del Ayuntamiento. Este acto estará abierto a toda la ciudadanía para que puedan ser partícipes de la causa en el Día de la Mujer.

Villamartín se viste de violeta en los actos por el Día de la Mujer

Los actos por el Día de la Mujer se han desarrollado en la entrada del Ayuntamiento de Villamartín, donde la teniente de alcalde, María Martín, ha dado lectura al manifiesto conmemorativo. Durante el acto, ha estado acompañada por miembros del equipo de gobierno y algunas de las integrantes de 'Mayores activos', quienes también han intervenido en la jornada.

Escrito por Jesús M. López • original



Los actos por el Día de la Mujer se han desarrollado en la entrada del Ayuntamiento de Villamartín, donde la teniente de alcalde, María Martín, ha dado lectura al manifiesto conmemorativo. Durante el acto, ha estado acompañada por miembros del equipo de gobierno y algunas de las integrantes de 'Mayores activos', quienes también han intervenido en la jornada.

En la actividad ha colaborado la Asociación 'Marea Violeta', que ha instalado una mesa informativa. El Ayuntamiento de Villamartín ha expresado su agradecimiento a la entidad por su participación en la iniciativa.

Además, la Delegación de la Mujer ha entregado a las asistentes un pañuelo violeta, mientras que la empresa Aqualia ha aportado una mochila como obsequio para las participantes.

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

Aqualia destaca el papel de la mujer en su equipo y fortalece la inclusión

L.GOMEZ Hace 15 horas Última actualización: 7 marzo, 2025

1 minuto de lectura



En el marco del Día Internacional de la Mujer, [Aqualia](#) reafirmó su compromiso con la equidad de género y la inclusión laboral, destacando que actualmente emplea a 65 mujeres en Córdoba, muchas de ellas cabeza de hogar. Para conmemorar esta fecha, la empresa organizó una fotografía simbólica con sus trabajadoras, resaltando su rol fundamental en el desarrollo de la compañía y el bienestar de sus familias.

El evento contó con la presencia de la gestora social de Cereté, Alejandra Sebá, quien compartió un emotivo momento con las empleadas de Aqualia. "Es una gran alegría para nosotros saber que de las 65 mujeres empleadas por Aqualia en Córdoba, 40 son de Cereté. Esto es gracias a que la empresa eligió nuestro municipio para establecer su principal sede administrativa en el departamento", destacó Sebá.

Por su parte, el gerente de Aqualia en Córdoba, Óscar Gómez Duque, reiteró el compromiso de la compañía con la generación de oportunidades laborales para las [mujeres](#), incluyendo a jóvenes en formación. "Para esta fotografía simbólica no solo hemos reunido a nuestras empleadas, sino también a seis de las ocho aprendices del Sena que hemos vinculado este año. Con ello, buscamos que completen su ciclo de formación técnica mientras adquieren experiencia en el funcionamiento de la empresa", expresó.

Con estas acciones, Aqualia responde al llamado de las Naciones Unidas de fomentar la participación femenina en el ámbito laboral, consolidándose como una empresa que impulsa el empoderamiento de las mujeres en la región.

Artículo Técnico



Ensayo comparativo para el recuento de enterococos intestinales en muestras de agua de consumo

Este artículo expone la evaluación comparativa del método Enterolert-DW/Quanti-Tray y el método de filtración de membrana según la norma UNE-EN-ISO 7899-2:2001. Ambos métodos se utilizan para la cuantificación de enterococos intestinales en muestras de agua de consumo humano. La finalidad del ensayo es conocer el comportamiento del método alternativo, en este caso Enterolert-DW, frente al método de referencia UNE-EN-ISO 7899-2:2001. Los requisitos básicos más importantes del estudio han sido la utilización de un amplio rango de muestras y la participación de laboratorios que dispongan de un sistema de aseguramiento de la calidad reconocido. Estas dos premisas se han tenido en cuenta mediante la toma de muestras de muy diferentes localizaciones españolas y la participación de laboratorios acreditados bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

Palabras clave

Laboratorio, muestra, enterococos intestinales, agua de consumo, ensayo comparativo, Enterolert-DW, UNE-EN ISO 7899-2:2001.

COMPARATIVE ASSAY FOR THE QUANTIFICATION OF INTESTINAL ENTEROCOCCUS IN DRINKING WATER SAMPLES

This article presents the comparative evaluation of the Enterolert-DW/Quanti-Tray method and the membrane filtration method according to the UNE-EN-ISO 7899-2:2001 standard. Both methods are used for the quantification of intestinal enterococcus in samples of drinking water in Spain. The purpose of the test is to determine the performance of the alternative method, in this case Enterolert-DW, compared to the reference method UNE-EN-ISO 7899-2:2001. The most important basic requirements of the study have been the use of a wide range of samples and the participation of laboratories with a recognized quality assurance system. These two premises have been taken into account by taking samples from very different Spanish locations and the participation of laboratories accredited under the UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 standard.

Keywords

Laboratory, sample, intestinal enterococcus, drinking water, comparative assay, Enterolert-DW, UNE-EN ISO 7899-2:2001.

Jesús M. Esteban Rodríguez
jefe de Laboratorios Aqualia-LAB

* Este artículo es un extracto del informe completo publicado por AEAS, en el que se incluyen los anexos citados

1. INTRODUCCIÓN

El ensayo comparativo de Enterolert-DW y UNE-EN ISO 7899-2:2001 para el recuento de enterococos intestinales en muestras de aguas de consumo en España se llevó a cabo durante los meses de enero y febrero de 2021. En el ejercicio no se ha dado mayor variabilidad estacional, ya que se considera suficientemente probada en ejercicios realizados anteriormente en otros países, como por ejemplo el efectuado a nivel europeo en el que participaron diferentes países (Italia, Alemania, Francia, España, etc.) realizado de febrero a julio de 2010; el ejercicio de validación de AFNOR realizado de marzo a agosto de 2013; el ejercicio de comparación en Holanda, de julio a septiembre de 2018; el ejercicio de comparación en Hungría de septiembre a octubre de 2018; o el ejercicio llevado a cabo en Portugal de marzo a mayo de 2022.

En este caso, la evaluación comparativa de los resultados se ha realizado siguiendo la norma UNE-EN ISO 17994:2014 'Calidad del agua. Requisitos para la comparación de la tasa de recuperación relativa de microorganismos por dos métodos cuantitativos'.

El método Enterolert-DW/Quanti-Tray está basado en la tecnología patentada de sustrato definido (*defined substrate technology*, DST) de la empresa IDEXX, que detecta la presencia de enterococos en muestras de agua potable. A medida que los enterococos crecen en el medio líquido, las enzimas de los organismos metabolizan un sustrato específico para β -glucosidasa a través de la escisión enzimática de orto-nitrofenil- β -D-glucósido en un medio de sustrato definido. Este hecho se indica por un cambio a color verde. El crecimiento de especies dis-

tintas de *Enterococcus* que poseen β -glucosidasa se inhibe mediante el uso de varios ingredientes en el medio.

El procedimiento consiste en añadir el medio a un volumen conocido de muestra (100 mL), que se mezcla para hasta disolución y se vierte en una bandeja de reacción con múltiples pocillos. Esta se sella, se incuba a $41 \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 24-28 horas, tras las cuales se examina para detectar los pocillos con la coloración característica. Cuando hay enterococos en una muestra de agua potable, el color azul del medio se vuelve verde. El número de pocillos positivos corresponde al número más probable (NMP) de enterococos en la muestra original.

Enterolert-DW ha sido caracterizado siguiendo la ISO 13843:2017 'Requisitos para el establecimiento de las características de funcionamiento de los métodos microbiológicos cuantitativos' [4].

El método que define la UNE-EN ISO 7899-2:2001 'Calidad del agua. Detección y recuento de enterococos intestinales. Parte 2: Método de filtración de membrana', corregida por UNE-EN ISO 7899-2:2001 ERRATUM:2010, se basa en la filtración de un volumen determinado de muestra de agua a través de un filtro de membrana de tamaño de poro suficiente para retener las bacterias ($0,45 \text{ }\mu\text{m}$). El filtro se coloca sobre un medio selectivo sólido que contiene azida de sodio (para inhibir el crecimiento de las bacterias Gram negativas) y cloruro de 2,3,5-trifeniltetrazolio, un compuesto incoloro que reduce a formazan, rojo, por acción de los enterococos intestinales. Las colonias típicas son de color rojo, marrón o rosa en el centro de la colonia o por toda ella.

Si se observan las colonias típicas,

es necesaria una etapa de confirmación, por transferencia de la membrana, con todas las colonias, sobre agar biliar de esculina y azida, precalentado a $44 \text{ }^{\circ}\text{C}$. En este medio, los enterococos intestinales hidrolizan la esculina en 2 h. El producto final, la 6,7-dihidroxiscumarina se combina con los iones hierro (III) para formar un compuesto de color marrón a negro, que se difunde en el medio.

Ambos métodos utilizan procesos de detección ligeramente distintos. Los enterococos enumerados con el método UNE-EN ISO 7899-2 se definen como aquellos microorganismos capaces de crecer en agar Slanetz y Bartley produciendo colonias de color rojo. La confirmación de las colonias como enterococos se realiza mediante la demostración de la hidrólisis de la esculina en agar bilis-esculina azida por la acción de la enzima β -glucosidasa. De manera similar, los enterococos enumerados con el método Enterolert-DW Quanti-Tray se definen como aquellos microorganismos que expresan la β -glucosidasa en un medio de sustrato definido.

Por lo tanto, los enterococos recuperados con el método UNE-EN ISO 7899-2 deben ser capaces de crecer en un agar selectivo antes de demostrarse su actividad β -glucosidasa, mientras que el método Enterolert-DW Quanti-Tray directamente analiza la presencia de β -glucosidasa. Aunque los procesos son diferentes, ambos métodos determinan los mismos tipos de microorganismos, como se ha demostrado en diferentes estudios [6].

2. METODOLOGÍA

En este ensayo participaron quince laboratorios acreditados bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 de distintas localizaciones geográficas

Artículo Técnico

de España. Dos laboratorios fueron seleccionados para realizar la preparación de los inóculos para la realización del ejercicio: el laboratorio Aqualia LAB-Oviedo, perteneciente a la empresa FCC-Aqualia, y el Laboratorio de Abastecimiento en la ETAP de Venta Alta-Arrigorriaga, perteneciente al Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. Los laboratorios participantes fueron los siguientes: Análisis Biológicos Biotalde (Vizcaya), Canal de Isabel II, Subdirección de VCalidad de las Aguas (Madrid), Consorcio de Aguas de Tarragona, ETAP l'Ampolla (Tarragona), Emasea, ETAP el Carambolo (Sevilla), Eurofins Iproma (Castellón), FCC Aqualia, Laboratorio de Oviedo (Oviedo); Laboratorio de Abastecimiento en la ETAP de Venta Alta-Arrigorriaga del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (Bilbao), Laboratorios Munueira (Mucia), LC Aguas de Gipuzkoa (Gipuzkoa), Nutrilab (Girona), Planta Potabilizadora Eguillor (Navarra), Principado de Asturias (Oviedo), SGS Tecnos (Madrid), Stenco Laboratorios (Barcelona) y Xunta de Galicia (Lugo).

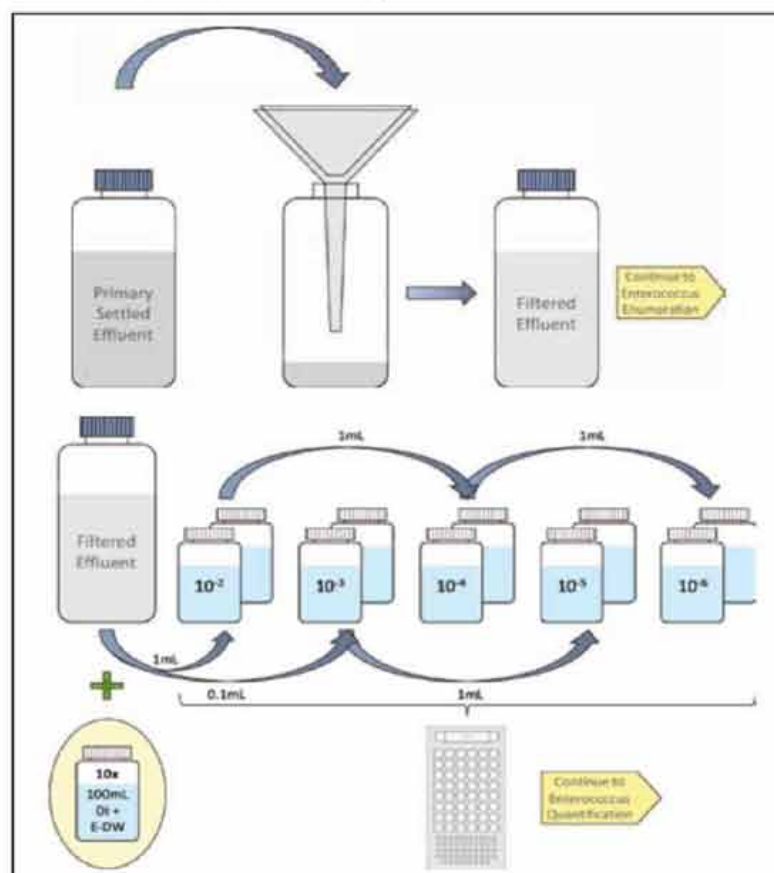
Antes de la realización del ejercicio se llevaron a cabo varias sesiones de formación, tanto para los dos laboratorios centrales, como para los laboratorios participantes, con el fin de explicar las guías de protocolo de ensayo. A su vez, se realizó el envío a los dos laboratorios centrales del material necesario para la preparación de los inóculos a enviar para la realización del ejercicio. Los protocolos utilizados se encuentran en el Anexo I. Hay que indicar que en dichos protocolos aparecen expresiones lingüísticas no del todo exactas debido a la traducción del inglés, pero que fueron aclaradas convenientemente en las sesiones de formación.

Dado que la presencia de enterococos en agua potable es poco frecuente, se prepararon, por parte de los dos laboratorios centrales, suspensiones con vertidos de aguas residuales primarias no tratadas químicamente. A la mitad de estas suspensiones, se les añadió cloro durante un tiempo determinado, para conseguir una reducción en su concentración de entre 0,75-1,6 unidades logarítmicas, con el fin de simular el estrés sufrido por los microorganismos en estas condiciones. A la otra mitad no se realizó tratamiento alguno. Las suspensiones fueron enviadas a los laboratorios participantes convenientemente etiquetadas y

se les indicó claramente el volumen necesario a utilizar de los inóculos, con el fin de obtener recuentos del orden de 35 UFC/100 mL.

No se realizó identificación de las especies de enterococos previamente al envío de las suspensiones preparadas por los laboratorios centrales, pero sí que se realizó esta identificación posteriormente en algunas de las muestras analizadas por los participantes. Los ensayos para dicha identificación se realizaron en IDEXX Technologies (Newmarket, Reino Unido). Se analizaron y confirmaron las cepas bacterianas obtenidas en pocillos Quanti-Tray positivos y negativos. La confirma-

FIGURA 1. Preparación del efluente y recuento de enterococos en los efluentes, dos de las partes del proceso metodológico.



ción de los aislados se realizó de acuerdo con los procedimientos descritos en la norma UNE-EN ISO 7899-2. Cuando los resultados fueron equívocos, se realizó una confirmación bioquímica adicional con el sistema Vitek 2.

El procedimiento llevado a cabo y los resultados obtenidos se encuentran en el Anexo II. La **Figura 1** muestra parte del proceso metodológico. Los resultados de este estudio han sido facilitados directamente por IDEXX Technologies y no forman parte del estudio comparativo, siendo utilizados para la evaluación de las características del método: sensibilidad, especificidad, selectividad y eficiencia. El análisis concluye que el método Enterolert-DW muestra valores de sensibilidad, especificidad y selectividad superiores a los establecidos en la norma ISO 13843:2017 (>90%, >80% y >10%, respectivamente), tanto para muestras inoculadas con suspensiones no cloradas como para las muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

El protocolo previsto para el desarrollo del ejercicio consistía en la realización de dos rondas de envío de inóculos, con la participación de al menos 10 laboratorios. En cada una de las rondas, cada laboratorio emitiría 40 resultados, correspondientes a 20 muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y 20 muestras inoculadas con suspensiones cloradas, lo que haría un total de 800 resultados, en el caso de que la participación hubiera sido de 10 laboratorios.

Finalmente, en la primera ronda participaron 13 laboratorios, mientras que en la segunda ronda participaron 15 laboratorios. En la ronda 1 se recibieron 20 resultados de los 13 laboratorios para las muestras inoculadas con suspensiones no clo-

radas, y 20 resultados de muestras inoculadas con suspensiones cloradas de 6 laboratorios, ya que para el resto de los laboratorios no fue posible el envío de las muestras inoculadas con suspensiones cloradas por un problema en su preparación. Con respecto a la segunda ronda, se recibieron 20 resultados de los 15 laboratorios para las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas, mientras que para las muestras inoculadas con suspensiones cloradas se recibieron 20 resultados de 14 laboratorios y 17 resultados de uno de los laboratorios. Por tanto, en total se recibieron 380 resultados en la primera ronda, de los cuales, 260 provenían de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y 120 de muestras inoculadas con suspensiones cloradas. A su vez, se recibieron 597 resultados en la segunda ronda, 300 de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y 297 de muestras inoculadas con suspensiones cloradas. En total se recibieron 977 resultados, 560 de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y 417 de muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

Se analizaron, por parte de los laboratorios participantes, alícuotas de 100 mL del mismo frasco de las muestras de agua inoculadas, utilizando Enterolert-DW Quanti-Tray (método de ensayo) y el método UNE-EN ISO 7899-2 (método de referencia). Las bandejas de Enterolert-DW Quanti-Tray se incubaron a $41\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante un periodo de entre 24 y 28 horas. Las placas de Slanetz y Bartley se incubaron a $36\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 44 ± 4 horas.

Con respecto al método UNE-EN ISO 7899-2, después de la incubación a $36\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, los filtros de membrana del agar de Slanetz y Bartley se transfirieron a placas

precalentadas a $44\text{ }^{\circ}\text{C}$ de agar bilis-esculina azida y se incubaron durante 2 horas a $44\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Todas las colonias cuyo medio adquirió un color entre marrón y negro se consideraron como de enterococos confirmados.

Para ambos métodos se realizó un solo análisis por muestra. La lectura del resultado para cada muestra se realizó por dos analistas diferentes, y se calculó la media como resultado para el ejercicio.

Los laboratorios realizaron controles de calidad mediante controles positivos con *Enterococcus faecalis* NCTC 775 y controles de blanco con agua desionizada estéril para cada tanda de análisis, entendiendo esta como el grupo de muestras que son inoculadas y analizadas conjuntamente. Estos controles sirvieron para que los laboratorios comprobaran el funcionamiento correcto del método y tomaran las medidas adecuadas en caso de no obtener resultados correctos, por lo que no era necesario su reporte para el ejercicio.

3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

El estudio estadístico ha sido desarrollado siguiendo las directrices indicadas en la norma UNE-EN ISO 17994: 2014. Enterolert-DW Quanti-Tray representa el método alternativo, mientras que el método de UNE-EN ISO 7899-2 es el de referencia.

Antes del análisis estadístico, siguiendo las indicaciones de la norma UNE-EN ISO 17994:2014 en su apartado 6.1 'Edición Preliminar de los datos brutos', se eliminaron aquellos resultados en los que los recuentos fueron 0 con ambos métodos, que correspondieron a 2 resultados del laboratorio 6. Por tanto, se eliminaron 2 resultados sobre un total de 977, siendo evaluadas un

Artículo Técnico

total de 975 muestras positivas, que suponen el 99,8% de las muestras analizadas. Este resultado cumple el requisito de la norma UNE-EN ISO 17994:2014, en su apartado 6.2.2, que indica que se requiere que al menos el 75% de las muestras den resultados de recuento explotables para los dos métodos. Los recuentos de NMP de los Quanti-Tray se registraron con números enteros.

3.1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO PRELIMINAR

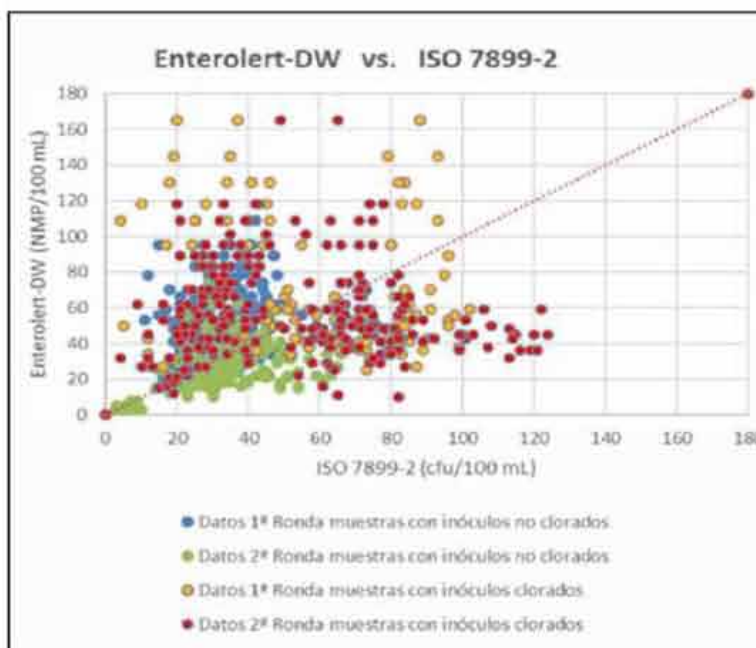
3.1.1. Examen por grupos y detección de valores descartables

Con el fin de comprobar si existen agrupamientos entre los datos y detectar posibles diferencias entre muestras, en primer lugar, se han representado los resultados obtenidos por el método Enterolert-DW frente a los resultados obtenidos por el método UNE-EN ISO 7899-2. Los resultados se puede observar en la **Figura 2**.

En el gráfico se puede observar que hay mayor dispersión en el caso de los datos correspondientes a las muestras inoculadas con suspensiones cloradas. De este modo, y siguiendo las indicaciones de la norma en el punto 7.1.2 'Detección de valores descartables', se efectuó estudio de anova, para la detección de comportamiento significativamente diferente entre categorías de muestras, en este caso, entre muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

A su vez, también siguiendo las indicaciones de dicho punto de la norma, y con el fin de conocer si existía comportamiento significativamente diferente entre laboratorios, se efectuó estudio de datos atípicos.

FIGURA 2. Resultados del método Enterolert-DW frente a resultados del método UNE-EN ISO 7899-2 para el conjunto de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y cloradas.



A continuación, comenzando por este último, se exponen los resultados obtenidos en ambos estudios.

3.1.2. Estudio de datos atípicos en laboratorios

En primer lugar, se llevó a cabo el estudio de posibles laboratorios que presentasen valores atípicos, es decir, resultados numéricamente distantes del resto de los datos. Los valores atípicos pueden ser indicativos de datos que pertenecen a una población diferente del resto.

Para ello, se desarrollaron pruebas de Cochran y Grubbs. Se realizaron dichas pruebas para tres grupos de datos diferentes:

- Datos de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas.
- Datos de las muestras inoculadas con suspensiones cloradas.
- Conjunto total de datos, tanto de

las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas, como de las muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

Los resultados obtenidos en estas pruebas se muestran en el Anexo III del ensayo. Se observa que ningún laboratorio ofrece resultados atípicos cuando se estudia el conjunto de datos en su totalidad, ni cuando se estudian los resultados ofrecidos para las muestras inoculadas con suspensiones cloradas. Sin embargo, los resultados ofrecidos por el laboratorio 15 de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas, ofrecen resultado atípico para la prueba de Grubbs. Así, dichos resultados deben de ser eliminados; pero, solamente será necesario eliminarlos en los estudios correspondientes al grupo de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas.



3.1.3. Análisis anova para estudio de poblaciones de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y cloradas

Se realizó test anova de una vía para las diferencias relativas básicas de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas frente las muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

El análisis anova para el conjunto de resultados de las diferencias de los recuentos no muestra diferencias entre poblaciones, obteniendo valores para el estadístico F inferiores al valor crítico. Hay que indicar, que el estudio del conjunto de resultados de las diferencias de los recuentos se realizó teniendo en cuenta los resultados del laboratorio 15 en las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas, y sin tenerlos en cuenta. En ambos casos, el resultado de la prueba no ofreció diferencias entre las medias de los dos grupos poblacionales.

Este resultado indica que el estudio de las diferencias relativas se puede realizar para todo el conjunto de resultados, independientemente de si las muestras han sido inoculadas con suspensiones cloradas o no cloradas.

En el Anexo IV se muestran los resultados obtenidos para dicho estudio. A modo informativo, en el Anexo V, también se ha realizado test anova de una vía con los datos de los recuentos sin transformar y con transformación logarítmica (ln) para los dos métodos: Enterolert-DW y UNE-EN ISO 7899-2.

Los resultados del estudio indican que existen diferencias significativas entre las poblaciones de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y las inoculadas con suspensiones cloradas para ambos méto-

dos, tanto para el método Enterolert como para el método de UNE-EN ISO 7899-2. Este hecho indica que las medias de las poblaciones de los datos obtenidos para las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y cloradas son diferentes. Esto no es así, como ya se ha visto anteriormente, para sus diferencias relativas básicas.

3.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS SEGÚN LA NORMA UNE-EN ISO 17994:2014

3.2.1. Número de muestras y de laboratorios participantes

Esta norma internacional especifica criterios y procedimientos para la comparación de resultados cuantitativos medicos, obtenidos por dos métodos analíticos microbiológicos. Tal y como indica la norma, el requisito básico más importante de los estudios de comparación es utilizar un amplio rango de muestras.

En este ensayo participaron quince laboratorios, los cuales utilizaron diferentes matrices de aguas de la geografía española. Es-

tos laboratorios analizaron un total de 977 muestras. Los datos de 2 muestras inoculadas con suspensiones no cloradas se excluyeron del análisis por recuento de cero en ambos métodos, según indica la norma en el apartado 6.1 'Edición preliminar de los datos brutos'. Ello dio lugar a una base de datos de 975 muestras, de las cuales 558 muestras correspondían a muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y 417 muestras correspondían a muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

El número de muestras requerido para que la comparación sea válida, calculado según indica la norma UNE-EN ISO 17994:2014 en el punto 5.4.2, es de 586 para el estudio de dos colas y 440 para el estudio de una cola. El número de muestras ofrecido por el ejercicio de comparación es de 975 (excluyendo los dos resultados con valor 0). Por tanto, el número de muestras es suficiente para poder llevar a cabo el estudio estadístico.

Los resultados brutos ofrecidos por los laboratorios se encuentran

TABLA 1

CÁLCULOS SEGÚN LA NORMA UNE-EN ISO 17994:2014 PARA EL CONJUNTO DE LAS MUESTRAS INOCULADAS CON SUSPENSIONES NO CLORADAS Y CLORADAS.

UNE-EN ISO 17994:2014. Análisis estadístico	Símbolo	Total
Diferencia media relativa	X	12,3%
Desviación estándar	S	60,5%
Incertidumbre estándar de la media (error estándar)	XS	1,9%
Mitad de la anchura del intervalo de confianza	W	3,9%
Límite inferior de la incertidumbre expandida	XL	8,4%
Límite superior de la incertidumbre expandida	XU	16,2%
Número de muestras	n	975
Número teórico de muestras necesario (2 colas)		586
Número teórico de muestras necesario (1 cola)		440

Artículo Técnico

en el Anexo VI. Hay que indicar, que, a modo informativo, se indicó a los laboratorios la posibilidad de medir el cloro libre residual y la temperatura de la muestra, no siendo requerimiento indispensable.

3.2.2. Cálculos

Se realizó el estudio de resultados obtenidos, siguiendo las pautas marcadas en el punto 6 'Cálculos' de la norma. El límite estipulado predefinido para fijar el intervalo de confianza para la diferencia media permitida entre los resultados obtenidos con cada método, según sugiere la norma para ensayos interlaboratorio de agua potable, se ha establecido en 10%.

Los resultados obtenidos para los diferentes parámetros se indican en la **Tabla 1**. Las fórmulas empleadas son las indicadas en la norma UNE-EN ISO 17994:2014 y que se reflejan en la **Figura 3**.

En la **Figura 4** se expone la representación gráfica del resultado del ejercicio, en donde se aprecia la diferencia media relativa y los límites inferior y superior de la incertidumbre expandida, así como los límites estipulados predefinidos de -10% y 10% de intervalo de confianza sugerido por la norma para agua potable. Se puede observar que la diferencia media relativa del conjunto de resultados se encuentra por encima del límite estipulado predefinido superior, aunque el límite inferior de la incertidumbre expandida ofrece un resultado inferior a dicho límite. La evaluación de este resultado se ofrece en el siguiente punto.

En el Anexo VIII del ensayo se pueden observar los gráficos de dispersión de resultados y de diferencias medias relativas del método Enterolert-DW vs. UNE-EN ISO 7899-2 por laboratorio.

FIGURA 3. Fórmulas empleadas son las indicadas en la norma UNE-EN ISO 17994:2014.

$$\text{diferencia relativa (xi)} = [\ln(ai) - \ln(bi)] \times 100\%$$

$$\text{diferencia media relativa}(\bar{X}) = \frac{\sum xi}{n}$$

$$\text{desviación estándar (S)} = \sqrt{\frac{\sum (xi - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

$$\text{Incertidumbre estándar de la media (error estándar)}(S\bar{X}) = \frac{S}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Mitad de la anchura del intervalo de confianza}(W) = k \cdot S\bar{X} = 2 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$$

$$\text{Límite inferior de la incertidumbre expandida}(XL) = \bar{X} - W$$

$$\text{Límite superior de la incertidumbre expandida}(XU) = \bar{X} + W$$

$$\text{Número teórico de muestras necesario (2 colas)} = 4 \cdot \frac{S^2}{L^2}$$

$$\text{Número teórico de muestras necesario (1 cola)} = 3 \cdot \frac{S^2}{L^2}$$

Siendo:

ai, bi, xi: se encuentran en las tablas de datos de los laboratorios del Anexo VII.
n: número de muestras

k: según indica la norma en el punto 6.3, es el factor de expansión con valor 2.

L: mitad del límite estipulado predefinido. Según sugiere la norma para ensayos interlaboratorio de agua potable en Nota del punto 3.1.1.3, el límite se ha establecido en 10%, por lo que el valor de L corresponde a 5%.

FIGURA 4. Representación gráfica del resultado obtenido para el conjunto de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y cloradas.



Ensayo comparativo para el recuento de enterococos intestinales en muestras de agua de consumo

3.2.3. Evaluación

En la **Figura 5**, siguiendo las indicaciones de la norma en los puntos 7.2 'Evaluación de dos colas' y 7.3 'Evaluación de una cola', se muestra la evaluación del resultado anterior. Se exponen los criterios a tener en cuenta según la norma, apareciendo la palabra 'Verdadero' cuando se cumple el criterio, y la palabra 'Falso' en caso de que no cumplimiento. La evaluación de los resultados indica que los métodos son diferentes y que el método alternativo Enterolert-DW ofrece un rendimiento superior al método de referencia UNE-EN ISO 7899-2.

3.2.4. Información adicional

El mismo estudio se realizó para las diferencias medias relativas de los subconjuntos, de forma separada, de resultados de muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y de muestras inoculadas con suspensiones cloradas. Los resultados se pueden observar en el Anexo VII.

A su vez, también fueron realizados los cálculos y la evaluación de dos colas y de una cola para cada uno de los laboratorios y el conjunto del total de los resultados de los laboratorios. En el Anexo IX se exponen las tablas con los resultados obtenidos, así como la representación gráfica. También, en el mismo Anexo, se exponen los resultados para los subgrupos de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y de muestras inoculadas con suspensiones cloradas.

El resultado de la evaluación para los dos tipos de muestras, tanto las inoculadas con suspensiones no cloradas como las inoculadas con suspensiones cloradas, es el mismo que para el conjunto, es decir, el método alternativo Enterolert-DW ofrece un rendimiento superior.

FIGURA 5. Evaluación para el conjunto de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas y cloradas.

Evaluación de dos colas (campo 2L, como 10%)			
$-10\% \leq X_1 \leq 0\%$ y $0\% \leq X_2 \leq 10\%$	FALSO	Método no diferente	
$X_1 > 0\%$ y $X_2 > 0\%$	VERDADERO	Método diferente	
$X_1 < -10\%$ y $X_2 < 0\%$	FALSO	No suficiente datos (insuficiente)	
$X_1 < 0\%$ y $X_2 > 10\%$	FALSO	No suficiente datos (insuficiente)	
$X_1 < -10\%$ y $X_2 < 0\%$	FALSO	Indiferente (estadísticamente diferentes pero diferencia demasiado pequeña para tener significación práctica)	
$X_1 > 0\%$ y $X_2 < 10\%$	FALSO	Indiferente (estadísticamente diferentes pero diferencia demasiado pequeña para tener significación práctica)	
Evaluación de una cola (campo 2L, como 10%)			
$-10\% \leq X_1 \leq 0\%$ y $X_2 > 0\%$	FALSO	Método no diferente	
$X_1 < -10\%$ y $X_2 > 0\%$	FALSO	No suficiente datos (insuficiente)	
$X_1 < -10\%$ y $X_2 < 0\%$	FALSO	Indiferente (estadísticamente diferentes pero diferencia demasiado pequeña para tener significación práctica)	
$X_1 > 0\%$	VERDADERO	Método alternativo: rendimiento superior	
$X_2 < 0\%$	FALSO	Método alternativo: rendimiento inferior	

4. CONCLUSIONES

En este estudio se comparó, siguiendo las pautas marcadas por la norma UNE-EN ISO 17994:2014, el método Enterolert-DW Quanti-Tray desarrollado por IDEXX para el recuento de enterococos en agua potable, con el método de filtración de membrana UNE-EN ISO 7899-2:2001, que usa agar de Slanetz y Bartley.

Las distribuciones de los datos obtenidos demostraron que las muestras de agua inoculadas con suspensiones no cloradas y las inoculadas con suspensiones cloradas ofrecen diferencias con respecto a las medias de sus poblaciones, pero el comportamiento de estas medias no es diferente para las diferencias relativas básicas. Así, el estudio fue realizado para el conjunto de todos los resultados, tanto de las muestras inoculadas con suspensiones no cloradas, como cloradas. Para el estudio conjunto de los resultados, no ha sido necesario descartar resultados de ningún laboratorio por ser diferentes del resto, por lo que se ha podido ofrecer, como expresa la norma UNE-EN ISO 17994:2014 en su apartado 7.1.2, "un ensayo general y potente de comparación entre los métodos".

El resultado que ofrece el ejercicio indica que la diferencia media relativa del conjunto de resultados se encuentra por encima del límite

estipulado predefinido superior. La evaluación de dos colas para este resultado expresa que los métodos son diferentes y, la evaluación de una cola concluye que el método Enterolert-DW ofrece un rendimiento superior al método de referencia UNE-EN ISO 7899-2.

5. AGRADECIMIENTOS

Agradecer a los laboratorios organizadores y a los laboratorios participantes su gran disposición y colaboración para la realización del ejercicio. A la Comisión 2ª de AEAS en su participación como impulsora de este estudio, y a todas aquellas personas que han participado en la revisión de datos y han ayudado a la confección de este informe.

Bibliografía

- [1] UNE-EN ISO 7899-2:2001 Calidad del agua — Detección y recuento de enterococos intestinales. Parte 2: Método de filtración de membrana.
- [2] UNE-EN ISO 17994:2014. Calidad del agua — Requisitos para la comparación de la tasa de recuperación relativa de microorganismos por dos métodos cuantitativos.
- [3] UNE-EN ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.
- [4] IDEXX (2019). An ISO 13843 Method Performance Validation for the Enterolert-DW and Quanti-Tray System for the Quantitative Detection of Enterococci in Drinking Water. <https://123.idexx.com/resource-library/water/Enterolert-DW-Validation-Report.pdf>.
- [5] IDEXX. Enterolert-DW. <https://www.idexx.com/files/enterolert-dw-procedure-en.pdf>.
- [6] AFNOR. NF validation of the method Enterolert-DW/Quanti-Tray for the enumeration of Enterococci by AFNOR certification. NF validation certificate IDX 33/03-10/13 and summary report available at <https://nf-validation.afnor.org/en/water-analysis/intestinal-enterococci-clean-water/>.

♦ PUERTO DE LA CRUZ

Se actuó en el alcantarillado de las calles Víctor Machado, Ruimán y Pelicar, y en la arqueta decantadora EBAR Caletón, instalándose también un grupo electrógeno en el barrio

El Consistorio intensifica su labor de limpieza en Punta Brava

DIARIO DE AVISOS
Puerto de la Cruz

En el marco de la planificación del ciclo de limpieza específico para Punta Brava, el Ayuntamiento de Puerto de la Cruz ha puesto en marcha una serie de actuaciones bimestrales con el objetivo de mejorar la infraestructura y garantizar la calidad del entorno, especialmente ante la crisis que afecta a playa Jardín.

A principios de esta semana, se llevó a cabo una limpieza exhaustiva del alcantarillado en la calle Víctor Machado y en el colector litoral circundante. Se retiraron los vehículos estacionados en la calle Doctor Fleming, asegurando así un acceso adecuado para llevar a cabo las labores de limpieza.

Otra de las acciones más recientes, es la del 28 de febrero donde se realizó la limpieza de la arqueta decantadora EBAR Caletón, así como las calles Ruimán y Pelicar. Como novedad, se instaló un captador de desbordamientos en el aliviadero EBAR Caletón, que permitirá contar con información duplicada para una mejor gestión.

Los trabajos diarios incluyen inspecciones visuales y limpieza del instrumental, mientras que los semanales abarcan inspecciones eléctricas y pruebas funcionales. En previsión a las lluvias que puedan venir, se realizará una verificación exhaustiva del estado de todas las infraestructuras implicadas.

*Estamos comprometidos con nuestros ciudadanos y tra-



LA LIMPIEZA DEL ALCANTARILLADO EN DIVERSAS CALLES ES UNA DE LAS MEDIDAS PUESTAS EN MARCHA. D.A.

AL DETALLE

Una medida que busca evitar cortes energéticos en el enclave

→ En coordinación con las empresas concesionarias Imesapi y Aqualia, el ayuntamiento ha instalado un grupo electrógeno en el barrio de Punta Brava. Esta medida busca evitar cortes energéticos que pueden afectar el funcionamiento normal de las estaciones de bombeo y prevenir vertidos incontrolados al mar ■

bajamos incansablemente para devolver playa Jardín a su esplendor. Cada acción que llevamos a cabo es un paso más hacia la ansiada apertura. La colaboración entre el ayuntamiento y las empresas concesionarias es clave para lograr resultados efectivos", declara el alcalde, Leopoldo Afonso.

En la misma línea se pronuncia el concejal de Concesiones Administrativas, Pedro Antonio

Campos: "Estamos dando pasos importantes y a buen ritmo, siguiendo nuestra planificación anunciada, para solucionar la problemática existente en el municipio de manera definitiva".

Por su parte, el concejal de Ciudad Sostenible, David Hernández, señala que "se trabaja de manera prioritaria en el problema concreto de Punta Brava con la obra de reconducción de caudales desde Las Adelfas, una

obra que está a la espera de la autorización sectorial del Consejo Insular de Aguas (Ciatfe) para ser contratada. Además, estamos en la redacción del proyecto de otras dos que harán que Puerto de la Cruz sea óptimo en cuanto al saneamiento: como el de reurbanización de todo el saneamiento del barrio de Punta Brava y la mejora y reubicación de los aliviaderos y estaciones de bombeo".

Actuaciones ante la crisis de Playa Jardín: Avances en el ciclo de limpieza y mejora de infraestructuras

A principios de esta semana, se llevó a cabo una limpieza exhaustiva del alcantarillado en la calle Víctor Machado y en el colector litoral circundante. Se retiraron los vehículos estacionados en la calle Doctor Fleming, asegurando así un acceso adecuado para llevar a cabo las labores de limpieza.

original



Puerto de la Cruz, 8 de marzo de 2025. En el marco de la planificación del ciclo de limpieza específico para Punta Brava, el Ayuntamiento de Puerto de la Cruz ha puesto en marcha una serie de actuaciones bimestrales con el objetivo de mejorar la infraestructura y garantizar la calidad del entorno, especialmente ante la crisis que afecta a Playa Jardín.

A principios de esta semana, se llevó a cabo una limpieza exhaustiva del alcantarillado en la calle Víctor Machado y en el colector litoral circundante. Se retiraron los vehículos estacionados en la calle Doctor Fleming, asegurando así un acceso adecuado para llevar a cabo las labores de limpieza.

Otra de las acciones más recientes, es la del pasado 28 de febrero donde se realizó la limpieza de la arqueta decantadora EBAR Caletón, así como las calles Ruimán y Pelicar. Como novedad, se instaló un captador de desbordamientos en el aliviadero EBAR Caletón, lo que permitirá contar con información duplicada para una mejor gestión. Además, el 4 de marzo se efectuó nuevamente la limpieza del alcantarillado con camión cuba en la calle Víctor Machado y el colector litoral circundante.

Los trabajos diarios incluyen inspecciones visuales y limpieza del instrumental, mientras que los trabajos semanales abarcan inspecciones eléctricas y pruebas funcionales. En previsión a las lluvias que puedan venir, se realizará una verificación exhaustiva del estado de todas las infraestructuras implicadas.

En coordinación con las empresas concesionarias IMESAPI y AQUALIA, el Ayuntamiento ha impulsado también la instalación de un grupo electrógeno en el barrio de Punta Brava. Esta medida busca evitar cortes energéticos que podrían afectar el funcionamiento normal de las estaciones de bombeo y prevenir vertidos incontrolados al mar. Este avance marca un hito

importante en nuestra hoja de ruta para solucionar la crisis en Playa Jardín.

El alcalde Leopoldo Afonso ha expresado: Estamos comprometidos con nuestros ciudadanos y trabajamos incansablemente para restaurar Playa Jardín a su esplendor. Cada acción que llevamos a cabo es un paso más hacia la ansiada apertura. La colaboración entre el Ayuntamiento y las empresas concesionarias es clave para lograr resultados efectivos.

Pedro Antonio Campos, concejal de Concesiones Administrativas, ha añadido: Estamos dando pasos importantes y a buen ritmo, siguiendo nuestra planificación anunciada, para solucionar la problemática existente en el municipio de manera definitiva.

Por su parte el Primer Teniente alcalde David Hernández y concejal de Ciudad Sostenible mantiene: Estamos trabajando de manera prioritaria en el problema concreto de Punta Brava con la obra de reconducción de caudales desde Las Adelfas, con una obra que está a la espera de la autorización sectorial del Consejo Insular de Aguas para ser contratada. Además, estamos en la redacción del proyecto de dos obras que harán que nuestro municipio sea óptimo en cuanto al saneamiento: por un lado, el proyecto de reurbanización de todo el saneamiento del barrio de Punta Brava y, por otro, la mejora y reubicación de los aliviaderos y estaciones de bombeo. Sin olvidar la obra que está a punto de finalizar, como es la de saneamiento de la Calle Nueva y la que se está preparando con la colaboración del Cabildo para la zona del Botánico.

Por su parte Alonso Acevedo, concejal de servicios municipales, destacó: Estamos realizando un esfuerzo significativo para abordar esta crisis desde múltiples frentes. La limpieza y mejora continua son esenciales para garantizar que Playa Jardín pueda abrir lo antes posible de una manera segura.

Con estas acciones el consistorio continúa con la hoja de ruta marcada para solucionar la crisis en Playa Jardín. A través del esfuerzo conjunto del Ayuntamiento y las empresas involucradas, están determinados a restablecer la calidad ambiental y garantizar un futuro sostenible para la costa del municipio. La transparencia y comunicación constante con los ciudadanos serán fundamentales en este proceso.

Continue Reading

Jerez se prepara ante la previsión de lluvias abundantes

El Ayuntamiento de Jerez ha pedido "precaución" a los ciudadanos ante la situación meteorológica adversas prevista estos días. En concreto, recuerdan que la campaña jerezana se encuentra en riesgo amarillo por lluvia tanto en la jornada de hoy viernes como mañana sábado. Las horas en la que estarán vigentes los avisos será desde las 15 horas de este viernes a las 15 horas de mañana sábado, tal como ha anunciado la Agencia Estatal de Meteorología.

A. Villegas • [original](#)



Limpieza de imbornales, ante la previsión de fuertes lluvias.

El Ayuntamiento de Jerez ha pedido "precaución" a los ciudadanos ante la **situación meteorológica adversas prevista estos días**. En concreto, recuerdan que la campaña jerezana se encuentra en **riesgo amarillo por lluvia** tanto en la jornada de hoy viernes como mañana sábado. Las horas en la que estarán **vigentes los avisos será desde las 15 horas** de este viernes a las 15 horas de mañana sábado, tal como ha anunciado la [Agencia Estatal de Meteorología](#).

Por estos motivos, el gobierno local ha mantenido en la jornada de ayer [diversas reuniones de coordinación](#) para estar preparados ante cualquier incidente. Igualmente, a través de redes sociales han detallado que se han intensificado los trabajos de los operarios municipales en los imbornales de distintas zonas de la ciudad ante la previsión de fuertes lluvias.

El teniente de alcaldesa, **Jaime Espinar**, también informó ayer de que durante la tarde y la noche "el equipo de [AquaJerez](#) sigue trabajando en la red de imbornales de la ciudad y en la zona rural para reducir riesgos ante la amenaza de tormentas de este fin de semana. Gracias a todos por el esfuerzo".

En caso de que el nivel de aviso se eleve a naranja, se tomarían nuevas medidas, como ocurrió el pasado lunes cuando una tromba de agua anegó numerosos núcleos de la zona rural de Jerez.

Hay que recordar que en sólo **cinco días en la ciudad se han registrado más de 107 litros de agua** por metro cuadrado de los que más de 70 se concentraron en el pasado lunes día 3.

Intensifican la limpieza de imbornales en Jerez ante las lluvias que están por llegar

Las lluvias en Jerez no van a dar tregua. El fin de semana será de alerta amarilla, con 25 litros acumulados en una hora y hasta 70 recogidos en un tramo de 12 horas, con viento y posibilidad de granizo. Una continuación, no se sabe si mayor o menor, a las lluvias de los últimos días. Por eso, toca hacer los deberes.

P. F. Q. • original



Limpieza de alcantarillado en Jerez, este viernes, ante las próximas lluvias.

Las lluvias en Jerez no van a dar tregua. El fin de semana será de [alerta amarilla](#), con 25 litros acumulados en una hora y hasta 70 recogidos en un tramo de 12 horas, con viento y posibilidad de granizo. Una continuación, no se sabe si mayor o menor, a las lluvias de los últimos días.

Por eso, toca hacer los deberes. El Ayuntamiento de [Jerez](#) ha comunicado que se ha intensificado este viernes la labor de limpieza de la red de alcantarillado, despejándose las arquetas para que puedan tragar agua.

Se siguen intensificando los trabajos de los operarios municipales en los imbornales de distintas zonas de la ciudad ante la previsión de fuertes lluvias [pic.twitter.com/jneDWviU1Z](https://twitter.com/jneDWviU1Z)

Ayuntamiento de Jerez (@ciudadjerez) [March 7, 2025](#)

Un trabajo que se mantiene junto a Aqualia el resto del año, pero que ante lo que está por venir, una nueva borrasca procedente del Atlántico, han querido redoblar esfuerzos.

Jerez entra en alerta amarilla de la Aemet a partir de las 18 horas de este viernes. Así se mantendrá hasta el domingo, pero es que para el resto de la semana, la Agencia sigue dando partes de prácticamente el 100% de probabilidad de precipitaciones.

Según las previsiones de [eltiempo.es](#), se superarán los 100 litros por metro cuadrado desde este viernes hasta el martes. Aunque el problema no son por lo general los acumulados, sino las trombas fuertes, los aguaceros. En Jerez hay varios puntos que suelen inundarse. En el casco urbano, [La Liberación](#), en la zona Sur, o Zafer, en la zona Este, suelen sufrir las lluvias.

Igualmente, entre la Porvera y la calle Honda, suelen formarse riadas si la lluvia se acumula en pocos minutos, al tratarse también del paso del arroyo del Tempul. Es la razón de las inundaciones de [Cristina en la dana de octubre](#).

Aunque el Jerez rural es el que se ha llevado la peor parte esta semana y es, además, la que más peligro puede generar para las personas. En la zona del Circuito, [una familia fue rescatada del techo de su casa por la Policía Local](#), ante el riesgo de que una riada se los llevara. Además, el Ayuntamiento no descarta volver a desalojar vecinos en la [ribera del Guadalete](#).

Los colegios de Cerrofruto, a salvo de inundaciones el próximo curso

● Las comunidades educativas de San Vicente de Paúl y Poeta Carlos Álvarez conocen el proyecto que se acometerá a partir de junio

Redacción JEREZ

El Ayuntamiento, a través de Aquajerez, y en coordinación con el Servicio Técnico Municipal de Aguas, acometerá a partir de junio, una vez acabe el curso escolar, las obras de anulación del actual colector sur de Cerrofruto, cuya red de saneamiento presenta daños que provocan la inundación de los colegios San Vicente de Paúl y Poeta Carlos Álvarez.

En una visita al San Vicente de Paúl, el teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar, ha explicado a la directora Marina Morales, y al Ampa, que las obras tendrán una mínima afectación en este colegio

ya que el colector se sitúa bajo una de las esquinas del patio.

Sin embargo, sí quedará más afectado por las obras el colegio Poeta Carlos Álvarez, ya que la red del subsuelo abarca gran parte de su patio. Espinar, junto al delegado de Educación, José Ángel Aparicio, y técnicos de Medio Ambiente y Aqualia, han visitado también este otro centro educativo, donde el teniente de alcaldesa ha anunciado que "el proyecto que evitará este tipo de incidencias ya se está redactando y que finalizará en mayo, con la idea de que sea una realidad este mismo año 2026".

En el CEIP Poeta Carlos Álvarez, Espinar y Aparicio han recorrido el centro acompañados del director,



Jaime Espinar explica el proyecto en el colegio San Vicente de Paúl.

David García Núñez, para conocer de primera mano las instalaciones y los detalles del problema del colegio en días de lluvia abundante. El teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente ha dejado claro que "es una prioridad resolver esta situación", asegurando

el "compromiso del gobierno municipal para solucionar estos problemas históricos de inundaciones en centros educativos de nuestra ciudad".

Ha añadido que "con esta actuación tan necesaria venimos a dar respuesta a una demanda de mu-

chos años de los centros educativos de Cerrofruto, ya que las inundaciones son cada vez más frecuentes, con el deterioro que supone para los colegios y la paralización de las actividades educativas, además de mejorar la conducción general con una nueva red de saneamiento en la zona". Espinar ha añadido que todos recordamos esas imágenes de los patios inundados y las consecuencias para alumnado, profesorado y familias. Es un problema histórico al que este gobierno municipal dará solución".

En este sentido, según ha trasladado el Servicio Técnico Municipal de Aguas y también los responsables de Aquajerez, se eliminará y taponará el actual colector y se hará uno nuevo que discurrirá junto a la carretera. Se trata de una de las actuaciones prioritarias dentro del Plan Anual de Inversiones en la ciudad por parte de Aquajerez y su ejecución se estima entre cuatro y cinco meses.

Por otro lado, Espinar se ha referido también a que la Delegación de Medio Ambiente va a colaborar con los centros de la zona sur en programas y actividades medioambientales porque "para nosotros es importante trabajar la concienciación medioambiental entre los más pequeños de la casa".

El Ayuntamiento de Jerez acometerá obras en el colector de Cerrofruto para evitar inundaciones en dos colegios

original



Jaime Espinar y José Ángel Aparicio en el CEIP Poeta Carlos Álvarez. - AYUNTAMIENTO DE CÁDIZ

JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ), 7 (EUROPA PRESS)

El Ayuntamiento de Jerez de la Frontera ha anunciado que, a través de Aquajerez, y en coordinación con el Servicio Técnico Municipal de Aguas, acometerá a partir de junio, una vez acabe el curso escolar, las obras de anulación del actual colector sur de Cerrofruto, cuya red de saneamiento presenta daños que provocan la inundación de los colegios San Vicente de Paúl y Poeta Carlos Álvarez.

Según ha indicado el Ayuntamiento en una nota, en una visita al CEIP San Vicente de Paúl, el teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar, ha explicado a la directora Marina Morales, y al AMPA, que las obras tendrán una mínima afectación en este colegio ya que el colector se sitúa bajo una de las esquinas del patio. Sin embargo, sí quedará más afectado por las obras el CEIP Poeta Carlos Álvarez, ya que la red del subsuelo abarca gran parte de su patio.

Jaime Espinar, junto al delegado de Educación, José Ángel Aparicio, y técnicos de Medio Ambiente y Aqualia, han visitado también este otro centro educativo, donde el teniente de alcaldesa ha anunciado que "el proyecto que evitará este tipo de incidencias ya se está redactando y que finalizará en mayo, con la idea de que sea una realidad este mismo año 2026".

En el CEIP Poeta Carlos Álvarez, Espinar y Aparicio han recorrido el centro acompañados del director, David García Núñez, para conocer de primera mano las instalaciones y los detalles del problema del colegio en días de lluvia abundante. Espinar ha asegurado que "es una prioridad resolver esta situación", asegurando el "compromiso del Gobierno municipal para solucionar estos problemas históricos de inundaciones en centros educativos de la ciudad".

"Con esta actuación tan necesaria venimos a dar respuesta a una demanda de muchos años

de los centros educativos de Cerrofruto, ya que las inundaciones son cada vez más frecuentes, con el deterioro que supone para los colegios y la paralización de las actividades educativas, además de mejorar la conducción general con una nueva red de saneamiento en la zona", ha afirmado.

Según ha trasladado el Servicio Técnico Municipal de Aguas y también los responsables de Aquajerez, se eliminará y taponará el actual colector y se hará uno nuevo que discurrirá junto a la carretera. Se trata de una de las actuaciones prioritarias dentro del Plan Anual de Inversiones en la ciudad por parte de Aquajerez y su ejecución se estima entre cuatro y cinco meses, ha explicado Espinar.

Premio en el Concurso Digital de Dibujo de Aqualia para Valeria Ruiz

● Se trata de un reconocimiento nacional para esta alumna de Nuestra Señora de la Paz

Redacción JEREZ

Aqualia ha entregado sus regalos a Valeria Ruiz Álvarez, niña de Jerez premiada en el Concurso Digital de Dibujo Infantil que la empresa de agua convocó bajo el lema 'Misión Sostenible: acción salvar el planeta', en la web www.aqualia-yods6.com. Pudieron participar los niños y niñas que estuvieran cursando 3º y 4º de Primaria de todos los colegios de Jerez, a los que se enviaron las bases e indicaciones necesarias para ello junto con comics del concurso para todos los alumnos.

De los más de 9.100 participantes a nivel nacional, Valeria Ruiz Álvarez, alumna del colegio Nuestra Señora de la Paz, ha resultado finalista entre los 250 seleccionados en esa categoría a nivel nacional. La pequeña ha recibido su premio en la oficina de Aquajerez de manos de Lola López, gerente de la empresa en Jerez. Una tarjeta regalo por valor de 30 para material deportivo, una mochila y una botella de agua reutilizable son los regalos que le han correspondido a Valeria.

En la edición de este año, los alumnos y alumnas se han convertido en aliados de los 'Guardianes Sostenibles' para com-



Lola López, entregando el premio a Valeria Reyes.

batir a 'Climatrón', el cambio climático, y devolver la salud a la Tierra, una aventura en la que la buena gestión del agua es fundamental para cuidar la biodiversidad.

Lola López ha felicitado a Valeria por su implicación en el conocimiento del ciclo del agua y ha indicado que "en Aqualia somos firmes creyentes de la educación ambiental de los más pequeños, porque sabemos que son los consumidores del futuro y que lo que se interioriza de pequeño, de manera divertida, no se olvida".

López aprovechó para recordar que ya está en marcha la nueva edición del concurso de este año 2025, la número XXIII, y que de nuevo los alumnos de 3º y 4º de Primaria pueden par-

ticipar a través de la web www.aqualia-yods6.com, donde los jóvenes encontrarán las bases, recursos digitales y herramientas para desarrollar sus creaciones online de manera sencilla: vídeos de animación educativos; el cómic 'Los Guardianes Sostenibles. Misión RegenerACCIÓN'; pósteres ilustrados con diversos juegos para aprender sobre hábitos sostenibles y biodiversidad; y un espacio para compartir ideas para cuidar del medioambiente.

Comprometidos con la formación en sostenibilidad

El Concurso Digital Infantil es un proyecto educativo que ha resultado premiado dentro de los prestigiosos premios DIRCOM Ramón del Corral en

la categoría de ESG Compromiso Ambiental por educar desde la base para lograr que la sociedad futura adquiera mayor sensibilidad y conciencia sobre la importancia de cuidar del medioambiente y sobre cómo llega el agua a los hogares, por qué debemos consumirla de forma responsable y cómo es depurada y reutilizada para otros usos o devuelta al medio natural en las mejores condiciones.

El certamen se enmarca en el conjunto de iniciativas que regularmente desarrolla Aqualia con colegios, institutos y centros universitarios para dar a conocer las fases del ciclo del agua y educar en un uso y consumo más responsable de este recurso.

MANUEL ARANDA

Pepe Quintero, el niño de Moguer que ha resultado premiado en el Concurso Digital de Dibujo de Aqualia a nivel nacional



Pepe Quintero, el niño de Moguer que ha resultado premiado en el Concurso Digital de Dibujo de Aqualia a nivel nacional Redacción. Pepe Quintero. Aqualia ha entregado sus regalos al premiados moguereno del Concurso Digital de Dibujo Infantil, que la empresa de agua convocó bajo el lema "Misión Sostenible: acción salvar el planeta", en la web www.aqualiayods6.com.

Pudieron participar los niños y niñas que estuvieran cursando 3º y 4º de Primaria de todos los colegios de Moguer, a los que se enviaron las bases e indicaciones necesarias para ello junto con comics del concurso para todos los alumnos.

De los más de 9.100 participantes a nivel nacional, Pepe Quintero Quintero alumno del colegio Pedro Alonso Niño, ha resultado finalista entre los 250 seleccionados en esa categoría a nivel nacional.

El pequeño ha recibido su premio en su colegio de manos de Juan Luis Martínez, responsable de Aqualia en Moguer: una tarjeta regalo por valor de 30€ para material deportivo, una mochila y una botella de agua reutilizable.

En la edición de este año, los alumnos y alumnas se han convertido en aliados de los 'Guardianes Sostenibles' para combatir a 'Climatrón', el cambio climático, y devolver la salud a la Tierra, una aventura en la que la buena gestión del agua es fundamental para cuidar la biodiversidad.

Juan Luis Martínez ha felicitado a Pepe por su implicación en el conocimiento del ciclo del agua y ha aprovechado para adelantarle a él y sus compañeros la nueva edición del concurso que se celebra este año, con nuevos retos para mantener y regenerar el medioambiente.

"Para Aqualia es muy importante la educación en hábitos de consumo responsable desde edades tempranas, y los colegios son nuestros compañeros en este camino" – ha indicado Martínez.

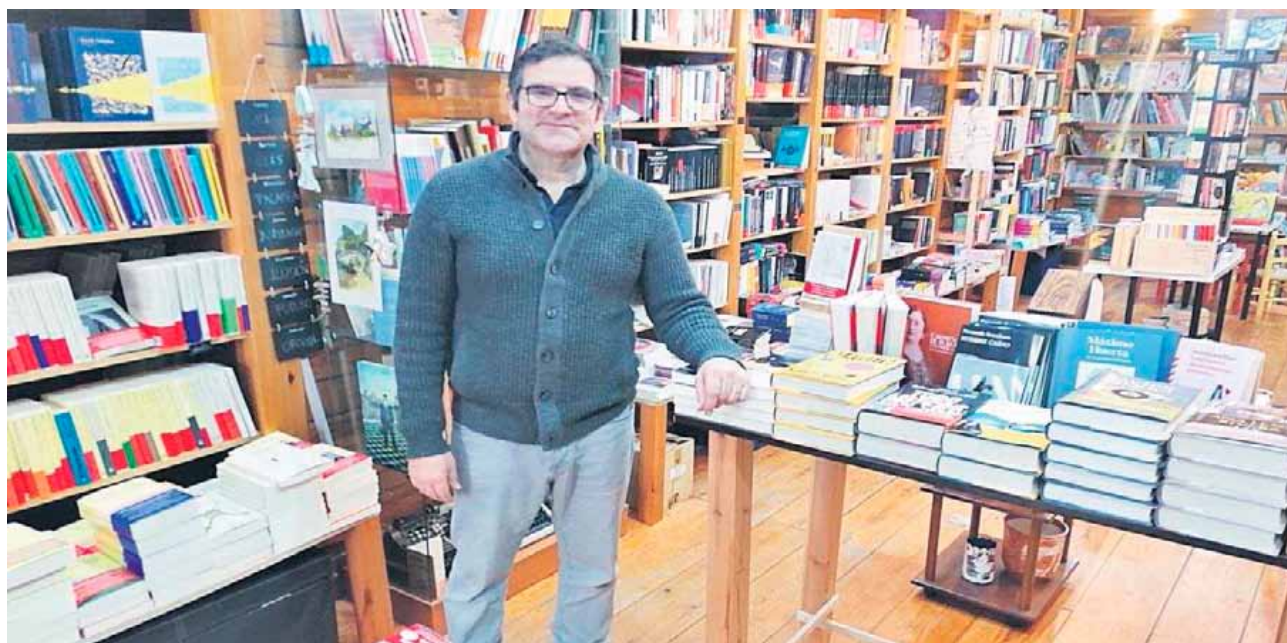
Comprometidos con la formación en sostenibilidad Más de 9.100 alumnos y alumnas de 3º y 4º de Primaria de los municipios en los que Aqualia presta su servicio han participado en la XXII edición del Concurso Digital Infantil, un 15% más que en la edición anterior.

Además, el certamen ha proporcionado 5.300 horas de formación digital en sostenibilidad (un 30% más que en la edición del año pasado) y se asienta como un proyecto educativo de referencia, que ya ha conseguido formar a cerca de 300.000 jóvenes en la importancia de la gestión eficiente del agua y del trabajo que hay detrás de abrir el grifo y contar con agua de calidad.

La empresa lanzó el mes pasado la nueva edición de este concurso que se desarrolla de nuevo a través de la web www.aqualiayods6.com. Este año, lo hace bajo el lema "Los Guardianes Sostenibles en la RegenerACCIÓN".

En esta ocasión los jóvenes artistas tendrán que demostrar su creatividad para combatir el avance de la desertificación por todo el planeta y pasar a la RegenerACCIÓN, recuperando las zonas dañadas para que vuelvan a ser verdes y fértiles con la ayuda de una buena gestión del ciclo integral del agua.

El Concurso Digital de Dibujo Infantil se enmarca en el conjunto de iniciativas que regularmente desarrolla Aqualia con colegios, institutos y centros universitarios para dar a conocer las fases del ciclo del agua y educar en un uso y consumo más responsable de este recurso.



DIEGO MARTÍNEZ

Vicente Gómez en el Faro de Recóndito, un lugar de referencia para los lectores donde acuden a consultar novedades y asesorarse sobre lecturas.

Vicente Gómez celebra el segundo año de la apertura de 'El Faro de Recóndito'

● El establecimiento en la calle Los Picos se ha convertido en un punto de encuentro para los lectores

Diego Martínez

Vicente Gómez Escámez no es un vendedor de libros, es un librero. Pero es más, no es un librero al uso, sino que sus clientes acuden al Faro de Recóndito en la calle Los Picos para que el propio Gómez le sugiera novedades y les hable de los últimos libros editados. Sin duda, estar un rato en el interior de la Librería que hoy cumple dos años, es un gozo, puesto que sirve ante todo para aprender y conocer lo que se cuece en el mundo editorial.

Durante años, Gómez ha trabajado en Logística y Distribución (Alcampo y Aqualia) pero un buen día se enteró que cerraba la tienda de Deportes Corre Corre en la calle Los Picos y no lo pensó dos veces. Iba a hacer realidad uno de sus grandes sueños como tener una Librería pero con un enfoque distinto. Y así lo hizo, el 10 de marzo de 2023 abrió sus puertas el Faro de Recóndito que

La Librería celebra la Semana de la Poesía para celebrar la efeméride

El Faro de Recóndito para celebrar su segunda aniversario ha organizado la Semana de la Poesía. Esta actividad arranca hoy lunes, 10 de marzo a las 19 horas con un recital Poético-musical a cargo de Juan Pardo Vidal (su libro *Casa* editado por Baile del Sol), acompañado a la guitarra por Arturo Palenzuela. El jueves, 13 de marzo a las 19 horas se presenta el libro de poemas de Sofía Crespo Madrid (Venezuela) editado por la editorial Candaya y presentado por el poeta venezolano Carlos Katán. El viernes, 14 de marzo a las 19 horas habrá un recital Poético-musical a cargo de Noelia Martín, Rober y Damián. Presentan, además, su último disco 'Canciones para elefantes'. La programación prevista para este mes de marzo por la Librería continuará el martes, 18 de marzo a las 19 horas con

de alguna manera homenajea con su nombre al espacio que hay entre las Salinas y el Faro de Cabo de Gata.

Vicente Gómez explica su planteamiento como librero. "Antes

la celebración del Club de lectura Dmientras, en torno al tema 'La bondad cotidiana' con las reflexiones sobre el libro 'Cosas pequeñas como esas' de la editorial Eterna Cadencia. El jueves, 20 de marzo a las 18:30 horas se celebra una charla dentro del ciclo 'Días de la memoria' con Martirio Tesoro, sobre Gachas Colóras, mujeres presas en el franquismo, organizado por la Universidad Popular Celia Viñas. El viernes, 21 de marzo a las 19 horas, Club feminista con las reflexiones (3ª sesión) sobre el libro *Micropolítica del amor*. El sábado, 22 de marzo a las 12 horas será la charla-Presentación del libro 'Sin relato', Premio Anagrama de ensayo con la presencia de la autora Lola López Mondéjar y presentada por el escritor almeriense Miguel Ángel Muñoz. El jueves, 27 de marzo a las 19 horas, Club de lectura CUIPAL

del boom de las redes sociales, los libreros eran como dioses, eran los que sabían de todo y casi se habían leído todo. A mí más que como librero me ha gustado crear un espacio cultural, ya que



Noelia Martín.

(Cuidados paliativos) con las reflexiones sobre el libro 'El verano en que mi madre tuvo los ojos verdes'. Finalmente, el viernes, 28 de marzo a las 19 horas, charla presentación del libro 'El arte de la conversación literaria' de la profesora de la Universidad de Almería, Raquel F. Cobo, editado por Barlin Libros y presentada por el escritor almeriense Miguel Ángel Muñoz.

tengo varios clubes de lectura y aparte de vender libros realizamos otro tipo de actividades".

"Me gusta transmitir la pasión por la lectura", sostiene Gómez, que tuvo mucho valor tras la pan-

demia de montar una librería con un toque distinto. "El vértigo lo vivo cada día, porque hay días muy buenos, pero levantarte por la mañana y no saber lo que va a pasar es un reto. Almería siempre tuvo un déficit cultural, aunque ahora hay mucho, pero un poco descoordinado y la gente no se

"Me gusta transmitir la pasión por la lectura", sostiene el librero Vicente Gómez

entera de la mitad de las cosas que se realizan".

El balance en estos dos años es positivo. "En este tiempo lo mejor es que se ha creado comunidad y los autores de Almería han sido muy generosos en venir a la Librería y traer a otros autores de fuera", mantiene.

El Faro de Recóndito aparte de vender libros también reúne en su amplia programación con una serie de charlas donde lo trascendental es difundir lo cultural. Hay recitales musicales y también ha contado con exposiciones de distintas temáticas. "Esto está abierto a cualquier tipo de actividad cultural" sostiene Vicente Gómez.

La gestión de aguas industriales, un sector crítico para la sociedad

La gestión de aguas industriales incluye tanto el tratamiento de aguas de aporte (potabilización) como la depuración de aguas residuales. La primera se ocupa de aguas limpias mientras que la segunda limpia las sucias y también se detiene en los sistemas de regeneración de aguas, para las que han tenido un uso y darles otros usos.

Francisco Herranz • original

La gestión de aguas industriales incluye tanto el tratamiento de aguas de aporte (potabilización) como la depuración de aguas residuales. La primera se ocupa de aguas limpias mientras que la segunda limpia las sucias y también se detiene en los sistemas de regeneración de aguas, para las que han tenido un uso y darles otros usos.

¿Cómo se encuentra la gestión de las aguas residuales industriales en España? Preguntamos a Javier Donato, director de la empresa Sitra, especializada en esta materia. «Como digo yo, va por barrios. Es decir, hay ciertas comunidades autónomas donde existe una experiencia notable en cuanto a entidades de saneamiento, organismos regionales, etcétera, que llevan años trabajando en todo lo que son los mecanismos de depuración de aguas, y tienen unas normativas bastante avanzadas en cuanto a todo lo que es el tema de control de vertidos industriales». Esas regiones tienen más madurez y son, en su opinión, Cataluña, Comunidad Valenciana o Murcia. El marco regulatorio, explica, dispone de cánones que contribuyen a la financiación de las infraestructuras. Estas tres regiones forman parte del arco mediterráneo, donde evidentemente el estrés hídrico es mayor. Otras comunidades autónomas todavía no tienen ese histórico, pero «han ido dando pasos. Por ejemplo, Castilla-La Mancha», añade Donato. El norte de España es el menos maduro, admite, pero a nivel regulatorio el marco europeo marca una serie de normativas que afectan a los vertidos que se hacen a dominio público hidráulico o a dominio público marítimo terrestre.

España ha ido adaptando su legislación para converger con las directrices que han ido llegando desde Bruselas. A las industrias que vierten a medios naturales se les aplican normas nacionales, que son transposiciones a nivel europeo. No obstante, en aquellos casos en que las industrias vierten a una red de alcantarillado municipal, por ejemplo, y sus aguas se mezclan con las residuales urbanas, las normas de aplicación son locales o como muchos regionales.

«Entonces -comenta Donato-, en España te puedes encontrar que cada comunidad o cada municipio funciona de una forma diferente. Eso afecta al desarrollo o a la implantación de ciertas tecnologías en ciertas zonas. Y evidentemente una zona que tenga una problemática con respecto al tema de vertidos, pues actuará de una forma diferente a otra».

«Ahora vivimos un momento importante en lo que es la parte de regeneración de aguas, porque en octubre del año pasado se actualizó el Real Decreto» que regula estas actividades, el RD1085/2024. «Volvemos a vivir una nueva ola, pero también hay que pensar que no es nada nuevo pues España ya fue pionera en el año 2007 con un Real Decreto sobre regeneración de aguas», dado que nuestro país «dentro de Europa es el país que mayor regeneración de agua tiene, por necesidad, porque tenemos un estrés hídrico que evidentemente otros países europeos no experimentan», admite. También es cierto que el tipo de industria que existe en España, pues también es, en muchos casos, intensiva en consumo de agua. «Por lo tanto, si dependes del agua y es un recurso limitante, pues evidentemente tienes que pensar en sistemas de regeneración». Según Donato, que lleva 30 años en este negocio, más de un 80% o un 85% del agua regenerada va dirigida a la agricultura, que evidentemente es muy intensiva el consumo de agua.

«Este nuevo Real Decreto ofrece una oportunidad importante, por ejemplo, dentro de lo que es la industria alimentaria. Hasta ahora, la normativa que teníamos hasta la fecha ponía bastantes restricciones en cuanto al uso de agua regenerada en lo que es la industria alimentaria, evidentemente por los riesgos que pueda conllevar, pero este nuevo Real Decreto abre un poco el marco regulatorio para que la industria alimentaria pueda utilizar agua regenerada y

esto es un factor importante», explica a industry TALKS el responsable de Sitra, una empresa con sede en Castellón que lleva 25 años dedicados al mundo del agua en la industria, y cuya empresa matriz, que se llama Facsa, se ocupa también de este segmento crítico desde hace 150 años. Sitra no es una empresa de nicho sino que trabaja todo el ciclo integral del agua.

Donato dice que la posibilidad de emplear agua regenerada era una demanda del sector, especialmente de las asociaciones empresariales del sector alimentario, la industria cárnica, la conservera

Sitra, filial de Facsa, compite en el mercado del procesamiento del agua con firmas nacionales e internacionales como Veolia, Aqualia, Aguas de Valencia o Suez. Facsa forma parte del Grupo Gimeno.

Dentro del ámbito industrial, el sector trabaja la captación de agua potable, o sea, agua limpia, venga de un pozo o acuíferos. Ofrecen soluciones para el tratamiento del agua, para poderla usar en los diferentes usos de la industria, dependiendo de los requerimientos de calidad .

Pero dentro de la industria muchas veces una calidad de agua potable no es suficiente. Es decir, necesitan un agua con unas calidades muy específicas para los usos que se van a dar. O bien porque ese agua se incorpore al producto final, o bien porque forma parte de una formulación de un producto alimentario, o bien porque la utilizan calderas o sistemas de refrigeración.

Un sector atomizado

El sector del agua industrial está atomizado, porque hay muchas compañías que se dedican al sector, pero son empresas de nicho. Por ejemplo, las que hacen solo depuradoras o plantas de ósmosis, o solo se dedican al tratamiento. Ocuparse de todo el ciclo integral exige más gasto en tecnologías y en personal muy cualificado.

¿Y cuáles son las actuales tendencias del mercado? «Lo que nosotros estamos viendo ahora mismo es que cualquier actividad industrial que vaya a desarrollar un proceso productivo previsiblemente va a necesitar agua. El agua es un recurso cada vez más limitado. Por lo tanto, cualquier proyecto que en estos momentos se está desarrollando lo que está haciendo es implantar soluciones que sean muy eficientes en lo que es la calidad», responde Donato. En ese sentido, agrega, a nivel de aguas de aporte, dentro de lo que son las industrias, se está desarrollando una tendencia muy alta a sistemas y tecnologías mucho más eficientes, por ejemplo, con tecnologías de membranas.

Y concretamente con tecnología MBR, un reactor biológico de membranas que viene a ser un proceso biológico donde la separación del agua depurada de lo que es la biomasa, es decir, las bacterias y los microorganismos, se realiza mediante una membrana, aumentando así la calidad del agua. Esta tecnología aporta, además, otras ventajas pues requiere una menor ocupación de espacio y es más robusta frente a incidencias que pueda sufrir. Es una tecnología que en muchos casos se ha utilizado cuando en un único sistema se quiere depurar el agua y alcanzar una calidad apta para que sea agua regenerada. Es una tecnología muy testada y que tuvo su implantación en su momento. «Sí que es cierto que a nivel industrial, es mucho más exigente y apuesta mucho más por la tecnología, por ganar eficiencia», señal el director de Sitra.

«En cuanto a lo que es la calidad de las aguas depuradas, hay una normativa europea que en breve cambiará y sí que se empieza a postular, por ejemplo, que se incorporen nuevos tratamientos del agua más exigentes en lo que son las depuradoras urbanas. ¿Qué ocurre? Pues también hay ciertos sectores, como el farmacéutico, que están viendo esto un poco de reojo porque se está postulando que ciertos sectores, como el farmacéutico, sean los que entre comillas paguen estas nuevas infraestructuras por el hecho de que las aguas empiezan a aparecer pues antibióticos y medicamentos». Lo que está claro, continúa diciendo Donato, es que la industria farmacéutica y química van a tener que innovar cada vez más en la depuración de sus propias aguas. «Luego veremos a ver quién paga la fiesta», sentencia.

También destacan los procesos de digitalización, donde la irrupción de la inteligencia artificial está siendo muy notable en todo lo que es el uso de agua en la industria, contesta. «Cada vez tenemos más claro que el agua es un recurso limitado por lo tanto tenemos que trabajar de una forma óptima y sostenible. La creciente digitalización viene asociada a herramientas basadas en el Internet de las cosas (IoT), en inteligencia artificial. La gestión del agua no es ajena a los cambios que se están produciendo en los procesos industriales, porque, como dice Donato, «lo que no se mide no existe» y en este campo entran en juego la información precisa sobre el nivel de consumo de agua, su uso, calidades

Evidentemente, el nivel de digitalización de las empresas es diferente en función de que sea una pyme, o sea una mediana empresa, o sea una gran industria. «Nosotros, por ejemplo, tenemos una herramienta que hemos desarrollado ya desde hace años que se llama Wim, es una plataforma para la gestión remota de datos, para la gestión remota de plantas. Esta herramienta, por ejemplo, ¿a nosotros qué nos ayuda? A captar datos operacionales de la propia instalación, pero además también tenemos un interface donde podemos incorporar datos ajenos a los que la propia planta genera. Por ejemplo, un plan analítico que hago con un laboratorio externo acreditado, y esos datos analíticos evidentemente son los que me determinan el correcto funcionamiento de la instalación. Esta herramienta nos permite cruzar datos operativos de la planta, temperaturas, caudales, presiones, sensóricas, con datos externos como consumos de reactivos que estoy teniendo en planta, o incorporar los albaranes para determinar la generación de residuos o de lodos que me está generando esa planta»

El papel de la digitalización

La digitalización también se aplica al rendimiento de la planta y a su optimización, permitiendo generar escenarios a futuro, lo que es muy útil para empresas que trabajan en campaña. También permite la operatividad en remoto. «Hemos tenido casos de clientes nuestros que han sufrido incendios y por una serie de cuestiones la depuradora que le daba servicio a la fábrica no se vio afectada, pero de forma remota nosotros podíamos seguir gestionándola para poder recibir los vertidos que se podían ir dando, incluso en algún caso teníamos sistemas de regeneración de agua, eran infraestructuras que producíamos agua regenerada y que podía ser utilizada en las labores de extinción vale entonces en ese caso estas herramientas pues de una

En el capítulo de las nuevas tendencias asoman en el mercado proyectos que pueden ser intensivos en el consumo de agua, como los vinculados con la producción de hidrógeno verde. Y «ahora se habla mucho del tema de los centros de datos vale pues sus sistemas de refrigeración necesitan un consumo importante de agua», declara el director de Sitra.

«Europa viene apretando y cada vez la normativa es más restrictiva. También tenemos grandes corporaciones donde, por ejemplo, el acceso a cierta financiación por parte de los bancos va sujeto a temas de sostenibilidad; por lo tanto, muchas veces el conseguir unas mejores condiciones de financiación depende de los indicadores de sostenibilidad y entonces evidentemente tienes que aplicar las mejores soluciones que puedas tener», asegura el entrevistado.

También hay muchas industrias, por ejemplo en el sector alimentario cada vez es más habitual, sobre todo cuando el agua es un elemento que se incorpora al producto, por ejemplo en el sector de las bebidas, donde muchas autorizaciones ambientales les marcan un ratio de consumo de agua por producto puesto en el mercado. Esa es una tendencia importante de adaptación dado que aparecen mayor número de compuestos y microplásticos.

A la hora de hablar de I+D+i en este sector de gestión de aguas, Donato lo tiene meridianamente claro. «El mercado industrial es muy tecnológico. en comparación con el urbano; se mide todo, hay muchos KPIs que nos ayudan a medir lo eficaces y eficientes que somos. En ese sentido, para nosotros la I+D+i es fundamental. Y lo es por varios motivos. Uno, porque tenemos que tener un conocimiento muy profundo de las tecnologías y de nuevos desarrollos. Otro, porque el mercado industrial, o sea, las aguas industriales, pues muchas veces te encuentras con grandes retos en cuanto a la naturaleza de las aguas, las características que tienen, etc. Hay ciertas situaciones donde no decimos que no haya una

tecnología para tratar ciertas aguas. Lo que pasa es que a lo mejor no ha sido testada. Entonces, muchas veces tienes que coger tecnologías que ya son comerciales, pero que no han sido validadas en ciertas situaciones o con ciertas características de aguas», puntualiza Donato a este diario digital.

Cloritos y cloratos

Para Sitra es fundamental desarrollar nuevas tecnologías y cogerlas tecnologías con un grado de madurez bajo (TRL) y hacer un desarrollo elevado de ese grado de esa tecnología hasta tener un producto validado y que comercialmente sea viable. Para ellos la I+D+i implica participar con *startups*, universidades, en cátedras, con institutos tecnológicos, etcétera, en diferentes ámbitos o campos. «En muchas ocasiones tenemos tecnologías con TRL muy bajos, es decir, que son experimentales y que las tienes que desarrollar, ver que son viables, que alcancen un grado de madurez y que alcances terrenos altos para poder comercializarlas», argumenta.

«Ahora mismo, a nivel industrial, en lo que respecta al agua, hay grandes retos por delante por muchos motivos. Como decía, el agua es un recurso que evidentemente es ilimitado. Tenemos muchas industrias que no tienen toda toda el agua disponible que querrían tener y ahora eso es un reto importante que tienen por delante importante», admite. Además, todo esto está basado en el hecho de que el agua es una materia prima básica en cualquier proceso cuyo acceso puede estar limitado por varios motivos: desabastecimiento u orden gubernamental, por poner dos ejemplos.

Otro desafío, explica Donato, se concreta en los compuestos que lleva el agua, donde ha aumentado el marco normativo. «Nosotros ahora estamos trabajando mucho en el tema de cloratos en agua. Los cloratos en agua son un producto indeseable y aquellas empresas que se dedican a temas de farmacología, a alimentación infantil, o la industria alimentaria de cuarta gama (la que hacen ensaladas frescas y productos frescos para el consumidor) pues tienen que eliminar este compuesto. El clorato es un compuesto que aparece en el agua y mayoritariamente viene dado por el uso de hipoclorito en la desinfección de ese agua. Aunque es cierto que el hipoclorito es el desinfectante universal, por así decirlo, el que más se emplea para tratar las aguas, su uso genera unos subproductos no deseables como son los cloritos y los cloratos en agua, cuyos niveles deben ser reducidos.

«Con el agua necesitamos una visión holística. Al final tenemos que pensar en el ciclo integral del agua, desde que entra en nuestra industria hasta que sale, cómo la usamos, qué posibilidades tenemos de regenerarla, de optimizar», teoriza el directivo para quien la máxima es la sostenibilidad y la frase «sin sociedad no hay empresa».

- [depuración de aguas](#)
- [gestión de residuos](#)
- [Industria](#)
- [Noticia Portada](#)
- [NP4](#)
- [Sitra](#)

Castilla-La Mancha apuesta por el hidrógeno y el biometano como pilares de su transición energética

El Gobierno regional impulsa el desarrollo de los gases renovables para avanzar en la descarbonización y la sostenibilidad. Castilla-La Mancha sigue consolidándose como una de las regiones líderes en la transición hacia un modelo energético más sostenible, con una apuesta firme por el hidrógeno renovable y el biometano.

original

El Gobierno regional impulsa el desarrollo de los gases renovables para avanzar en la descarbonización y la sostenibilidad

Entidad

Gobierno de Castilla-La Mancha

Etiquetas

hidrógeno

biometano

energía

Castilla-La Mancha sigue consolidándose como una de las regiones líderes en la transición hacia un modelo energético más sostenible, con una apuesta firme por el hidrógeno renovable y el biometano. Así lo destacó la consejera de Desarrollo Sostenible, **Mercedes Gómez**, durante su participación en la mesa redonda *Transición energética*, enmarcada en el *IV Foro Económico Castilla-La Mancha* organizado por *El Español-El Digital Castilla-La Mancha*.

Durante su intervención, la consejera subrayó la relevancia de los **gases renovables** en el proceso de descarbonización y resaltó cómo el liderazgo de la comunidad en la producción de energía renovable, especialmente fotovoltaica y eólica, está resultando clave para atraer grandes proyectos vinculados a estos sectores emergentes. **Castilla-La Mancha está logrando posicionarse como un referente en la producción de hidrógeno renovable y en la implantación del biometano, dos vectores energéticos que están llamados a desempeñar un papel fundamental en el futuro energético de la región**, afirmó.

Además del impacto medioambiental positivo que supone la reducción de emisiones, la consejera puso en valor la capacidad de estos proyectos para **dinamizar la economía y generar empleo**, especialmente en entornos rurales, donde muchas de estas iniciativas se están implantando.

La transición energética no solo es una necesidad ambiental, sino también una gran oportunidad de desarrollo económico y social para Castilla-La Mancha, señaló.

Castilla-La Mancha quiere liderar el desarrollo del hidrógeno renovable

Uno de los proyectos más ambiciosos que está impulsando el Gobierno regional es la **Hoja de Ruta del Hidrógeno Renovable**, una estrategia que establece dos grandes hitos: alcanzar una inversión de **4.261 millones de euros en 2030** para el desarrollo de infraestructuras y proyectos relacionados con el hidrógeno y, a largo plazo, lograr que las empresas de la región sean **"net zero" en 2050**, es decir, que sus emisiones sean nulas.

Para conseguir estos objetivos, la Junta de Castilla-La Mancha ha puesto en marcha diversas iniciativas que refuerzan su infraestructura y capacidad para el desarrollo del hidrógeno. Entre ellas, destaca el **fortalecimiento del Centro Nacional del Hidrógeno y del Clúster del Hidrógeno de Castilla-La Mancha**, dos actores clave en la investigación y promoción de este vector energético.

Asimismo, la consejera anunció la creación de una **oficina especializada en asesoramiento sobre hidrógeno**, que tendrá su sede en el ISFOC de Puertollano y cuyo propósito será apoyar a empresas y administraciones en la implantación de esta tecnología.

"Queremos que Castilla-La Mancha sea un polo de atracción para la inversión en hidrógeno renovable, y para ello estamos dotándonos de las herramientas necesarias para facilitar su desarrollo, explicó Gómez.

Este esfuerzo ya está dando sus frutos con la llegada de proyectos de gran envergadura, como la **planta de electrolizadores de Cummins en Guadalajara** y la futura **acería verde de Hydnum Steel en Puertollano**, dos iniciativas que marcan el camino hacia la transformación industrial sostenible de la región.

El primer Plan Regional de Biometano de España

Paralelamente, el Gobierno autonómico trabaja en el desarrollo del **Plan Regional de Biometanización de Castilla-La Mancha 2030**, el primero de su tipo en España, que movilizará una inversión privada de **1.425 millones de euros** y permitirá la creación de **1.615 nuevos empleos**.

Gómez explicó que la región cuenta con un **gran potencial para la producción de biogás y biometano**, gracias a la disponibilidad de residuos agrícolas, ganaderos y agroindustriales que pueden ser valorizados para la generación de energía limpia. **El biometano representa una solución real para la descarbonización del sistema energético, y en Castilla-La Mancha queremos aprovechar al máximo nuestros recursos locales para impulsar su producción**, afirmó.

El plan regional establecerá criterios exigentes para garantizar que las instalaciones de biometano sean sostenibles y respetuosas con su entorno. Entre los requisitos que deberán cumplir, se encuentra la necesidad de **integrar la actividad en el paisaje, generar beneficios económicos en el medio rural y fomentar un modelo eficiente de gestión de residuos agrícolas y ganaderos**.

En este sentido, la consejera destacó que la producción de biometano no solo supondrá una **reducción significativa de las emisiones de gases de efecto invernadero**, sino que también contribuirá a **fortalecer la economía circular**, optimizando el aprovechamiento de los residuos y reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.

Nos enfrentamos a un reto medioambiental, pero también a una oportunidad económica que no podemos desaprovechar, subrayó.

Actualmente, la comunidad cuenta con **cinco plantas de biometano autorizadas**, aunque solo tres están en funcionamiento: una en Cuenca y dos en fase de pruebas en la provincia de Toledo. Además, se están tramitando permisos para la construcción de otras **44 nuevas plantas**, lo que evidencia el crecimiento y la apuesta por esta tecnología en la región.

Compromiso con la transición energética y el desarrollo sostenible

La participación de la consejera en el foro contó con la presencia de expertos y representantes del sector energético, como **Inmaculada Gallego**, vicerrectora de Sostenibilidad e Infraestructuras de la Universidad de Castilla-La Mancha; **Eva Maneiro**, CEO de Russula Corporación e Hydnum Steel; **Luis Puchades**, presidente de la Asociación Española de Biogás (AEBIG); **Jesús Martínez**, director de la delegación de Aqualia en Castilla-La Mancha, e **Iago Vázquez**, director de Sostenibilidad de Ideas Medioambientales.

Durante la mesa redonda, se puso de manifiesto la necesidad de continuar impulsando **políticas y proyectos que garanticen una transición energética justa y sostenible**, asegurando que el crecimiento económico vaya de la mano del respeto por el medio ambiente.

Gómez concluyó su intervención reafirmando el compromiso del Gobierno regional con un

modelo energético basado en la **innovación, la sostenibilidad y la creación de empleo.**

Castilla-La Mancha está demostrando que es posible avanzar hacia un modelo energético más limpio sin renunciar al desarrollo económico. Estamos construyendo un futuro más sostenible, con proyectos que generan riqueza, empleo y, sobre todo, un impacto positivo en el medio ambiente, finalizó.

Reinosa aprueba un presupuesto de 10,49 millones de euros para 2025, un 2% menos que el año anterior

El documento económico que regirá las actuaciones municipales para este año contó con el apoyo del Equipo de gobierno PP-PRC y VOX y el voto en contra de PSOE y REC. El Ayuntamiento de Reinosa ha aprobado en la sesión plenaria extraordinaria de este jueves, 7 de marzo, el presupuesto para 2025 con un montante de 10.490.000 euros, tras salir adelante con tras el respaldo del Equipo de gobierno PP-PRC y el apoyo de VOX y los votos en contra de PSOE y REC.

original



Momento de la votación del presupuesto con el apoyo de PP, PRC y VOX.

El documento económico que regirá las actuaciones municipales para este año contó con el apoyo del Equipo de gobierno PP-PRC y VOX y el voto en contra de PSOE y REC

El Ayuntamiento de Reinosa ha aprobado en la sesión plenaria extraordinaria de este jueves, 7 de marzo, el presupuesto para 2025 con un montante de 10.490.000 euros, tras salir adelante con tras el respaldo del Equipo de gobierno PP-PRC y el apoyo de VOX y los votos en contra de PSOE y REC.

El alcalde y responsable del área de Hacienda, José Luis López Vielba, que calificó al presupuesto de "responsable, prudente, coherente y consecuente", desglosó el contenido del documento durante su intervención inicial y precisó que ha experimentado una reducción aproximada del 2% respecto a su predecesor pero en el que "las inversiones reales se incrementan, suponiendo casi un 6% del mismo".

En este sentido, se remitió a los 500.000 euros que van a permitir la mejora de la red de saneamiento; los 50.000 euros consignados para acometer reformas en las instalaciones deportivas o los 18.000 euros estipulados para la adquisición de cámaras de seguridad. Esa misma cifra, 18.000 euros, se destinará a la compra de butacas para la platea del Teatro Principal. López Vielba remarcó que "a estas cantidades se sumarán 1.844.000 euros que ya estaban comprometidos para inversiones en el presupuesto anterior".

Por su parte, el portavoz del PSOE Sergio Balbontín definió el presupuesto como "rutinario, poco ambicioso y que no responde a los problemas de la ciudad". Una idea ésta en la que incidió Victoria Callejo, de Reinosa en Común, que solicitó "una planificación mas eficiente de los gastos y los recursos".



En cuanto al respaldo que recibió el documento, el portavoz regionalista Daniel Santos y miembro del Equipo de gobierno, subrayó que el nuevo presupuesto municipal presentado por el Equipo de Gobierno PP-PRC "está preparado para apoyar inversiones de las que será objeto en los próximos meses la ciudad" y que ascienden a "más de 2 millones de euros". Entre ellas, destacó las relativas a "las avenidas Naval y Castilla además del asfaltado de calles y renovación de aceras", tal y como, apostilló, "figuraba en nuestro programa electoral".

Así mismo, resaltó "los 110.000 euros que irán a parar al entorno del arroyo de Las Fuentes, los 50.000 euros que permitirán ahorrar agua y energía en las piscinas y, sobre todo, el medio millón de euros que se destinará a mejorar la red de saneamiento", el cual se unirá, anunció y en otro orden de cosas, "a los 640.000 euros del PERTE logrado por este Ayuntamiento y Aqualia y que supondrá la digitalización del ciclo del agua en el municipio".

Por último, el portavoz de VOX Mario Gil lo definió como "continuista", aunque subrayó que "mostraba que el Equipo de Gobierno iba por el buen camino respecto al control de gasto y la estabilidad presupuestaria".



Contenido del presupuesto

Siguiendo con el capítulo de gastos, en el apartado de bienes y servicios, que, con un importe de 5.505.630 euros es el de mayor entidad ya que comporta más de la mitad del presupuesto,

se contempla un crecimiento de las partidas de los programas de ayuda a domicilio, catering y teleasistencia en 200.000 euros y de 70.000 euros mas en limpieza viaria. Hay, además, una consignación de 169.000 euros para la contratación del Servicio de Mantenimiento de Parques y Jardines y 95.000 euros para la continuación de los trabajos del Plan General de Ordenación Urbana.

En cuanto a las transferencias corrientes, se han previsto 313.060 euros, un 17% mas que en 2024. Se incluyen las subvenciones nominativas a diferentes entidades sociales o culturales, Ampas y los bancos de libros de los centros educativos, que mantienen las mismas cantidades.

Se dobla la cuantía que se otorga al Centro de Educación de Personas Adultas y también aumenta la dotación presupuestaria de las subvenciones a la natalidad, asociaciones culturales, premios, becas y pensiones de estudio, asociaciones deportivas y los bonos de comercio de la Tarjeta Reinosa plus; esta última contará con una asignación total de 33.000 euros.

Se incorpora así mismo una aportación de 25.000 euros a la Asociación de Desarrollo Territorial Campoo Los Valles.

Respecto a los gastos de personal, que entrañan un 35,47% del presupuesto total, estos "se mantienen en la línea de 2024". Aquí se hizo constar la bajada del 17% que experimenta la cantidad que se destina a los salarios de concejales liberados, ya que habrá un edil menos con dedicación exclusiva. Por otro lado, el fondo de contingencia se ha fijado en 96.817 euros.

Finalmente, y ya refiriéndose a los ingresos, resaltó López Vielba que los capítulos de "impuestos indirectos, transferencias corrientes y tasas y precios públicos" representan mas del 80% del total".



Más puntos

En la sesión plenaria se dio cuenta de la liquidación del presupuesto de 2024, que ascendió a 17.236.000 euros y que arroja un remanente de tesorería de 5.216.000, de ellos, 629.314 euros "podrán emplearse para gastos generales".

Además, se dio cuenta de la modificación experimentada por las comisiones informativas permanentes con la incorporación del edil regionalista Borja Ortega Gómez, que ya es el responsable de la Concejalía de Deportes y Participación Ciudadana.

Otros 2 concejales que tienen nuevas responsabilidades son Celia Gómez (PRC), que añade Empleo a Festejos y Juventud. Y Daniel Santos (PRC), con las áreas de Obras y Urbanismo, Industria, Nuevas Tecnologías, Parques y Jardines y control del agua.

Al inicio de la sesión plenaria la Corporación guardó un minuto de silencio en memoria de Domingo López Fernández, recientemente fallecido y que fue capataz del Parque de Obras Municipal y miembro del patronato de la Residencia San Francisco.

Aqualia comienza a operar en Perú a través de un proyecto de depuración

Aqualia ha sido adjudicataria del diseño, financiación, construcción, operación y mantenimiento de un sistema de tratamiento de aguas residuales en Chíncha (Perú) que beneficiará directamente a 345.000 personas. La iniciativa, que supone una inversión de 92 millones de euros, fue declarada de interés en octubre de 2024 por ProInversión, la agencia peruana de promoción de la inversión privada. Aqualia comienza así su operación en Perú, tras años trabajando en la prospección del mercado local, para aportar su experiencia y conocimiento al país andino.

El proyecto tiene como objetivo principal brindar un adecuado tratamiento y abastecimiento de las aguas residuales que se generan en siete distritos de la provincia de Chíncha (Chíncha Alta, Chíncha Baja, Grocio Prado, Pueblo Nuevo, Alto Larán, Sunampe y Tambo de Mora). Como adjudicataria del proyecto, Aqualia ejecutará y operará aproximadamente 21 km de redes de recolección principal y líneas de impulsión, una estación de bombeo, las plantas de tratamiento de aguas residuales incluidas en el proyecto y 7,7 km de líneas para la disposición final de las aguas tratadas. El plazo de concesión es de 24 años en total: los cuatro primeros para el diseño, financiación y construcción, y los veinte restantes para la operación y mantenimiento.

Según el director ejecutivo de la agencia peruana ProInversión, José Salardi, "esta concesión supone un desbloqueo de las asociaciones público-privadas en el sector del saneamiento, que espera desde hace seis años el desarrollo de infraestructuras para el tratamiento de aguas residuales". Salardi señaló que "la PTAR Chíncha forma parte de una cartera de ocho proyectos de saneamiento por más de 1.500 millones de euros que impulsará ProInversión en 2025". La nueva infraestructura permitirá reducir las enfermedades causadas por el agua residual no tratada, mejorando la salud pública y la calidad de vida de los habitantes de esos distritos.

¡Otra vez! Se revienta en Tierra Nueva el acueducto de El Realito

La mañana de este domingo, el acueducto de El Realito volvió a colapsar, afectando nuevamente el suministro de agua en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí. La avería ocurrió en la comunidad de El Piquín, en el municipio de Tierra Nueva, un punto donde recurrentemente se han registrado fallos en la infraestructura hidráulica.



La mañana de este domingo, el acueducto de El Realito volvió a colapsar, afectando nuevamente el suministro de agua en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí. La avería ocurrió en la comunidad de El Piquín, en el municipio de Tierra Nueva, un punto donde recurrentemente se han registrado fallos en la infraestructura hidráulica.

La constante repetición de estos incidentes ha despertado sospechas entre algunos habitantes, quienes no descartan la posibilidad de que una célula delictiva esté detrás de los daños, pues consideran extraño que siempre ocurra en la misma zona. Mientras tanto, los pobladores de El Piquín intentan contener el desbordamiento de agua en lo que llegan las autoridades para atender el desperfecto.



A pesar de la gravedad de la situación, la empresa Aquos, encargada de la administración del acueducto, no ha emitido ninguna respuesta ni ha ofrecido soluciones concretas. Por su parte, la Comisión Estatal del Agua se enfrenta nuevamente a las consecuencias de un sistema en crisis, sin una estrategia clara para evitar que estos colapsos sigan ocurriendo.

El acueducto de El Realito ha sido objeto de fallos constantes, afectando el abasto de agua a miles de potosinos y dejando en evidencia la falta de mantenimiento y supervisión en su operación. Mientras la incertidumbre crece entre los ciudadanos, la urgencia de una solución definitiva sigue sin ser atendida.

Ante la detección de un posible vertimiento de aguas con características anormales en el río Fundación, la empresa Aqualia, en coordinación con la Alcaldía Municipal de Fundación y un equipo técnico de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag), llevó a cabo una inspección en la zona para determinar el origen y alcance de la situación.

El recorrido se realizó aguas arriba de la bocatomas de la planta de tratamiento de agua potable de Fundación, abarcando aproximadamente un kilómetro en los alrededores del área afectada y los humedales cercanos. Durante la inspección, se empleó un dron para obtener una visión más amplia del posible derrame y avanzar en la identificación de su origen.

MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y ABASTECIMIENTO DE AGUA

Como parte de las acciones inmediatas, Aqualia activó un plan de contingencia que incluye la

TÉCNICOS REALIZARON INSPECCIÓN ¿Contaminaron el río Fundación?



LOS EQUIPOS técnicos realizaron inspecciones y tomaron medidas para mitigar el impacto ambiental y garantizar la calidad del agua.

limpieza y desinfección total de la planta de tratamiento, garantizando así la seguridad del servicio. Además, se están realizando análisis constantes del agua en la bocatoma con el objetivo de restablecer el suministro lo antes posible. Mientras se normaliza la

operación de la planta, la empresa ha dispuesto el abastecimiento de agua mediante carrotanques para atender a la comunidad de Fundación y a los corregimientos de Buenos Aires y Sampedra. Asimismo, se mantiene un monitoreo constante del río y se implementa-

rán las medidas necesarias para asegurar una gestión sostenible del recurso hídrico.

ALERTA TEMPRANA

La anomalía en el agua fue detectada el martes, lo que llevó a Aqualia a suspender la capta-

ción en la planta de tratamiento como medida preventiva. Según informó la empresa, la decisión se tomó para garantizar la seguridad de los usuarios hasta que se obtengan los resultados de los análisis y se determine la causa del vertimiento.

Desde el momento de la detección, se estableció contacto con Corpamag para coordinar esfuerzos con la autoridad ambiental y avanzar en la investigación. Mientras tanto, se mantienen los protocolos de emergencia y el suministro alternativo de agua a la población afectada.

Las autoridades continúan en alerta y avanzan en las investigaciones para esclarecer lo ocurrido y garantizar que el agua que llega a los habitantes de Fundación y sus alrededores cumpla con los estándares de calidad requeridos.

REGIONALES / PÁG. 11

TÉCNICOS REALIZARON INSPECCIÓN ¿Contaminaron el río Fundación?

Corpamag y Aqualia trabajaron en conjunto para determinar la causa del vertimiento y evitar afectaciones al suministro de agua en Fundación.

Aqualia en Riohacha y la Policía del Agua trabajan por la protección de los recursos hídricos

Este cuerpo élite, el primero en su tipo a nivel mundial, está conformado por 8 mil uniformados en todo el territorio nacional. Con el objetivo de proteger el agua y promover su uso responsable, Aqualia en Riohacha trabaja en articulación con un nuevo cuerpo policial llamado Policía para la Protección del Agua y el Medioambiente.

Guajira News • original



Este cuerpo élite, el primero en su tipo a nivel mundial, está conformado por 8 mil uniformados en todo el territorio nacional.

Con el objetivo de proteger el agua y promover su uso responsable, Aqualia en Riohacha trabaja en articulación con un nuevo cuerpo policial llamado Policía para la Protección del Agua y el Medioambiente.

En un primer recorrido, se identificaron conexiones no autorizadas con mangueras de 1 hasta 3 pulgadas, conectadas en red de distribución principal de 8 pulgadas, las cuales fueron clausuradas por personal de la compañía.



En el recorrido se llevó a cabo una jornada pedagógica donde se explicó a la comunidad las consecuencias penales de la defraudación de fluidos. *Con estas acciones primarias sensibilizamos a la comunidad sobre la importancia de proteger el agua, así como la necesidad de erradicar las prácticas ilegales*, cuenta Ramón Salas, subintendente de la Policía del Agua en La Guajira.

Sobre la Policía del Agua:

La Policía para la Protección del Agua y el Medioambiente, lanzada en el marco de la COP16 en octubre de 2024 ha capacitado a 8.000 uniformados en temas medioambientales. Este cuerpo especializado integra actividades de inteligencia y Policía Judicial para velar por el uso adecuado de los recursos hídricos en todo el país, como ríos, lagos, embalses, páramos y humedales.



Con estas acciones, Aqualia promueve el Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS 6 enfocado en garantizar el acceso a agua limpia y saneamiento básico, y la mejora continua de los servicios públicos.

Aqualia invita a la comunidad a hacer uso responsable del agua y a cuidar el sistema de alcantarillado, así como a realizar el pago oportuno de la factura para contribuir a la mejora del servicio público de agua.



La Caixa, exilio y regreso a Catalunya del mayor poder económico de España

El modelo de estructura de la fundación es único: con los abultados dividendos que obtiene de la extensa cartera de empresas participadas alimenta una obra social que este año desembolsará 655 millones de euros Opinión La Caixa vuelve a casa e Illa descorcha el cava

Serafi del Arco • original

Los que conocen a Isidro Fainé saben de su obsesión para que nadie le marque el paso, y muy especialmente desde las esferas políticas. Le ocurrió hace escasas semanas con el [relevo de José María Álvarez-Pallete](#) de la presidencia de Telefónica, y el nombramiento de [Marc Murtra](#), una operación orquestada desde la Moncloa. Fainé es vicepresidente de la operadora y presidente de la Fundación La Caixa, que controla el 10% del capital a través de Critería, su holding inversor. Y desde que [Banco Sabadell anunció el regreso](#) a su ciudad natal hace poco más de un mes, se había instalado un [runrún general en Catalunya propicio](#) a poner punto final al proceso de exilio de empresas iniciado en 2017 en busca de seguridad jurídica.

El [retorno a Barcelona de las sedes sociales](#) de Fundación La Caixa y Critería -no de CaixaBank, que sigue en València con carácter indefinido- anunciado esta semana ha sido muy personal y se ha hecho cómo y cuándo Fainé ha querido, aseguran fuentes financieras conocedoras del proceso. De forma rápida y concisa.

Una vez tomada la decisión, que llevaba rumiando desde hace tiempo, el directivo, que tiene 82 años, aceleró los acontecimientos: convocó las sesiones extraordinarias tanto en el patronato de la Fundación como en el consejo de administración de Critería el miércoles por la mañana con un solo punto en el orden del día, lo acordaron por la tarde y se comunicó sin más dilación a las presidencias del Gobierno, de la Generalitat y del Govern de les Illes Balears, donde el grupo se mudó por su arraigo histórico en la comunidad.

El objetivo era evitar especulaciones y filtraciones, aunque los principales dirigentes políticos estaban al tanto de las intenciones de Fainé por conversaciones informales mantenidas en las últimas semanas, según varias fuentes consultadas. La relevancia económica y social de La Caixa, así como la singularidad de su modelo organizativo, no deja de ser una tentación para entrometerse e intentar influir en su orientación. Hay mucho en juego.

El cambio de las sedes no es relevante a nivel económico. No implica movimiento de personas, ni de servicios corporativos o de espacios, en la medida en que la mayoría de los empleados y centros de trabajo han permanecido siempre ubicados en Barcelona. Pero es una señal importante. Certifica el final del procés, la vuelta a la ansiada normalidad institucional y supone un espaldarazo al afán que tiene Salvador Illa, con quien Fainé mantiene [excelentes relaciones](#), para que Catalunya vuelva a ser la locomotora de España. Los gestos son importantes y las torres negras de la Diagonal son sin duda el emblema del poder económico.

La Caixa es la propietaria de la mayor cartera industrial de España, a través de su holding inversor, Critería, que desde hace un año gestiona Ángel Simón. A finales del año pasado la cartera tenía un valor de unos 30.000 millones de euros. Es el principal accionista de CaixaBank, la principal entidad financiera de España, que también tiene como socio al Estado, igual que en Telefónica. Y ostenta participaciones relevantes en Naturgy (con el 26,71% del capital), Telefónica (9,9%), ACS (9,36%), Bank of East Asia (19,33%), Colonial (17,32%) y Puig (3,05%), entre otras.

Esta semana, justo un día antes de conocerse el retorno de la sede, Critería sorprendió al anunciar un pacto que le permite seguir ampliando el porfolio de participadas: la adquisición del 5% de [la francesa Veolia Environnement](#), tras el pago de unos 1.000 millones de euros, según los precios de mercado. No solo vuelve La Caixa a su lugar de referencia, también pretende recuperar la influencia en un sector al que ha estado vinculada históricamente: el agua.

Veolia: una participación financiera

Ambos grupos comparten accionariado en Aguas de Barcelona. Veolia la controla con el 70% del capital, y Criteria y el Ayuntamiento de Barcelona se reparten el resto con un 15% cada uno. Tanto Simón como su mano derecha, Ciril Rozman, proceden de allí. Una de las grandes incógnitas está en ver hasta dónde llega la influencia de La Caixa en Agbar, que es el verdadero objeto de deseo que, según varios sectores, esconde esta operación.

Agbar es una compañía que se dedica a gestionar el agua en 1.300 municipios de España. Criteria fue durante años uno de sus accionistas de referencia a partes iguales con Suez, hasta que Veolia la adquirió mediante una oferta pública de adquisición (opa) hostil en 2022. La compra desató una guerra entre Veolia y La Caixa, pero su relación ha mejorado mucho recientemente tras el nombramiento del abogado Miquel Roca como presidente de Aguas en diciembre pasado, aseguran fuentes cercanas a la empresa de servicios.

Tanto Fainé como Antoine Frérot, presidente de Veolia, se han congratulado públicamente por la entrada de Criteria en el capital del grupo francés, a través de un pacto de inversión que contempla que la participación del brazo industrial de La Caixa como accionista de referencia sea solo financiera y no se extralimite, según fuentes conocedoras de la operación. Aunque el holding catalán contará con un representante en el consejo de administración de Veolia, el acuerdo establece que CriteriaCaixa no superará una participación del 5,5% y se compromete a mantener su participación durante al menos dos años, sugiriendo un papel principalmente financiero, sin derechos especiales adicionales, asegura Veolia.

Un modelo único en el mundo

En cualquier caso, la operación refuerza la cartera de diversificación del holding español y contribuye al plan para engordarla, hasta alcanzar los 40.000 millones de euros en 2030. Las inversiones industriales y financieras es lo que permite asegurar la supervivencia de la Fundación, cuyo modelo de estructura es inédito en el mundo. Los abultados dividendos que obtiene a través de su cartera de empresas participadas (espera superar ampliamente los 1.600 millones de euros correspondientes a 2024) son los que le permiten alimentar su extensa obra social y filantrópica, como recuerda siempre que tiene ocasión su presidente.

La Caixa es la segunda fundación de Europa en volumen de recursos. La supera la británica Wellcome Trust, la segunda mayor del mundo después de la Fundación Bill y Melinda Gates. Se fundó en 1936 de acuerdo con el testamento de Henry Wellcome, gracias a los beneficios de la farmacéutica Wellcome, que en 1995 fue adquirida por Glaxo. Hoy Wellcome Trust es una fundación independiente que financia proyectos de investigación en tres ámbitos: el cambio climático, las enfermedades infecciosas y la salud mental. Su cartera de inversiones supera los 36.800 millones de libras esterlinas (unos 43.700 millones de euros).

La Caixa vuelve a casa e Illa descorcha el cava

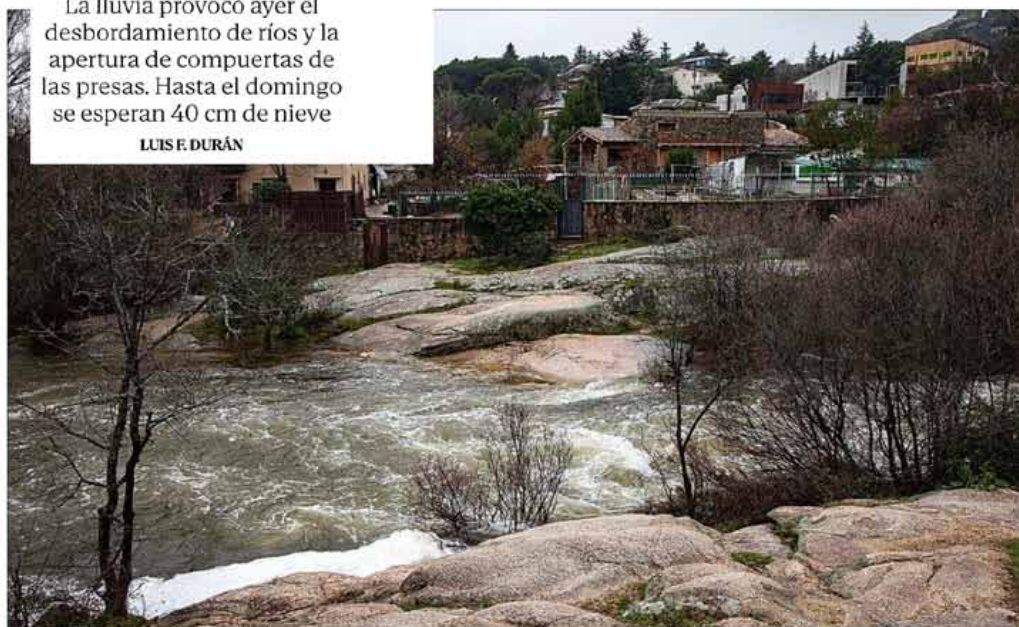
El presupuesto de la Fundación La Caixa para este alcanzará los **655 millones de euros**, el mayor de su historia, según la entidad. Cerca del 60% de la inversión, más de 370 millones, se destinará al desarrollo de **programas sociales**, entre ellos la lucha contra la pobreza infantil, el empleo para personas vulnerables, el envejecimiento activo y la atención a personas con enfermedades avanzadas. Otro 20%, unos 130 millones, a iniciativas de divulgación de la cultura y la ciencia a través de la red de centros CaixaForum o CosmoCaixa, entre otras actividades. Y el resto se destinarán a proyectos de investigación en salud y a educación. La entidad ha desembolsado más de 5.000 millones en la última década. El alma de La Caixa.

TEMPORAL EN LA SIERRA

Los embalses, al límite

La lluvia provocó ayer el desbordamiento de ríos y la apertura de compuertas de las presas. Hasta el domingo se esperan 40 cm de nieve

LUIS F. DURÁN



Aspecto del caudal del río Manzanares, ayer, a su paso por la localidad de Manzanares del Real, tras las últimas lluvias. EUROPA PRESS

DANA ALERTA

La Comunidad activa el Plan de Inundaciones y precinta puentes

Nueve de las 13 presas de la región están soltando agua

LUIS F. DURÁN MADRID

Las intensas precipitaciones mantienen en vilo a la región. Se ha activado el Plan de Inundaciones, hay ríos desbordados, carreteras cortadas y nueve de los 13 embalses de la Comunidad están soltando agua. Preocupa sobre todo la situación en el Valle del Lozoya, con el afluente muy crecido en puntos como Las Presillas de Rascafría, Pinilla del Valle y la zona de Canencia. También hay riesgo por lluvias en Collado Villalba, Collado Mediano, Guadarrama, Galapagar, El Escorial, Cerceda y El Boalo, en la cuenca del Guadarrama, donde se ha producido la crecida de varios arroyos que han provocado inundaciones en algunos chalés, caminos, un albergue de animales y varias fincas debido a la gran cantidad de agua procedente del área de Navacerrada o Becerril.

Además, la AEMET ha activado el aviso amarillo por lluvias para el fin de semana en la sierra madrileña y se espera para hoy el pico de crecida de los ríos y afluentes.

El consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comuni-

dad de Madrid, Carlos Novillo, explicó ayer que están vigilando especialmente la cabecera del río Lozoya, el paso del río Guadarrama por el municipio de El Escorial y algún paso del río Jarama, donde se están produciendo muchas precipitaciones.

Novillo detalló que también están controlando la precipitación de nieve que se está registrando en la sierra, «que ha sido importante y donde puede producirse algún deshielo». «En principio, vamos a ver mañana (por hoy), cómo evoluciona esta precipitación y seguiremos informando a la población y tomando las medidas preventivas», apuntó.

El titular regional de Interior recordó que se mantiene el nivel de emergencia del Plan INUNCAM ante la subida del caudal de los ríos y los desembalses que está llevando a cabo el Canal de Isabel II. «Además, sigue esta lluvia persistente, que tiene el suelo saturado, lo que genera que alguno de estos ríos supere esos cauces y se pueda producir alguna inundación», apuntó.

Asimismo, los agentes forestales están revisando varios puntos críticos de la región y controlando el nivel de los ríos. Algunos accesos y puentes han sido precintados en Cerceda y Pinilla del Valle.

Ante esta situación, la Agencia de Seguridad y Emergencias de la Comunidad de Madrid recomienda evitar zonas inundables, eludir pasar en coche o cruzar por los cauces de los ríos o balsas de agua y que la población permanezca atenta a las informaciones y actualizaciones informativas que se puedan producir.

En Collado Villalba, el río Guadarrama alcanzó ayer el máximo de la crecida, con una altura de 2,16 metros en la estación, casi al límite de su ca-



Presa de Pedrezuela, ayer, aliviando agua. ALBERTO DI LOLLI



Un operario en el Centro de Emergencias del It2 de Pozuelo. E. P.

pacidad. En Galapagar, el Ayuntamiento alertó del riesgo de desbordamiento del río Guadarrama en la zona de Romacalderas, en el límite

con Collado Villalba. Además, ayer comunicó la suspensión de las actividades deportivas y culturales previstas para este fin de semana.

En El Escorial, hay una zona sensible de inundación en el entorno del río Aulencia (principal afluente del río Guadarrama), lo que de hecho ha llevado a clausurar el pequeño puente situado junto a un instituto. Además, se recomienda no aparcar los vehículos en el margen del arroyo del Batán y el río Aulencia.

En Guadarrama se aconseja no transitar por la zona de La Jarosa, puesto que la crecida de los arroyos

La lluvia ha anegado varias fincas, casas y un albergue de perros

Preocupa la situación del río Lozoya en Pinilla y Rascafría

por las lluvias está ocasionando dificultades en el paso y se pueden producir situaciones de riesgo. Además, se pide mucha precaución en el tránsito por las carreteras comarcales de acceso a la localidad, como la M-622.

En localidades del entorno de la M-607 como Cerceda, los arroyos alcanzan ya su nivel extremo y el terreno no absorbe el agua que está cayendo. Hay ya carreteras y caminos anegados en el municipio. Las máquinas del Ayuntamiento trabajan para que no queden cortados los accesos. La situación ha llevado a que varias casas y fincas queden parcialmente inundadas. El punto más crítico ha sido el río Matalebrillo, que desemboca en el pantano de Manzanares El Real.

Hasta nueve de los 13 embalses de la Comunidad de Madrid también están soltando agua desde ayer. Son las presas del Canal de Isabel II de Pedrezuela, Navalmedio, Navacerrada, Jarosa, El Vado, Pinilla, Riosequillo, Puentes Viejas y El Villar. Estas maniobras, recalca el Canal, son «habituales en época de lluvias y deshielo» y se realizan por «seguridad hidrológica» y para regular las crecidas. Por último, detalla que esta actividad es notificada al organismo regulador de la cuenca, a la Confederación Hidrográfica del Tago y a la Agencia de Seguridad y Emergencias.

Asimismo, la carretera M-601 fue cortada al tráfico entre Miraflores de la Sierra y Rascafría por inundaciones y por riesgo de desprendimiento en la calzada como consecuencia de las lluvias, según ha informado la Dirección General de Tráfico (DGT). Además, está cortada la carretera M-637 (Puerto de Navafria) a la altura de Lozoya por la crecida del caudal del río.

Por su parte, el Ayuntamiento de Alcalá de Henares ordenó ayer el cierre inmediato de pasos y accesos en zonas inundables como medida de prevención y seguridad para la ciudadanía ante el aumento del caudal del río Henares a su paso por Guadalupe y las intensas lluvias registradas en las últimas horas.

Embalses a la espera de inversiones

Infraestructuras Expertos alertan de que la falta de presupuesto impide adecuar las presas de la Comunitat a la normativa que rige su seguridad desde 2021



Desagüe.
La presa de Forata alivia agua.
IVAN ARLANDIS

El temporal que ha azotado a la Comunitat durante la semana ha hecho saltar todos los mecanismos de prevención en la seguridad ciudadana. Los efectos desastrosos de la dana del pasado octubre todavía hacen mella en el pensamiento colectivo, lo que aumenta el miedo cada vez que las alertas por lluvia se sitúan por encima de los avisos color amarillo.

En este sentido, durante las precipitaciones persistentes de estos días hemos visto como la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) o la Generalitat han aliviado el agua embalsada mediante el uso de los mecanismos de sus presas. Entre aquellas que han aliviado estaban Forata o Buseo, infraestructuras dañadas por el trágico temporal. Las presas valencianas han estado en el punto de mira durante el nuevo capítu-

lo de precipitaciones, pues la falta de inversión en ellas impide adecuarlas a la actual normativa de seguridad.

Pese a la tensión que se haya podido respirar con la situación de las presas -al menos de Buseo y Forata- al tener que enfrentarse a un nuevo episodio de lluvias, todos los expertos en estas infraestructuras coinciden. Las presas valencianas son seguras. Todas ellas se encuentran en «buen es-

tado» y carecen prácticamente de peligro de posible desestabilización de su estructura. Y se utiliza el término 'prácticamente' porque según los propios expertos, «nunca existe el riesgo cero». Sin embargo, el Gobierno de España actualizó la normativa de seguridad y mantenimiento de las presas en 2021. El Real Decreto 264/2021, de 13 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas de seguri-

GONZALO BOSCH RODRÍGUEZ



DIVERSIDAD EN LAS PRESAS VALENCIANAS

Embalse de Buseo Lugar: Chera Año de construcción: 1912 Capacidad embalse: 7,84 hm3 Volumen desagüe: 60 m3/s Cota coronación: 460,4 metros Cota cauce: 419,4 metros	Embalse de María Cristina Lugar: Castellón de la Plana Año de construcción: 1925 Capacidad embalse: 18,4 hm3 Volumen desagüe: 65m3/s Cota coronación: 138,2 metros Cota cauce: 100,2 metros	Embalse de Benagóber Lugar: Benagóber Año de construcción: 1952 Capacidad embalse: 221,34 hm3 Volumen desagüe: 46 m3/s Cota coronación: 530 metros Cota cauce: 440 metros	Embalse de Onda Lugar: Aleudia de Vea Año de construcción: 1954 Capacidad embalse: 1,4 hm3 Volumen desagüe: 30 m3/s Cota coronación: 306,5 metros Cota cauce: 272 metros	Embalse de Alcora Lugar: L'Alcora Año de construcción: 1958 Capacidad embalse: 1,17 hm3 Volumen desagüe: 15,65 m3/s Cota coronación: 303 metros Cota cauce: 280 metros
--	--	--	---	---

➤dad para las presas y sus embalses, impone una actualización de estas instalaciones que, siendo casi todas ellas del siglo XX, requerirían de grandes inversiones y faraónicas reformas que, por el momento, se antojan impensables. Manuel Reyes, secretario del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunitat, asegura que las presas «carecen de la inversión necesaria desde 2008 para obras hidráulicas». «Existe una falta de presupuesto y dotación humana, además de que no hay ingenieros suficientes en la Confederación para hacerse cargo de todas las tareas, con la dedicación que se le debería estar dando», asegura el ingeniero.

Tanto es así, que el Minsiterio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) tiene publicada en su propia web un documento cuya autoría pertenece a la Dirección General del Agua, y donde se realiza un diagnóstico de las presas del territorio. Dicho informe enumera, una a una, las grandes carencias en materia de seguridad para el mantenimiento de estas infraestructuras hidráulicas, destacando sobre todo «y citando textualmente», «bajo porcentaje de realización de las actuaciones contenidas en las revisiones de seguridad de presas efectuadas, inversiones en materia de control de la seguridad de presas insuficientes, envejecimiento de las infraestructuras» o «ausencia de los documentos de seguridad exigidos por las NTS (Normativa Técnica de Seguridad) en un elevado número de presas».

En este sentido, este periódico ha visitado la presa de Buseo para conocer de primera mano cuál es el diagnóstico y qué problemas podría generar esta falta de inversión. «Una cosa que se debe tener muy en cuenta es que la normativa es de 2021, cuando por ejemplo Buseo es del año 1912. Obviamente una presa así no va a cumplir normas tan actualizadas», explica Albert Canet, ingeniero de Caminos adjunto al director de Explotación de la presa. «Por ejemplo, sabemos que los órganos de desagüe son insuficientes. El desagüe de fondo está completamente taponado. Pero son obras



Estabilidad «Sólo otro temporal catastrófico como el del 29 de octubre podría poner en peligro la integridad de la infraestructura», afirma el responsable de Buseo

muy complicadas, de gran inversión, que requieren su tiempo. La Conselleria ya lo estaba estudiando, pero con los daños de la dana ahora los esfuerzos se centran en los contratos de emergencia», indica Canet. El Ingeniero informa de algunos de los puntos que marca la nueva normativa, como que deba

haber acceso de vehículos por los dos márgenes de la presa, o que la capacidad ideal de desagüe debería alcanzar alrededor de los 1.000 m3 por segundo: «El acceso por el margen derecho se está creando ahora por medio de un contrato de emergencia tras la dana, ya que esta parte del valle se vio muy afectada, y nos ayuda-

Embalse El Regajo Lugar: Jérica Año de construcción: 1959 Capacidad embalse: 5,9 hm3 Volumen desagüe: 4,3 m3/s Cota coronación: 406,5 metros Cota cauce: 382,2 metros	Embalse de Uldecona Lugar: Pobl. de Benifassà Año de construcción: 1967 Capacidad embalse: 11,2 hm3 Volumen desagüe: 52,2 m3/s Cota coronación: 479 metros Cota cauce: 428,5 metros	Embalse de Forata Lugar: Yátova Año de construcción: 1970 Capacidad embalse: 37,3 hm3 Volumen desagüe: 77,7 m3/s Cota coronación: 389,1 metros Cota cauce: 327,8 metros	Embalse de Tous Lugar: Tous Año de construcción: 1995 Capacidad embalse: 378,6 hm3 Volumen desagüe: 1.570 m3/s Cota coronación: 162,5 metros Cota cauce: 52 metros	Embalse de Algar Lugar: Algar de Palancia Año de construcción: 2003 Capacidad embalse: 6,29 hm3 Volumen desagüe: 190 m3/s Cota coronación: 217 metros Cota cauce: 185,7 metros
--	--	--	---	---



rá a acceder a partes de la presa dañadas por el temporal. Respecto al desagüe, esta presa alcanza como mucho los 300 m3 por segundo».

Es esta cifra la que usa Canet para explicar la complejidad del asunto: «Imagina el presupuesto y dimensiones del proyecto que debería tener esta presa para lle-

gar al nivel de desagüe que requiere la normativa». Y es que, los ingenieros insisten en que adecuarse a las nuevas normas podría suponer «obras faraónicas» en algunas de las presas. A este respecto, Manuel Reyes explica que las infraestructuras «más modernas tienen que adaptarse de una manera mucho más sencilla a las

más antiguas». Por ejemplo, Tous (1995) no necesitaría de obras tan complejas como Buseo (1912) o María Cristina (1925).

Pese a todo, los expertos insisten. La necesidad de actualizar las infraestructuras no implica que corran peligro. De hecho, durante esta semana de temporal los valencianos han visto como

hasta seis de las 23 presas de titularidad de la CHJ en su territorio han aliviado agua de los embalses para evitar problemas mayores. De hecho, han sido desagües preventivos. «Si te fijas, todos los embalses valencianos buscarán estar más cerca del 50% de su capacidad, un poco arriba o un poco abajo. Los desagües se realizan para evitar llegar a porcentajes que, en caso de una lluvia torrencial, pudiera poner en un aprieto la capacidad de la infraestructura».

Esta semana se ha aliviado agua de presas como Buseo, la cual se encuentra a un 57,56% de su capacidad. También en Forata, que la CHJ avisó que abría sus compuertas con un alivio de 30 m3/s, dado que su capacidad se sitúa cerca del 75%. Del mismo modo, presas como Alcora o El Regajo también han desaguado, encontrándose actualmente en torno al 88% y 80% de su capacidad respectivamente. Uldecona y Algar también han vaciado agua de sus embalses, situándose en torno al 85% y el 3% siguiendo el mismo orden.

Además, también se debe tener en cuenta la capacidad de cada embalse, así como la cantidad acumulada de precipitaciones registrada en su zona. De hecho, la CHJ avisó este viernes que durante el fin de semana estaría previsto el alivio de agua en el embalse de María Cristina, pues el viernes había alcanzado el 99% de su capacidad. La situación de grandes presas de la Comunidad y de las más antiguas es bien distinta, más cerca de ese 50% ideal que comentan los expertos. Ejemplos como la presa de Benagéber (56%) o Tous (40%) demuestran esa seguridad. También la presa de Onda, con apenas 1 hm3 de capacidad y del año 1954, ha visto reducido su caudal por prevención, situándose el viernes en el 85%.

Tal como inciden los expertos, estas instalaciones pasan por revisiones «continuas» de su seguridad, con análisis extensos cada cinco años (según el tipo de presa), informes anuales por parte del equipo de explotación, y revisiones periódicas de auscultación, vigilancia, e inspecciones visuales y pruebas de los equipos. «En

Ingenieros de caminos garantizan que las presas están «perfectamente protegidas» pese a carecer de partidas presupuestarias

Falta de personal, ausencia de planes de emergencia e incumplimiento de las revisiones, anomalías detectadas por especialistas

este sentido, a la gente le debe quedar clara una cosa. Si una presa tiene algún tipo de carencia que no se ha abordado es porque se trata de obras menores que no afectan de manera sustancial a su funcionamiento. Podemos hablar de un problema en el suministro eléctrico en alguna parte de la instalación, o piezas menores obsoletas. Si una presa sufre un problema sustancial, inmediatamente se ataja mediante contratos de emergencia, como ha ocurrido tras la dana», asegura Reyes.

«Una presa como Buseo, dañada por el temporal, también está estable. Obviamente está vigilada 24 horas y tiene los trabajos de reparación en marcha, pero funciona con normalidad. Sólo otro temporal catastrófico como el que vivimos en octubre podría ponerla en algún apuro, pero los datos nos dicen que no debería volver a ocurrir en el corto plazo. Aunque como siempre, toca insistir, nunca existe el riesgo cero», sentencia Albert Canet.

En definitiva, las presas valencianas aguantan. Necesitan actualizarse a los nuevos tiempos - como la dana demostró a muchas otras infraestructuras -, pero estas grandes obras hidráulicas son seguras. Ahora, las administraciones deberán reflexionar qué nivel de partidas presupuestarias quieren dedicar a construcciones de tal calado para la seguridad ciudadana. Mayor personal, ausencia de planes de emergencia o el incumplimiento de todas las revisiones en tiempo y forma son algunas de las carencias que exigen los técnicos de la propia administración pública.

El Gobierno adjudica la supervisión del anteproyecto de la desaladora de la Axarquía

VÉLEZ-MÁLAGA

La consultora TPF Getinsa Euroestudios S. L. será la encargada de los trabajos, con un plazo de ejecución de 18 meses y un coste de 80.626 euros

EUGENIO CABEZAS

La Axarquía sigue clamando por disponer de una desaladora. A pesar de que el otoño y lo que va de invierno están siendo mucho más húmedos que los últimos tres años, la comarca oriental malagueña continúa exigiendo que se promueva el proyecto comprometido desde mayo de 2023 por el Gobierno central, que lo declaró de interés general del Estado. Casi dos años después, el proyecto sigue avanzando, todavía en la lenta maraña burocrática, aunque comienzan a verse señales de que hay una voluntad decidida de impulsarlo.

Así, la sociedad pública estatal Acuamed, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica, ha adjudicado a la consultora TPF Getinsa Euroestudios S. L. sendos contratos de servicios de ingeniería para la revisión de los anteproyectos redactados por los usuarios de las futuras plantas desaladoras previstas en el Bajo Almanzora de Almería y en la Axarquía. Lo hace tras conseguir esta firma la mayor puntuación frente a las otras dos que también presentaron sus ofertas al procedimiento activado a principios del pasado mes de enero. Las otras dos ofertas fueron las de Innovación Civil Española S. L. y S. G. S. Tecnos S. A.

El presupuesto de adjudicación para cada uno de los dos contratos es de 66.300 euros, más el IVA,



El embalse de La Viñuela ha rebasado los 36 hectómetros cúbicos. E. C.

La planta generará 12,5 hectómetros cúbicos al año para el regadío y otros tantos para el abastecimiento urbano

lo que supone un total de 80.626,34 euros y el plazo de ejecución es de 18 meses. En ese tiempo, los técnicos de la firma adjudicataria tendrá que ajustar los estudios, proyectos e impactos ambientales e iniciar la salida a concurso del proyecto y las obras de la futura planta desaladora de la Axarquía, cuya ubicación exacta no está aún del todo definida, tras varios vaivenes y cambios en los últimos meses. No obstante, todo apunta a que será

en el entorno de Las Campiñuelas, próximo al cauce del río Seco.

Las previsiones apuntan, por lo tanto, a finales de 2026 como fecha para que se pueda dar el siguiente hito burocrático, la licitación de la redacción del proyecto y la ejecución de las obras. El coste estimado de la actuación ronda los 100 millones de euros que adelantará el Gobierno y que luego devolverán los usuarios en un plazo de hasta 50 años con un periodo de carencia que hay que fijar.

«A la mayor brevedad»

«Sus objetivos son garantizar el abastecimiento de agua potable, contribuir a las necesidades de agua para riego y reducir la extracción de los acuíferos sobreexplotados en la Costa del Sol de la provincia de Málaga. Para ello se plan-

tea la construcción de nueva desaladora de agua de mar en la comarca de la Axarquía malagueña de capacidad de producción inicial de 25 hm³/año y ampliable en otros 25 hm³/año», indica el documento técnico.

«Con el objeto de no demorar los plazos y desarrollar a la mayor brevedad estas nuevas infraestructuras, por parte de los futuros usuarios de las dos desaladoras se ha promovido y puesto en marcha la redacción del anteproyecto de cada una de las desaladoras y de los estudios de impacto ambiental asociados. De conformidad con éstos, Acuamed está supervisando la redacción de la documentación mencionada, con el objeto de que el contenido de la misma sea el adecuado para que pueda ser tramitada ante el MITERD una vez concluida esta redacción», prosigue el pliego.

Además de los anteproyectos, la empresa pública Axarquía, dependiente de la Mancomunidad Oriental y los regantes, que se han agrupado y constituido en entidad única (habrá 12,5 hectómetros cúbicos al año para riegos y otros tantos para abastecimiento urbano), aportarán los correspondientes estudios de impacto ambiental antes de iniciarse esta consultoría impulsada por Acuamed.

Se trata, en suma, de revisar por parte del Gobierno central que todo encaja, técnica, ambiental y jurídicamente para poner en marcha la fase de licitación del proyecto y la ejecución de las obras. Y, sobre todo, detectar fallos a tiempo para evitar demoras en fases posteriores. Se incluyen cuestiones ambientales, presupuestarias, funcionales, hipótesis de cálculo, geotecnia y de seguridad y salud.

Amazon gastará 17 millones en proyectos de agua

Amazon gastará 17 millones de euros en 3 proyectos relacionados con el agua en Aragón.

Los proyectos se harán donde Amazon tiene centros de datos o donde va a construirlos.

Los centros de datos son almacenes para guardar información digital en unos ordenadores muy potentes.

Un proyecto servirá para reducir el riesgo de inundaciones por fuertes

tormentas en Zaragoza.

Otro proyecto será la construcción de una tubería para llevar agua del grifo de buena calidad a Huesca.

El tercer proyecto servirá para aprovechar mejor el agua de regar los campos en Villanueva de Gállego y El Burgo de Ebro.

Los centros de datos consumen mucha electricidad.

Varias empresas compiten



El proyecto de Amazon ayudará contra las inundaciones en Zaragoza.

para conseguir más electricidad en un concurso público de la empresa pública Red Eléctrica Española.

Hacer proyectos que benefician a la sociedad puede ayudar a Amazon a ganar el concurso para conseguir más electricidad.

Los embalses del Ter-Llobregat llegan al 34%, más del doble que un año atrás

El de Susqueda, el de mayor capacidad, roza el 39%, y La Baells, el 55%

ROSA M. BOSCH
ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Los embalses del sistema Ter-Llobregat que abastecen la región de Barcelona y amplias zonas de las comarcas de Girona estaban ayer al 33,61% de su capacidad frente al 14,71% de hace un año, según indican los datos publicados por la Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Las lluvias de los últimos días han dado un respiro y han contribuido a aliviar la situación en el conjunto de Catalunya. Las precipitaciones acumuladas entre el jueves y las 10 horas de ayer domingo alcanzaban los 207,8 litros por metro cuadrado en Beget, en el Ripollès, y superaban los 100 en el macizo de Els Ports, en los Pirineos y en

Los cinco grandes embalses que nutren a Barcelona y amplias zonas de Girona suman más de 205 hm³

diferentes sectores del Prepirineo, según el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

Protecció Civil de la Generalitat informó ayer de que mantenía en alerta el plan Inuncat por el aumento del caudal de algunos ríos, en concreto el Fluvià, en Esponellà, Serinyà y Olot; el Ter, en Ripoll, Torelló, Sant Joan de les Abadesses y Les Masies de Roda; el Freser, también en Ripoll; el Tordera en Fogars de la Selva; el Llobregat, en Guardiola de Berguedà y Sant Vicenç dels Horts, y el Congost, en La Garriga.

Las balsámicas lluvias han sido muy bien recibidas y han alimentado pantanos que hace unos meses agonizaban. Los



El Ter, a su paso por Manlleu

nueve embalses de las cuencas internas de una capacidad superior a los dos hectómetros cúbicos almacenan actualmente un total de 222,8 hm³, el 32,98% de su capacidad, frente a los 99,52 hm³ de un año atrás, y se prevé que en los próximos días esta cifra vaya en aumento. Pero cabe apuntar que la media de los últimos cinco años es muy superior, de 381 hm³, y si ampliamos la mirada a una década, aún más, de 447 hm³.

Los cinco grandes embalses del sistema Ter-Llobregat acumulaban ayer 205,7 hectómetros cúbicos (90, en el 2024). El de Susqueda (la Selva), roza el 39%, 18 puntos más que en las



Imagen de la crecida del Fluvià en Olot

mismas fechas del 2024, mientras que el de La Baells, en el Berguedà, ronda el 55% frente al 19,18% del 2024. Pero la situación está aún relativamente lejos de poder decretar la salida de la alerta. El plan especial de sequía del Govern, de febrero del 2020, indica que para dar este paso los pantanos del sistema Ter-Llobregat deberían alcanzar un volumen de 300 hm³ en el actual mes de marzo.

Cabe recordar que la situación de excepcionalidad se produce cuando estos embalses bajan al 23,7% (145 hm³) de su capacidad, y la de emergencia, al descender hasta el 16,3% (100 hm³), en el citado ámbito del Ter-Llobregat (Sau, Susqueda, La Baells, La Llosa del Cavall y Sant Ponç).

Por otro lado, aunque en el sur de Catalunya ha mejorado la dramática situación del 2024, el de Siurana (Priorat) ha pasado del 3% a poco más del

La situación todavía está relativamente lejos de poder decretar la salida de la alerta

9%, y el de Riudecanyes (Baix Camp), del 2,66% al 24%, indica la ACA.

Respecto a los embalses de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) de más de 5 hm³, se encuentran a más del 70% en comparación con el 44,5% del 2024.

El teléfono 112 recibió hasta las 15 horas de ayer un total de 576 llamadas que han derivado en 368 expedientes relacionados con las lluvias, la mayoría referentes a incidentes de tráfico, por obstáculos en las vías de comunicación y por inundaciones. Las comarcas más afectadas fueron el Vallès Occidental, con 106 avisos; el Barcelonès, con 88, y el Vallès Oriental, con 80.

Durante toda la jornada de ayer, los Bombers de la Generalitat realizaron inspecciones de carácter preventivo en enclaves inundables de las zonas más vulnerables de Catalunya.●

Agua

Invertirán 39,6 millones en la desaladora de Escombreras

EFE

El Gobierno regional invertirá 9,6 millones en la desalinizadora de Escombreras para conseguir unos ingresos de 2,9 millones en la venta de agua desalada, según se recoge en el contrato programa firmado por la Consejería de Agua y la sociedad que gestiona la misma.

Las cifras del contrato contienen unos ingresos de 33,5 millones correspondientes a las transferencias y subvención del Ejecutivo regional, mientras que en cuanto a los gastos, el capítulo mayor corresponde al arrendamiento que se abona a las empresas del Grupo ACS titulares de los contratos de alquiler y explotación.

Además, se prevé comprobar que se llevan a cabo todas las medidas contempladas en la autorización de vertido al mar de la conducción de salmuera. ■

POLÍTICA | SERVICIOS

El PP pide a las confederaciones hidrográficas la anulación de sanciones por depuración de aguas

REDACCIÓN / CUENCA

El Grupo Popular de la Diputación de Cuenca ha exigido a las Confederaciones Hidrográficas que paren y anulen las sanciones impuestas a los municipios de menos de 2.000 habitantes en materia de depuración de aguas. También ha pedido a la Junta de Comunidades que dote a estas localidades de un sistema de tratamiento de aguas residuales y a la institución provincial que preside Martínez Chana «que no permanezca impasible ante esta injusticia, es decir, que re-

clame al Gobierno de Page que cumpla con este cometido y que preste asistencia jurídica que evite a los pueblos tener que abonar esas multas», señaló el diputado provincial, Francisco Javier Doménech.

El representante *popular* basa estas peticiones en una sentencia del Tribunal Supremo, dictada el pasado mes de octubre en la que se puede leer textualmente en uno de sus párrafos que, «ni la legislación estatal básica de régimen local ni la legislación sectorial estatal en materia de tratamiento de aguas residuales urbanas contienen una

atribución directa de competencia a los municipios de 2.000 habitantes para el establecimiento de un sistema de tratamiento de dichas aguas». «Esta sentencia establece una importante jurisprudencia que afecta a la gran mayoría de los ayuntamientos», asegura el PP.

En total más de un 92% no supera los 2.000 vecinos», señala Doménech, «queda claro, pues, según establece el Alto Tribunal, que la depuración no es un servicio mínimo obligatorio para estos pueblos», reitera el diputado provincial.

Doménech calificó de «clara



Doménech (dcha.) pide a las confederaciones hidrográficas anular sanciones. / PP

injusticia» que ayuntamientos como Portalrubio, Valle de Altomira, Valdecolmenas, Belinchón, El Acebrón o el propio Huete, municipio del que es alcalde, tengan que soportar sistemáticamente

sanciones de alrededor de 2.000 euros cada núcleo de población, «por tratar de solucionar un problema sobre el que no tenemos competencias tal y como ha señalado el Tribunal Supremo».



Tres de los vecinos posan frente a Villa Tánger (derecha) y la casa del guardés (izquierda), dos villas protegidas de Larrauri. MANU CECILIO

LAS VILLAS

- **Villa Tánger y la casa del guardés.** Fueron construidas a comienzos del siglo pasado.
- **Origen.** Pertenecieron a una familia con origen en Bermeo y que hizo fortuna en Argentina mediante la venta de productos alimenticios, principalmente. Fue mandada construir por Francisco Goyenechea.
- **Grado de protección.** El PGOU les otorga un nivel medio.

rrido, portavoz de los vecinos. Los residentes han mantenido ya una reunión con el Consorcio y han sido recibidos esta semana por la alcaldesa de Mungia. «Estamos muy agradecidos de que nos escuchen y atiendan». Y tienen su mano para intentar buscar una solución que sea favorable «para todos». «Nuestro solar tiene una calificación y uso urbano, además de contar con las villas protegidas. Parece razonable que, habiendo a dos pasos terrenos rústicos en los que no reside nadie, se pueda buscar una salida a este problema», asegura.

Proceso abierto

«Queremos pensar –señala Garrido– que, a la hora de hacer el proyecto, se han guiado por una cartografía antigua, en la que figuraban nuestras casas como en estado de ruina. Es que nuestras viviendas se han reconstruido hace relativamente poco». La expropiación obligaría a las nueve familias a dejar el camino expedito para que, ante cualquier mantenimiento o avería, los técnicos de la entidad mancomunada pudieran entrar, abrir una zanja y realizar su trabajo. Desde el Consorcio de Aguas apuntan que el plan está aprobado únicamente de manera inicial y que ahora «hay tiempo» para realizar modificaciones. En un plazo relativamente corto se notificará a todas las personas que pueden sentirse afectadas, que podrán presentar alegaciones. Villa Tánger fue construida por Francisco Goyenechea Bilbao, a comienzos del siglo XX. Se trata de una familia originaria de Bermeo que hizo fortuna en Argentina mediante la venta de ultramarinos.

La tubería que acabará con la sequía en Urdaibai se topa con su primer obstáculo

Nueve familias de Mungia dueñas de dos edificios históricos protegidos piden el desvío de la conducción de agua para proteger sus propiedades

JOSU GARCÍA



BILBAO. El Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB) ha aprobado este mes, de manera inicial, el proyecto para tender una tubería de 16 kilómetros con la que unir Mungia y Bermeo. Se trata de un proyecto calificado de estratégico ya que posibilitará que la comarca de Busturialdea se conec-

te a la red general de suministro de Bizkaia, poniendo fin a los problemas de abastecimiento que aquejan a esta zona desde hace décadas. Una sequía que en los últimos veranos ha obligado a poner en marcha un sistema alternativo a partir del transporte de agua en buques mercantes. La tubería proyectada está dando sus últimos pasos en los despachos. Se van a invertir 48 millones de euros en esta operación, que tiene un carácter de relativa urgencia. La obra se prolongará durante 24 meses, así que se quiere actuar con celeridad para que todo esté listo en 2028 y los ciudadanos de Busturialdea puedan abrir el grifo y que salga agua procedente de los recursos hídricos de Ordunte y de los pantanos alaveses.

Sin embargo, el plan se ha topado con un obstáculo a las primeras de cambio. Nueve familias del barrio Larrauri de Mungia han pedido al Consorcio que modifique el proyecto para evitar que el conducto por el que discurrirá el agua (tendrá 60 centímetros de diámetro) divida en dos la finca en la que habitan. La historia tiene más miga si se tiene en cuenta que los dos inmuebles donde residen estos ve-

LA CLAVE

PROPUESTA DE SOLUCIÓN

Los vecinos tienden la mano al Consorcio y creen que pudo haber un error al usarse planos antiguos

cinos son una villa de indiano (Villa Tánger) y su correspondiente casa del guardés. Ambas construcciones están protegidas con un nivel medio, tal y como figura en el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de Mungia. Las obras no afectarían a las dos edificaciones, pero sí que obligarían a expropiar, mediante la figura de la servidumbre de paso, la parte central de la parcela, que se utiliza como zona de esparcimiento, aparcamiento y jardín. Son 12.000 metros cuadrados. Según sus propietarios, la tubería desvirtuaría el valor de la finca histórica, además de suponer un problema para las nueve familias. «Durante las obras abrirían una zanja y ocuparían un espacio de 16 metros de diámetro, alrededor», afirma Roberto Gar-

El Acuerdo por Doñana impulsa la recarga del acuífero de las marismas

● El Ministerio de Transición Ecológica recupera el arroyo El Partido, uno de los principales afluentes de La Rocina ● Las actuaciones ayudarán a prevenir inundaciones en El Rocío

Óscar Lezameta

El Acuerdo por Doñana firmado por el Gobierno central y la Junta de Andalucía en noviembre de 2023 tenía dos objetivos fundamentales: el primero recuperar un acuífero que se encontraba (y todavía se encuentra) en estado crítico. Se pretende, por un lado, que dejen de extraer recursos de donde casi no había, principalmente por explotaciones agrícolas que van a ser subvencionadas para que dejen de producir y, por otro, recuperar los aportes que se perdieron con el paso de los años. Por supuesto, todo ello con una recuperación ambiental de un entorno abandonado durante mucho tiempo. Si hace unos días la finca de Los Mimbrales se ponía como ejemplo de esto último, el Ministerio de Transición Ecológica (Miteco) tiene casi listo el plan para la recuperación del arroyo El Partido, una de



ción, que permitiría que el agua permee en el acuífero y fomenta su recarga.

Por otro lado, se ha ejecutado el saneamiento y restauración ambiental de 9.430 metros de cauce, mediante la eliminación de residuos y la realización de trabajos silvícolas para mejora de la vegetación natural y restauración de la cubierta vegetal con la introducción de 2.981 plantas de especies de ribera. Asimismo, se ha procedido a eliminar unas 12,4 hectáreas de la especie exótica invasora *Arundo Donax* o caña común.

En el último Foro de Diálogo Social Gobierno-Junta, el pasado mes de febrero el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, aseguró que es "un proyecto de carácter integral, ambicioso y pionero, en cuanto a las características de renaturalización, reconexión ecológica y de restauración de las dinámicas

Se pretende que las aportaciones a la marisma se recuperen para aumentar su nivel

las actuaciones del Acuerdo por Doñana que comienza a dar resultados. De hecho, las últimas lluvias han supuesto una constatación de que el plan funciona.

El arroyo El Partido es un afluente por la margen izquierda del arroyo de La Rocina, que confluye con el cauce principal inmediatamente aguas abajo de El Rocío, alimentando, en último término, a la marisma. Según confirmaron a este periódico desde el Miteco, las actuaciones se localizan en el entorno del arroyo El Partido y su llanura de inundación, en el término municipal de Almonte.

Las recientes obras de restauración realizadas por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) en el cauce del arroyo y el aliviadero, incluidas dentro del *Marco de Actuaciones para Doñana* en el ámbito medioambiental, han permitido atajar otra de las consecuencias que traía aparejada la situación anterior, como es las inundaciones que se vivían de manera periódica en su margen derecha y que llegaban hasta las mismas calles de la aldea de El Rocío. Al mismo tiempo, se contribuye a la recarga del acuífero a través de



MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA

El antes y el después. Las últimas lluvias permiten comprobar como la construcción de una escollera hace aumentar el nivel de agua en el arroyo y, al mismo tiempo, impiden la llevada de avenidas e inundaciones.

una importante reducción de los sedimentos de arenas que llegan al mismo.

La intervención realizada hasta el momento tiene como objetivo la gestión de las avenidas del arroyo mediante su restauración hidrogeomorfológica y la naturalización del propio arroyo y su llanura de inundación. Según confirmaron desde el Miteco, la primera fase se encuentra ya al 73% de ejecución (1,7 millones de euros). Estos trabajos se com-

pletarán con un presupuesto adicional de algo más de medio millón de euros en este año. Mientras tanto, se continúan con tareas de sensibilización y medidas de seguimiento medioambiental.

Estas actuaciones están orientadas hacia la recuperación de la dinámica fluvial de las marismas mediante la reconexión y restauración de cauces, la restauración geomorfológica, la revegetación y renaturalización hidrológico forestal de diversas áreas y hacia la

conectividad entre espacios naturales, considerando la importancia que tienen ríos y arroyos como corredores ecológicos naturales. En este capítulo se ha modificado la llanura de inundación con el movimiento de 56.225,3 metros cúbicos de tierra y la construcción de un aliviadero en la margen derecha del cauce.

El propósito de las escolleras es servir de labio fijo, es decir, lograr que rebosa el agua por arriba y se llene la llanura de inunda-

Las obras cuentan con un presupuesto de 5,5 millones y su segunda fase ya está en marcha

hídricas que afectan a Doñana". El presupuesto estimado para esta línea del Marco de Actuaciones es de 5,5 millones de euros. Su segunda fase ya está en proceso de redacción de proyecto (Presupuesto: 766.141,85 euros) y se corresponde con el denominado proyecto para la ampliación de actuaciones de restauración hidrogeomorfológica y naturalización del arroyo El Partido hasta el puente del Ajolí en su tramo bajo.

Los objetivos generales de esta actuación pasan por restaurar el régimen hidrológico natural en el tramo final del arroyo, ralentizar el proceso de colmatación de las marismas del Parque Nacional, mejorar la calidad de las aguas que fluyen por el arroyo, estabilizar los márgenes de los principales arroyos de la cuenca y conservar los suelos. Esta línea del marco de actuaciones incluye un tercer proyecto para la reforestación de las riberas y de los terrenos degradados en la cuenca del arroyo El Partido, así como la diversificación y mejora de masas forestales en los montes Pinar Pinto, Moralejo y Las Monjas, con un presupuesto de 3,2 millones de euros.

Emasa retiró 2.197 toneladas de residuos sólidos procedentes de las aguas residuales durante 2024

AGENCIAS • original

MÁLAGA, 9 (EUROPA PRESS)

La Empresa Municipal de Aguas de Málaga (Emasa) retiró durante el año pasado un total de 2.197 toneladas de residuos sólidos procedentes de las aguas residuales de la ciudad, pese a los problemas medioambientales y el mayor coste en los procesos de saneamiento y depuración que genera el vertido de desechos, en su mayoría toallitas higiénicas, por el inodoro. Esta cantidad de residuos trasladados al vertedero supone para la entidad un 6% menos respecto a las 2.341 contabilizadas en 2023 y constatan la tendencia a la baja que se viene registrando en los últimos años, desde las 3.721 recogidas en 2017.

En una nota de prensa, el Ayuntamiento ha informado que la mayor parte de este descenso es consecuencia de las medidas e inversiones que la empresa viene implantando para que los residuos salgan más secos y compactos para reducir peso y volumen, de ahí que desde el Ayuntamiento de Málaga se insista en pedir una mayor colaboración ciudadana.

La limpieza y retirada de residuos sólidos en las redes, en las estaciones de bombeo y en las depuradoras, así como el traslado de los mismos al Centro Ambiental de Los Ruices suponen para Emasa un coste anual de 1,9 millones de euros, a los que habría que sumar las inversiones que se llevan a cabo para reducir la presencia de residuos sólidos.

Del total de estas 2.197 toneladas de desechos, el 45,7% se extrajo en las limpiezas periódicas de la red de saneamiento municipal; un 40,3% quedó retenido en los sistemas de tamizado de las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) Guadalhorce y Peñón del Cuervo; y un 13,9% se evacuó desde las estaciones de bombeo de aguas residuales (EBAR) operativas en la ciudad que están dotadas de sistemas de retirada de residuos sólidos, según ha explicado.

En cuanto a los datos de las dos depuradoras (Guadalhorce y Peñón del Cuervo), la empresa ha destacado las 874 toneladas de residuos, frente a las 697 del ejercicio anterior. Además, ha indicado que esta acumulación de sólidos en las aguas residuales proviene, en su mayoría, de arrojar 2/2 al inodoro residuos higiénicos no biodegradables como toallitas, bastoncillos o compresas, lo que podría evitarse con la colaboración ciudadana suprimiendo este tipo de hábitos, ha afirmado.

En este sentido, Emasa ha trasladado que la presencia de estos desechos en las redes de saneamiento no es solo perjudicial para el medio ambiente, sino que también afectan a las infraestructuras y equipos que intervienen en la conducción, transporte y proceso del agua residual provocando numerosas averías. INVERSIONES Y CAMPAÑA INFORMATIVA

Para tratar de reducir estos problemas, Emasa ha instalado en los últimos años más tamices en las estaciones de bombeo para retirar la máxima cantidad posible de residuos antes de que lleguen a las depuradoras y minimizar los daños que causan a instalaciones y procesos. Además, ha confirmado que tiene en marcha un plan para la instalación de sistemas de desbaste en los puntos de alivio por tormenta, para minimizar las incidencias.

En este sentido, el Ayuntamiento de Málaga también ha lanzado continuamente mensajes de sensibilización a la ciudadanía, como la campaña '¡Las toallitas, a la papelería siempre!' activa desde el pasado verano inspirada en la imagen de Chiquito de la Calzada.

Esta iniciativa responde al compromiso municipal por evitar que las toallitas lleguen a las redes de saneamiento y al mar, para lo que desde el Área de Sostenibilidad Medioambiental también se llevan a cabo acciones de concienciación a través de los centros escolares y universitarios, con asociaciones de vecinos y colectivos que se complementan con visitas a las depuradoras, ha subrayado.

El Ayuntamiento de Segovia pide no beber agua del grifo a los vecinos que suministra la planta del Rancho del Feo

ABC • original

Las intensas riadas que se han producido en las últimas jornadas en Segovia, especialmente en el río Frío, que suministra al embalse del Puente Alta, han provocado un exceso de turbiedad en las aguas que entran en la estación de tratamiento de agua potable (Etap) del Rancho del Feo, por lo que **el Ayuntamiento ha pedido a los vecinos afectados no beber agua del grifo**.

Así, alerta de que pesar de existir un sistema automatizado que regula los reactivos necesarios para generar y garantizar la limpieza del agua en esa estación de tratamiento, la gran turbiedad acumulada en el agua procedente del embalse de Puente Alta, situado en Revenga, ha sobrepasado los controles de la planta y ha entrado en la red de distribución.

Desde ese punto se suministra a los barrios altos de la ciudad: **Nueva Segovia el Carmen La Albuera, la colonia de Pascual Marín y el barrio de Ciudad y Tierra**. Por ese motivo, el agua que está llegando a los grifos de los domicilios de los citados barrios presenta un color turbio u oscuro y, aunque es utilizable para cualquier otro uso, el Ayuntamiento recomienda que se evite consumir esta agua para beber.

Los servicios municipales están trabajando para solucionar a la mayor brevedad este problema de carácter puntual y sobrevenido y esperan que durante las primeras horas de este lunes, 10 de marzo, quede definitivamente solventada esta situación.

Hay que subrayar que en el resto de los barrios de la ciudad que no toman agua de abastecimiento desde el Rancho del Feo, no existe ningún problema ni de calidad ni de color del agua al nutrirse directamente del embalse del Pontón.

El Ayuntamiento de Segovia pide a los vecinos comprensión por esta situación sobrevenida y puntual y les pide su confianza para solucionarlo en las próximas horas.



La obra de ingeniería única que cerrará el segundo anillo de distribución de agua de Madrid

Madrid está trabajando para completar una de las infraestructuras hidráulicas más ambiciosas de su historia: el cierre del segundo anillo de distribución de agua potable del Canal de Isabel II una mega tubería encargada de transportar este bien por la región. Esta gran obra de ingeniería, que lleva en marcha más de dos décadas, permitirá reforzar el suministro de agua a millones de madrileños y garantizará el abastecimiento incluso en situaciones imprevistas, como averías o incidencias en la red principal.

Manuel Manahén García • original



Obras del segundo anillo de distribución del Canal de Isabel II

Madrid está trabajando para completar una de las infraestructuras hidráulicas más ambiciosas de su historia: el cierre del **segundo anillo de distribución de agua** potable del Canal de Isabel II una mega tubería encargada de transportar este bien por la región. Esta gran obra de ingeniería, que lleva en marcha más de dos décadas, permitirá reforzar el suministro de agua a millones de madrileños y **garantizará el abastecimiento** incluso en situaciones imprevistas, como averías o incidencias en la red principal.

El proyecto ha supuesto un esfuerzo técnico y económico titánico. Con una inversión total de 125 millones de euros, más de 100 kilómetros de tuberías y un diseño adaptado a la compleja geografía urbana de la Comunidad de Madrid, esta infraestructura se perfila como clave para el futuro del **suministro de agua potable** en la región.

Las históricas riadas del río Manzanares que inundaron Madrid

El segundo anillo de distribución de agua comenzó a gestarse en el año 2.000, cuando el **Canal de Isabel II** inició las primeras tramitaciones para su construcción. Se trataba de un proyecto de gran envergadura que debía ejecutarse en varias fases, debido a su elevado coste y a las dificultades técnicas asociadas a su desarrollo.

Desde entonces, se han construido 80 de los **104 kilómetros de tubería** previstos. Ahora, la obra entra en su recta final con la ejecución de los últimos 25 kilómetros, que se reparten en tres tramos: el tramo 5, actualmente en construcción en Boadilla del Monte, y los tramos 7 y 8, que discurren por Getafe y Madrid y que se encuentran en fase de tramitación.

Estos dos últimos tramos se enmarcan dentro del **Plan Estratégico del Canal de Isabel II** para el periodo 2025-2030. «Vamos a invertir 50 millones dentro del Plan Estratégico, pero la

inversión total para completar el segundo anillo asciende a 125 millones, y las obras continuarán algunos años más», explica José Antonio Lirola, subdirector de Construcción del Canal de Isabel II.



Obras del segundo anillo de distribución del Canal de Isabel II Canal de Isabel II

El segundo anillo de distribución de agua es una infraestructura monumental. Su arteria principal es una tubería de **3,6 metros de diámetro**, lo que equivale a la altura de un autobús de dos pisos.

Su capacidad de transporte es igualmente impresionante: **3.000 litros por segundo**, suficientes para llenar un camión cisterna en apenas dos segundos.

Este coloso subterráneo conecta las dos principales plantas de tratamiento de agua potable de la Comunidad de Madrid: la de **Colmenar Viejo** y la de **El Atazar**. Su función es doble: por un lado, garantizar el suministro en caso de incidencias en la red y, por otro, abastecer los nuevos desarrollos urbanos previstos en la región.



Obras del segundo anillo de distribución del Canal de Isabel II Canal de Isabel II

«Este anillo permite interconectar las arterias principales de distribución de agua potable en la Comunidad de Madrid», explica Lirola. «Garantiza el suministro ante cualquier evento imprevisto y también permite satisfacer los crecimientos urbanísticos previstos».

Uno de los grandes retos de esta obra ha sido su integración en un entorno urbano denso y plagado de infraestructuras. La tubería discurre **paralela a la M-50**, una de las principales circunvalaciones de Madrid, y debe sortear carreteras, vías ferroviarias y otras conducciones subterráneas.

«Lo más complicado de la obra es conseguir liberar el suelo necesario para ejecutarla», explica José Antonio Lirola. «Necesitamos una **franja mínima de 14 metros** de anchura para excavar la zanja, colocar la tubería y operar con la maquinaria pesada», añade el subdirector de Construcción del Canal de Isabel II.



Obras del segundo anillo de distribución del Canal de Isabel II Canal de Isabel II

Instalación de la tubería

«El proceso de **instalación de la tubería** es minucioso. Primero, se excava la zanja y se retiran las capas superiores de tierra, que luego se reutilizan. Una vez alcanzada la cota adecuada, se coloca una capa de material de apoyo antes de asentar la tubería, que se instala por tramos y se suelda para garantizar su conexión», subraya José Antonio Lirola.

Asimismo, añade que «posteriormente, se construye un **recubrimiento de hormigón** armado que protege la tubería de posibles daños externos, especialmente en zonas urbanas».

La **profundidad de la tubería** varía en función del terreno y de las infraestructuras que atraviesa. «En general, se encuentra entre 1,5 y 2 metros bajo tierra, aunque en los cruces con carreteras o infraestructuras críticas se entierra a mayor profundidad para evitar asentamientos o posibles daños futuros», detalla el subdirector de Construcción.



Mapa del segundo anillo de distribución del Canal de Isabel II

El segundo anillo de distribución de agua no es una infraestructura aislada, sino que se integra en la **red mallada** del Canal de Isabel II. Se conecta con el primer anillo y con otras arterias principales, de manera que, si se produce una avería en un punto, el agua pueda redistribuirse por rutas alternativas.

«Con esta obra generamos una red mallada que nos permite garantizar el suministro en cualquier circunstancia», destaca Lirola. «Si hay una **avería en un punto concreto**, podemos llevar el agua por otras conducciones sin que los usuarios noten el problema».

Uno de los aspectos más interesantes de esta infraestructura es su sistema de funcionamiento. A diferencia de otras redes de distribución que requieren estaciones de bombeo, el segundo anillo **transporta el agua por gravedad**, aprovechando que las plantas de tratamiento de Colmenar Viejo y El Atazar están situadas a una cota superior.

El Gobierno licita por 11,4 millones dos nuevas balsas para agua desalada en Almería

AGENCIAS • original

Almería, 8 mar (EFE).- El Gobierno ha sacado a licitación por 11,4 millones la ejecución de las obras del proyecto de mejora de la capacidad de regulación y almacenamiento de agua desalada en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar en Níjar (Almería) mediante dos balsas.

Según ha informado en un comunicado, la licitación ha sido publicada por la empresa pública Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias (SEIASA) en la Plataforma de Contratación del Sector Público, y establece que el plazo de ejecución será de doce meses desde la firma del acta de replanteo, que podrá reducirse conforme a oferta de la empresa adjudicataria.

La financiación de las obras procede de la Unión Europea y está asociada a la tercera fase del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de las actuaciones promovidas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la comarca de Níjar.

Los trabajos vendrán a mejorar la capacidad de regulación y almacenamiento de agua desalada de 10.100 hectáreas invernadas del campo de Níjar, beneficiando a 2.500 regantes.

Las obras consistirán en la ejecución de dos nuevas balsas de regulación, adicionales a las ya existentes en la CUCN, que permitirán seguir aumentando la capacidad de disposición del recurso del agua no convencional (desalada) y una disminución de las extracciones del acuífero.

Está prevista la ejecución de una balsa de regulación en el paraje Las Morals con 908.895 m3 de capacidad y 40,45 metros de altura y de otra balsa en el paraje de El Cautivo, esta con una capacidad de 890.509 m3 y 44,45 metros de altura.

Igualmente, se construirá una estación de impulsión con dos bombas de cámara partida de 160 kw cada una y un parque solar fotovoltaico.

El proyecto contempla la puesta en marcha también de un curso de buenas prácticas agrícolas para los regantes, la realización de charcas para anfibios, de cajas nido para aves y del cálculo de la huella de carbono.

La construcción de estas dos nuevas balsas completa las actuaciones que el MAPA financia en la Comunidad de Usuarios de Aguas del campo de Níjar en el marco del Plan de Recuperación.

A comienzos del pasado de enero, la balsa número ocho, ubicada en el paraje de El Jabonero, empezó a recibir agua desalada con la idea de garantizar el abastecimiento hídrico para los productores de la zona.

Esta balsa tiene una capacidad de un hectómetro cúbico y en su construcción se han invertido 6,89 millones de euros. EFE

1011266

mma/avl

Alhaurín el Grande aumentará el número de sectores de la red de abastecimiento de agua

ALHAURÍN EL GRANDE

El Consistorio busca optimizar el control del caudal y reducir las fugas en el sistema de suministro

JULIO J. PORTABALES

La localidad de la comarca del Guadalhorce de Alhaurín el Grande ha lanzado un ambicioso proyecto que busca mejorar el abastecimiento de agua dentro del término municipal. La concejalía de Medio Ambiente y Obras Públicas aumentará el número de sectores de la red de abastecimiento de agua, a que ahora mismo se

encontraba en unas 36 y subirán hasta las 56.

Con una inversión de unos 250.000 euros, que se encuentra financiado en parte por los Planes de Asistencia Económica de la Diputación, el objetivo que plantea el Ayuntamiento es optimizar el control del caudal y reducir las fugas en el sistema de suministro. «Con esta ampliación, se mejorará el control no solo del volumen y caudal de agua, sino también de la información necesaria para detectar y prevenir fugas y averías en la red», ha señalado la concejala del área, Teresa Sánchez.

Según han explicado fuentes municipales las actuaciones se



Montaje de válvulas en la avenida de la Constitución. SUR

llevaran a cabo en un total de 23 puntos distribuido por todo el casco urbano, sumado a otras zonas rústicas y varios depósitos municipales. Por otro lado, desde el Consistorio informan que se estima que estas obras de mejoras de abastecimiento concluirán para finales de mayo o principios de junio.

Además, este proceso consistirá en la instalación de unos contadores de caudal en distintos puntos de la red para «monitorizar el flujo del agua», como explicaba el técnico municipal del Ayuntamiento, Rafael Sánchez Moreno. Además de añadirán unas válvulas reductoras de presión en las zonas más eleva-

das, con la finalidad de minimizar el consumo en caso de fuga. «Se implementará un sistema de comunicación que permitirá obtener datos diarios sobre la situación de la red, facilitando la gestión y el mantenimiento del sistema de abastecimiento», recalcaba Sánchez.

Este plan también permitirá optimizar dos depósitos municipales como son los de Sierra Gorda y Urique. La idea, como lo plantean desde el ámbito municipal, es instalar sondas de nivel que puedan garantizar un control más preciso del agua almacenada. El Ayuntamiento de Alhaurín el Grande ha advertido que dado el alcance de estas mejoras, se producirán cortes de agua en las zonas donde se instalen los nuevos dispositivos. A su vez, se realizarán una o dos actuaciones por semana y los vecinos serán avisados con antelación para minimizar las molestias.

Acciona y Moeve irrumpen en el megaplan de hidrógeno de Marruecos

PROYECTO DE 30.000 MILLONES/ La monarquía alahuita elige cinco consorcios internacionales para crear un gran 'hub' de hidrógeno mundial apoyado en renovables, desaladoras y conexiones portuarias.

C.Morán, Madrid

Acciona, junto a su filial alemana Nordex, y Moeve (antigua Cepsa) son dos de las corporaciones internacionales seleccionadas por el Gobierno de Marruecos para poner en marcha un ambicioso plan para la producción y comercialización de hidrógeno verde de aquí a 2030. Se trata de uno de los proyectos de mayor escala, ya que en juego hay inversiones por valor de 319.000 millones de dirham (unos 30.000 millones de euros) repartidos en seis proyectos, varios localizados en el polémico territorio del Sáhara Occidental.

Acciona forma parte del consorcio ORNX Green Hydrogen, donde se ha unido a la plataforma de inversión en renovables Ortus, de capital francés y estadounidense. La compañía española ya ha constituido las tres sociedades que promoverán la construcción de las plantas con electrolizadores, las conexiones con varios parques eólicos y fotovoltaicos y el suministro de agua procedente de desaladoras de mar. El objetivo es producir amoníaco verde y combustible sintético basados en el metanol. "La visión de la empresa es liderar la innovación en materia de hidrógeno verde, ayudando a Marruecos a lograr la independencia energética y convertirse en un centro de producción y distribución de hi-



Planta de hidrógeno industrial de Acciona en España.

drógeno verde", aseguran desde la plataforma española seleccionada esta semana por la monarquía magrebí junto a otros cuatro consorcios internacionales.

Según la información disponible, Acciona ha constituido tres filiales con sede en Dakhla, El Aaiún y Boujdour, las tres en el Sáhara Occidental.

Moeve ha sumado fuerzas con el gigante emiratí Taqa para producir amoníaco y combustible verde. Hace un par de años, la petrolera española, in-

Además de las firmas españolas, han sido elegidas la saudí Acwa, Nareva y grupos chinos

volucrada en varios proyectos sostenibles relacionados con el hidrógeno, comunicó su intención de construir un gasoducto para exportar hidrógeno a Marruecos.

La energética, propiedad de los fondos Mubadala y Carlyle, fue elegida el mes pa-

sado por el Gobierno español para desarrollar inversiones en hidrógeno verde con ayudas públicas a través de los 1.200 millones de euros repartidos entre 16 proyectos. Moeve consiguió ayudas para su proyecto en el Valle Andalus del Hidrógeno, que prevé movilizar hasta 3.000 millones en los próximos años.

Acciona también participa en el plan de hidrógeno español. La compañía de la familia Entrecanales, pionera en plantas de hidrógeno verde en España (Palma de Mallorca),

Moeve se ha aliado al gigante Taqa, mientras que Acciona trabaja con Nordex y Ortus

junto a su socio Plug Power, tiene varios emplazamientos seleccionados para desarrollar más plantas, entre ellos, Navarra, Galicia y Aragón.

Acciona ha puesto el foco en Marruecos, tanto en el mercado de las renovables como, agua y construcción de obra pública. La compañía española ganó en 2024 la construcción y explotación de la desaladora de Casablanca, una obra de 800 millones de euros que la convierte en el mayor proyecto de agua de África.

Además, Acciona quiere participar en la construcción de los nuevos estadios de fútbol de Marruecos para el Mundial que compartirá con España en 2030, donde hay en juego inversiones por más de 2.000 millones de euros. España promoviendo la presencia de empresas en el país norteafricano con crédito a la exportación de más de 1.000 millones euros. Cofides financió la planta de Acciona de Casablanca. Recientemente, España dispuso un crédito de 700 millones que facilitó el encargo a CAF de un pedido de 30 unidades de trenes de media distancia en Marrue-

ESTRATEGIA

Marruecos prevé demanda de hasta **30 TW/h** de hidrógeno en **2030** lo que requiere **2.000 MW** de energía renovable para respaldarla.

cos por 600 millones de euros.

En renovables, Acciona también quiere crecer en Marruecos. Masen, uno de los mayores promotores públicos de renovables del país, precalificó en 2023 a varias corporaciones internacionales que pujaron por la segunda y tercera fase de su proyecto Noor Midelt, un complejo solar en el interior del país de unos 1.600 megavatios (MW) de potencia. Entre los consorcios seleccionados en el concurso figura Acciona Energía en alianza con la local Green of Africa.

Además de las alianzas de Acciona y de Moeve, Marruecos ha elegido a la local Nareva para producir amoníaco, combustible y acero. Por su parte, la saudí Acwa Power fabricará acero, mientras que las empresas chinas UEG y China Three Gorges se unirán para producir amoníaco.

Marruecos ofrece a cada uno de los seis proyectos hasta 30.000 hectáreas de tierra una vez que se firmara un acuerdo preliminar.

Marruecos aspira a que las energías renovables representen el 52% de su capacidad instalada en 2030, frente al 45% actual. La monarquía alahuita pone a disposición de los promotores un millón de hectáreas, ventajosas fiscales y primas a la producción de hidrógeno verde.

4 ASPECTOS CLAVE DE LA POLÉMICA

POT de la Sabana de Bogotá: duelo de tesis entre Distrito y Minambiente

Si el Gobierno no retira la resolución, el alcalde Galán acudirá a instancias judiciales. De lado y lado se argumenta que hay una mala interpretación del contrario

Proceso de construcción del proyecto

presentando como una consulta para que la ciudadanía pueda participar, no es otra cosa que el cumplimiento legal que se debe hacer al expedir cualquier acto administrativo de carácter general.

Insiste en que es ilegal porque incumple el Acuerdo de Escazú, que establece las reglas para definir procesos ambientales, y adicionalmente asegura que no se construyó en coordinación con las autoridades locales.

La exministra **Susana Muhamad** aseguró que esta resolución contó con un trabajo técnico de más de un año de todas las entidades del Sistema Nacional Ambiental, mesas técnicas y mesas de consulta social con sectores diversos de la Sabana de Bogotá.

Afirmó que han realizado tres asambleas públicas y siete mesas técnicas sobre los lineamientos para el agua en Bogotá a las que el distrito siempre fue

invitado y participó con delegados. Agregó que la resolución no es una decisión tomada; está en consulta y se analizará con serenidad.

Insistió en que, si hay que corregir algo, se corregirá.

Planes estratégicos para la vivienda

Galán, explicó que 172.000 familias, incluidas las de seis barrios de origen informal que actualmente están en proceso de legalización, y que hoy en día viven en el área señalada en el proyecto de resolución, se verán afectadas porque sus predios quedarían señalados bajo una condición de "humedales". Situación similar a la de 30.000 viviendas nuevas, recientemente entregadas en 17 Planes Parciales, y de otras 120.000 viviendas que avanzan en su construcción, muchas de ellas han recibido subsidios de diferentes gobiernos distritales.

También aseguró que quedan en un manto de incertidumbre más de 115.000 niños y niñas, más de 26.000 adultos mayores y más de 20.000 comercios, que viven y se ubican en estos sectores.

De hecho, desde la Cámara Colombiana de la Construcción (Camaacol) expresaron su respaldo al alcalde Galán asegurando que la resolución del Ministerio de Ambiente impone restricciones ambientales sin un proceso participativo, afectando gravemente el desarrollo urbano y la calidad de vida de millones de ciudadanos.

El proyecto de resolución establece que las autoridades ambientales realizarán monitoreo y seguimiento del estado del suelo y la biodiversidad de las áreas de vivienda campestre y suburbanas que no hayan sido desarrolladas ni cuenten con licencias urbanísticas en la Sabana de Bogotá, con el fin de generar orientaciones que permitan proteger el recurso suelo y la biodiversidad en dichas áreas.

Por otra parte, señala que con el objetivo de prevenir la degradación del suelo y asegurar la destinación agropecuaria y

forestal en las áreas rurales, las autoridades ambientales y los entes territoriales, en el marco de los procesos de concertación de los asuntos ambientales en los planes de ordenamiento territorial, verificarán que:

-Los suelos rurales de desarrollo restringido que se propongan para expansión urbana colinden con el suelo urbano.

-Se priorice el desarrollo de suelos urbanizables no urbanizados dentro de los perímetros urbanos, así como la densificación y revitalización de las áreas urbanas, antes que el desarrollo de nuevos suelos de expansión.

Protección del medio ambiente

El alcalde Mayor de Bogotá explicó que con la expedición de este proyecto de resolución también se impactarán actuaciones judiciales en los casos del Río Bogotá y los Cerros Orientales. Afirmó que no se podrán intervenir predios en los que se ubican las Plantas de Tratamientos de

Aguas Residuales (PTAR) Canoas y Salitre, y los embalses de Chuza, La Regadera y San Rafael.

Agregó que también queda en el limbo el desarrollo de infraestructura energética, que garantizará el servicio para la ciudad en el mediano y largo plazo.

Muhamad señaló sentir tristeza criticando que mientras que Bogotá lleva más de un año con racionamiento de agua, el alcalde Galán "ataque con exageraciones los lineamientos ambientales de la Sabana, publicados para consulta pública por el Ministerio de Ambiente con el fin de abordar de raíz los

problemas ambientales del agua; en lugar de tener la actitud constructiva de Jorge Emilio Rey, gobernador de Cundinamarca.

Agregó que la resolución establece lineamientos clave: proteger zonas de recarga de acuíferos, mejorar el uso del agua y evitar que la ciudad siga expandiéndose sin límites.

Desarrollo de proyectos de infraestructura

En cuanto a proyectos estratégicos Galán advirtió que las grandes apuestas de infraestructura de la ciudad, que se están desarrollando o desarrollarán en el futuro cercano, quedarían en el limbo, porque sus predios se ubican en las zonas que se reglamentarían.

Caso del Patio Taller y trazados de las líneas 1 y 2 del Metro, trazado de la línea

3 del Metro, la Avenida Longitudinal de Occidente (ALO), la prolongación de la Calle 63, el proyecto Ciudad - Aeropuerto, la Avenida Suba - Cota, el cable a la Calera, el Regiotram de Occidente, la troncal de la Calle 13, el puente vehicular y el ciclopunto de Tibanica, el corredor de la Carrera Séptima y la Autopista Norte, entre otros.

Muhamad recordó que se ha dicho que los lineamientos ambientales van a frenar obras para el desarrollo de Bogotá y afirmó que esto es falso. Puntualizó que los lineamientos no detienen esas obras y enfatizó en que en caso de tener que hacer aclaraciones por mala interpretación de la resolución, justamente para ese fin está

actualmente en etapa de comentarios. Añadió que establece determinantes ambientales que aplicarán en futuras modificaciones o nuevos POT, pero todo lo aprobado bajo los POT vigentes sigue en firme. El Regiotram, la ALO, la 80, el aeropuerto, Chingaza y el metro no están afectados, según afirmó.

Calor y sequía: SLP en riesgo por desabasto de agua

Con la llegada de las primeras olas de calor en San Luis Potosí, los niveles de almacenamiento de agua en las principales presas del estado comienzan a generar preocupación ante el próximo periodo de estiaje. De acuerdo con datos de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), algunas presas registran niveles bajos, lo que podría impactar el abastecimiento en distintas regiones.

original



principal

Compartir: Facebook X WhatsApp

Con la llegada de las primeras olas de calor en San Luis Potosí, los niveles de almacenamiento de agua en las principales presas del estado comienzan a generar preocupación ante el próximo periodo de estiaje. De acuerdo con datos de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), algunas presas registran niveles bajos, lo que podría impactar el abastecimiento en distintas regiones.

Presa San José a la mitad

En la capital del estado, la presa San José se encuentra al 51.7 por ciento de su capacidad, con 2 millones 700 mil metros cúbicos, mientras que la presa El Peaje alcanza el 88.7 por ciento con 5 millones 931 mil metros cúbicos. La presa El Potosino está al 76.1 por ciento con 2 millones 505 mil metros cúbicos, y la Cañada del Lobo registra un 59.4 por ciento con 552 mil metros cúbicos.

El Realito, abajo del 80%

En otras regiones, la presa El Realito presenta un 79.5 por ciento de almacenamiento con 39 millones 748 mil metros cúbicos, la presa Valentín Gama está al 55.4 por ciento con 5 millones 264 mil metros cúbicos, La Muñeca alcanza el 69.8 por ciento con 17 millones 456 mil metros cúbicos, y La Lajilla es la que presenta el mayor nivel con 96.1 por ciento, acumulando 46 millones 385 mil metros cúbicos.

Cinco municipios anormalmente secos

Además de la situación de las presas, la Conagua informó que el fenómeno de sequía avanza de manera lenta pero implacable en San Luis Potosí, poniendo en riesgo a la capital. A pesar

de que todavía persisten vestigios de humedad debido a los frentes fríos y las lluvias del año anterior, el último informe de la Conagua revela que cinco municipios de la región se encuentran clasificados como anormalmente secos.

El análisis abarca hasta el 28 de febrero y muestra un aumento en comparación con los meses anteriores, cuando solo se identificaban dos municipios en esa situación. Santa María del Río, Tierra Nueva, Villa de Arriaga, Villa de Reyes y Zaragoza registraron condiciones anormalmente secas.

Capital potosina, bajo amenaza

Según el Monitor de Sequía, las localidades afectadas abarcan aquellas en la franja limitrofe con Guanajuato, donde la sequía ha estado presente desde el inicio de 2025 y se ha intensificado en la mayoría de sus municipios. A diferencia del primer trimestre del año pasado, donde la Huasteca fue la más golpeada, ahora los problemas de sequía han comenzado en la región sur del centro del estado, extendiéndose hacia el interior.

Con el avance de este fenómeno y niveles catalogados como anormalmente secos, la capital potosina se encuentra bajo amenaza.

Temporada de calor abarca de marzo a octubre

César Alejandro Martínez Rangel, Jefe del Departamento de Vigilancia y Urgencias Epidemiológicas de los Servicios de Salud, dijo que para este año, la temporada de calor abarca desde el 16 de marzo hasta el día 4 de octubre, por ello para evitar daños a la salud por deshidratación, golpe de calor y quemaduras solares, es necesario tomar medidas preventivas.

Detalló que los signos y síntomas que pueden presentarse por altas temperaturas, van desde la frecuencia cardíaca elevada, temperatura corporal de 40 a 41°C, piel caliente, seca y enrojecida; sensación de desgano, dolor de cabeza, mucosas secas, saliva espesa, llanto sin lágrimas, somnolencia, confusión, pérdida de la conciencia, calambres o debilidad muscular, náuseas y/o vómito y convulsión.

Quienes trabajan en exterior deben tomar medidas

A las personas que trabajan al exterior y que puedan estar expuestas por tiempos prolongados a los rayos solares, se les recomienda utilizar ropa de algodón, preferentemente, y evitar las de material sintético; protegerse con visera, sombrero o gorras; fraccionar la jornada de trabajo por lo menos en dos ocasiones de 15 a 20 minutos, permaneciendo en un lugar con sombra; beber abundantes líquidos durante la jornada (mínimo 2 litros de agua); usar bloqueador solar.

Hidratación fundamental

A la población en general se le pide mantenerse hidratada, evitar actividades al aire libre entre las 11:00 y las 16:00 horas, cuidar la higiene de los alimentos, lavarse las manos de forma frecuente y nunca dejar en un vehículo al sol, a bebés, niñas, niños, personas adultas mayores o personas en condición de discapacidad, ni mascotas.

* PRESAS

San José: 51.7%

El Peaje: 88.7%

El Potosino: 76.1%

Cañada del Lobo: 59.4%

El Realito: 79.5%

Valentín Gama: 55.4%

CEA lleva agua a hogares afectados por falla del Realito

San Luis Potosí, SLP.- El Gobierno del Estado, a través de la Comisión Estatal del Agua (CEA), fortalece el operativo de distribución de agua potable a hogares de la zona metropolitana por una nueva falla registrada en el acueducto de El Realito. Con las pipas adquiridas recientemente por el Gobierno Estatal: podemos incrementar el número de atenciones a hogares afectados por el acueducto de El Realito, además de los que históricamente han padecido por desabasto del vital líquido, informó Gabino Manzo Castrejón, director general de la CEA.

original



locales

Compartir: Facebook X WhatsApp

San Luis Potosí, SLP.- El Gobierno del Estado, a través de la Comisión Estatal del Agua (CEA), fortalece el operativo de distribución de agua potable a hogares de la zona metropolitana por una nueva falla registrada en el acueducto de El Realito.

Con las pipas adquiridas recientemente por el Gobierno Estatal: podemos incrementar el número de atenciones a hogares afectados por el acueducto de El Realito, además de los que históricamente han padecido por desabasto del vital líquido, informó Gabino Manzo Castrejón, director general de la CEA.

El funcionario estatal informó que **este día se registró una nueva avería en el kilómetro 33+260 de la línea de cadenamiento del acueducto de El Realito, a la altura de la comunidad El Piquín, en el municipio de Tierra Nueva**, sin que se registraran afectaciones a viviendas, sólo la carpeta asfáltica, la cual será reparada por la empresa concesionaria.

Finalmente, Gabino Manzo Castrejón invitó a la población que requiera el servicio de agua potable gratuito a llamar al número de la CEA 815-34-00, donde se le brindará la atención necesaria.

Por cuarta vez en el año, falla en El Realito

Este incidente marca la cuarta vez en el año que se presenta una ruptura en esta infraestructura, generando preocupación entre los habitantes de la zona con afluencia de este sistema. Ante esta situación, Interapas ha decidido activar el protocolo de atención para la zona afectada, con el objetivo de minimizar el impacto en el suministro de agua y garantizar la atención oportuna a los usuarios.

original



locales

Compartir: Facebook X WhatsApp

San Luis Potosí, SLP.- Alrededor del mediodía, personal de la dirección de Operación y Mantenimiento observaron una disminución significativa en el caudal de llegada del sistema de abastecimiento de agua de El Realito, por lo que se confirma una falla en la línea que transporta agua desde la presa en Guanajuato, hasta San Luis Potosí.

Este incidente marca la cuarta vez en el año que se presenta una ruptura en esta infraestructura, generando preocupación entre los habitantes de la zona con afluencia de este sistema.

Ante esta situación, Interapas ha decidido activar el protocolo de atención para la zona afectada, con el objetivo de minimizar el impacto en el suministro de agua y garantizar la atención oportuna a los usuarios.

